



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2025

FN MOTOL

OBSAH

<u>Úvodní slovo</u>	<u>3</u>
<u>Vedení FN Motol</u>	<u>5</u>
<u>Vědecká rada</u>	<u>6</u>
<u>Organizační struktura</u>	<u>8</u>
<u>Základní údaje</u>	<u>10</u>
<u>Seznam zdravotnických pracovišť</u>	<u>11</u>
<u>Léčebně preventivní péče</u>	<u>15</u>
<u>Ošetrovatelská péče</u>	<u>140</u>
<u>Nemocniční ombudsman</u>	<u>146</u>
<u>Vědecko-výzkumná činnost</u>	<u>147</u>
<u>Ekonomická činnost</u>	<u>151</u>
<u>Personální činnost</u>	<u>159</u>
<u>Výroční zpráva dle zák. 106/1999 Sb.</u>	<u>162</u>
<u>Dárci a nadace</u>	<u>163</u>



Vážení,

prvního dubna 2025 jsem byl ministrem zdravotnictví jmenován ředitelem Fakultní nemocnice v Motole. Společně s novým vedením jsme nemocnici přebírali v mimořádně složité situaci, bezprostředně po korupční kauze, která zasáhla nejen její předchozí vedení, ale také důvěru veřejnosti, obchodních partnerů i samotných zaměstnanců.

Naším prvním úkolem bylo zajistit stabilní fungování nemocnice, obnovit standardní řídicí procesy a vytvořit podmínky pro transparentní a odpovědné řízení. Současně bylo nezbytné převzít odpovědnost za řadu rozsáhlých investičních projektů, které se nacházely ve značném časovém skluzu a u nichž hrozilo krácení nebo dokonce ztráta dotačních prostředků v řádu miliard korun. Ve druhé polovině roku se k těmto úkolům přidala také příprava integrace Nemocnice Na Homolce s Fakultní nemocnicí v Motole.

Jednou z našich hlavních priorit bylo posílení systému řízení a kontroly. V průběhu roku jsme zavedli nový vnitřní kontrolní systém, elektronické schvalovací procesy, jasně definovali odpovědnosti v rámci rozhodovacích procesů a posílili funkci interního auditu. Současně jsme vytvořili schvalovací matici pro nákupy, jasně nastavili odpovědnosti v rámci řídicích procesů a centralizovali smluvní dokumentaci. Cílem těchto změn je vytvořit prostředí, které bude dlouhodobě založeno na transparentnosti, odpovědnosti a efektivním využívání veřejných prostředků.

Současně jsme se zaměřili na oblast digitalizace a informačních technologií. Fakultní nemocnice v Motole se dlouhodobě potýká s podfinancovanou a technologicky zastaralou ICT infrastrukturou, která omezuje další rozvoj zdravotní péče i moderního řízení nemocnice. Proto jsme zahájili postupnou modernizaci klíčových systémů, včetně elektronického oběhu dokumentů, manažerského informačního systému a přípravy výměny ekonomických a personálních systémů.

Významnou část roku zaměstnala také realizace strategických investičních projektů. V době převzetí nemocnice probíhalo několik stavebních akcí v celkové hodnotě přibližně sedmi miliard korun, z nichž některé měly zpoždění v řádu měsíců až let. Vedle samotných staveb bylo nutné urychleně připravit desítky navazujících veřejných zakázek na zdravotnické technologie, vybavení a zajištění budoucího provozu nových pracovišť. Díky mimořádnému nasazení zaměstnanců napříč nemocnicí se podařilo většinu těchto projektů stabilizovat a vytvořit předpoklady pro jejich úspěšné dokončení.

Neméně důležitou oblastí byla a je ekonomika nemocnice.

Z vnějšího pohledu se může zdát, že díky historicky vysokým úhradám od pojišťoven a dotacím by měla být ekonomická situace nemocnice stabilní. Ve skutečnosti však nemocnice dlouhodobě čelila vysoké nákladovosti, neefektivně nastaveným procesům a nedostatečné digitalizaci, přičemž zároveň nebyly vytvářeny potřebné finanční rezervy.

Vedle potřeby rozsáhlých investic do obnovy majetku a technologií se nemocnice musí vyrovnávat také s nepříznivými změnami v systému úhrad zdravotní péče a s rostoucími osobními náklady vyplývajícími z legislativních změn.

Přes všechny mimořádné okolnosti roku 2025 skončilo hospodaření Fakultní nemocnice v Motole kladným hospodářským výsledkem. Účetní období bylo uzavřeno se ziskem 197,98 milionu korun, z toho hlavní činnost nemocnice dosáhla zisku 132,61 milionu korun a ekonomická činnost 65,36 milionu korun.

Rok 2025 byl pro Fakultní nemocnici v Motole rokem mimořádných výzev, ale také rokem intenzivní práce, změn a nových začátků. Především však znovu potvrdil, že největší hodnotou této nemocnice jsou její zaměstnanci. Lékaři, sestry, zdravotníci i nezdravotníci pracovníci dokázali i v období nejistoty a vysokého pracovního zatížení zajistit pacientům špičkovou zdravotní péči a současně se aktivně podílet na zvládnutí všech změn, kterými nemocnice procházela.

Za jejich profesionalitu, nasazení a odpovědný přístup jim patří moje upřímné poděkování.

Jsem přesvědčen, že díky společnému úsilí vstupuje Fakultní nemocnice v Motole do dalšího období jako silná a stabilní instituce, která má jasnou vizi dalšího rozvoje a bude i nadále poskytovat zdravotní péči na nejvyšší možné úrovni.

*MUDr. Petr Polouček, MBA
ředitel Fakultní nemocnice v Motole*

VEDENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

Ředitel nemocnice

JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA

(do: 24. 2. 2025)

MUDr. Lucie Valentová Bartáková, MHA

(od: 26. 2. 2025 do 31. 3. 2025)

MUDr. Petr Polouček, MBA

(od: 1. 4. 2025)

Provozně technický náměstek

MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA

(do: 25. 2. 2025)

Ing. Petr Šanda, DiS

(od: 1. 4. 2025)

Náměstek pro léčebně preventivní péči

MUDr. Lucie Valentová Bartáková, MHA

(do: 30. 9. 2025)

MUDr. Vladimír Mikulénka, MBA

(od: 1. 10. 2025)

Náměstek pro ošetrovatelství

Mgr. Jana Nováková, MBA

Ekonomický náměstek

Ing. Jiří Čihař

Personální náměstek

Ing. Marie Románková

(do: 8. 4. 2025)

Ing. Hana Hasalová

(od: 9. 4. 2025)

Náměstek pro vědu a výzkum

prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.

Obchodní náměstek

Ing. Jana Bašeová

(do: 17. 4. 2025)

Pavel Bašta

(od: 22. 4. 2025)

Náměstek pro právní záležitosti

Mgr. Martin Galáž, LL.M.

(od: 1. 4. 2025)

Náměstek pro informační technologie

Bc. Miroslav Pavlíček, MBA

(od: 1. 6. 2025)

VĚDECKÁ RADA

Prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.

Předsedkyně Vědecké rady FN Motol
Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Vladimír Beneš, Ph.D.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Jan Bouček, Ph.D.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Lucie Šrámková, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol

Prim. MUDr. Markéta Havlovicová

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol

MUDr. Lucie Valentová-Bartáková

Zastupující náměstkyně pro LPP FN Motol

Prof. MUDr. Jakub Hort, Ph.D.

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Alan Stolz, Ph.D., MBA

Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Radan Keil, Ph.D.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Adam Klocperk, Ph.D.

Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Štěpánka Průhová, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

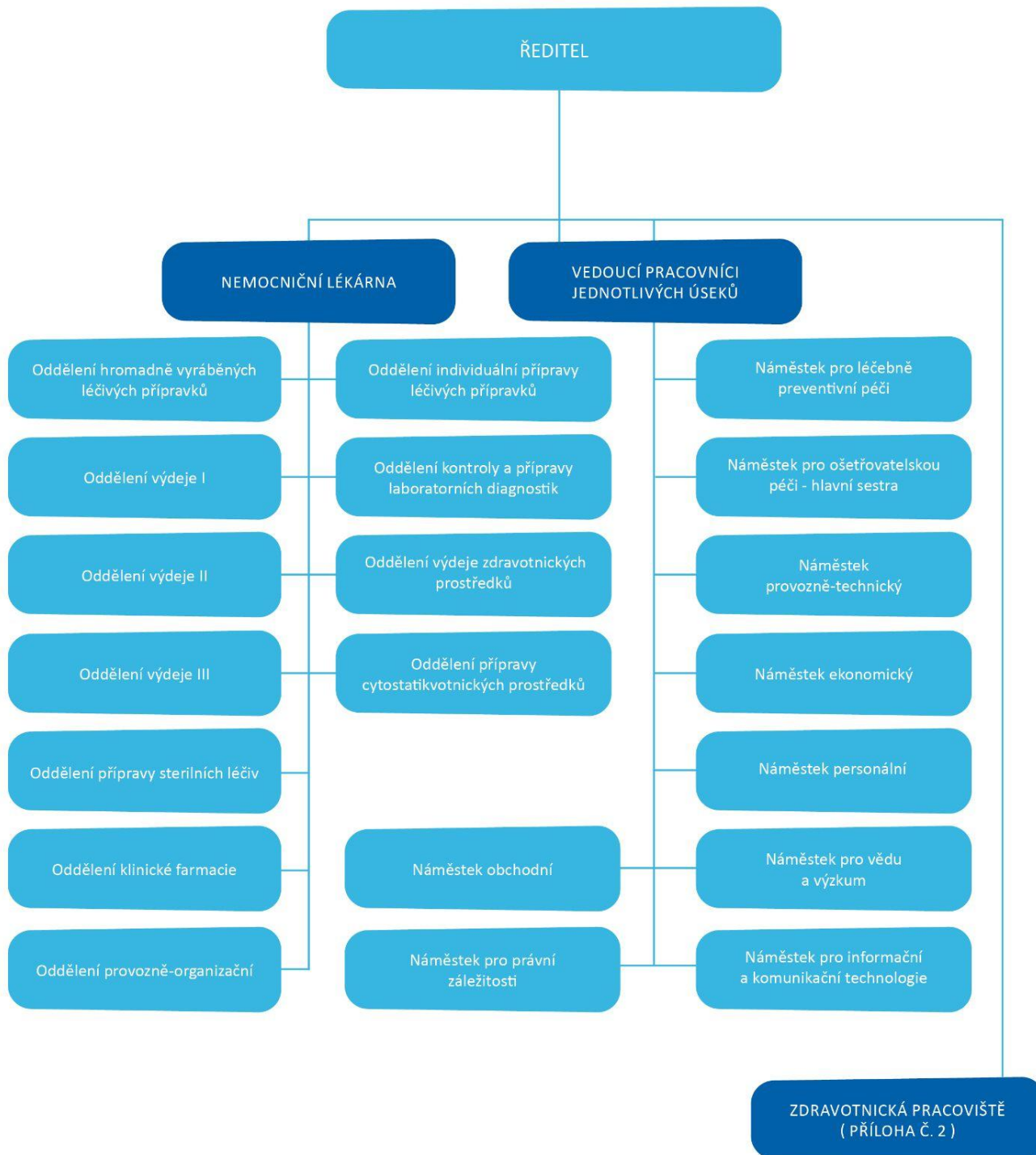
Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol

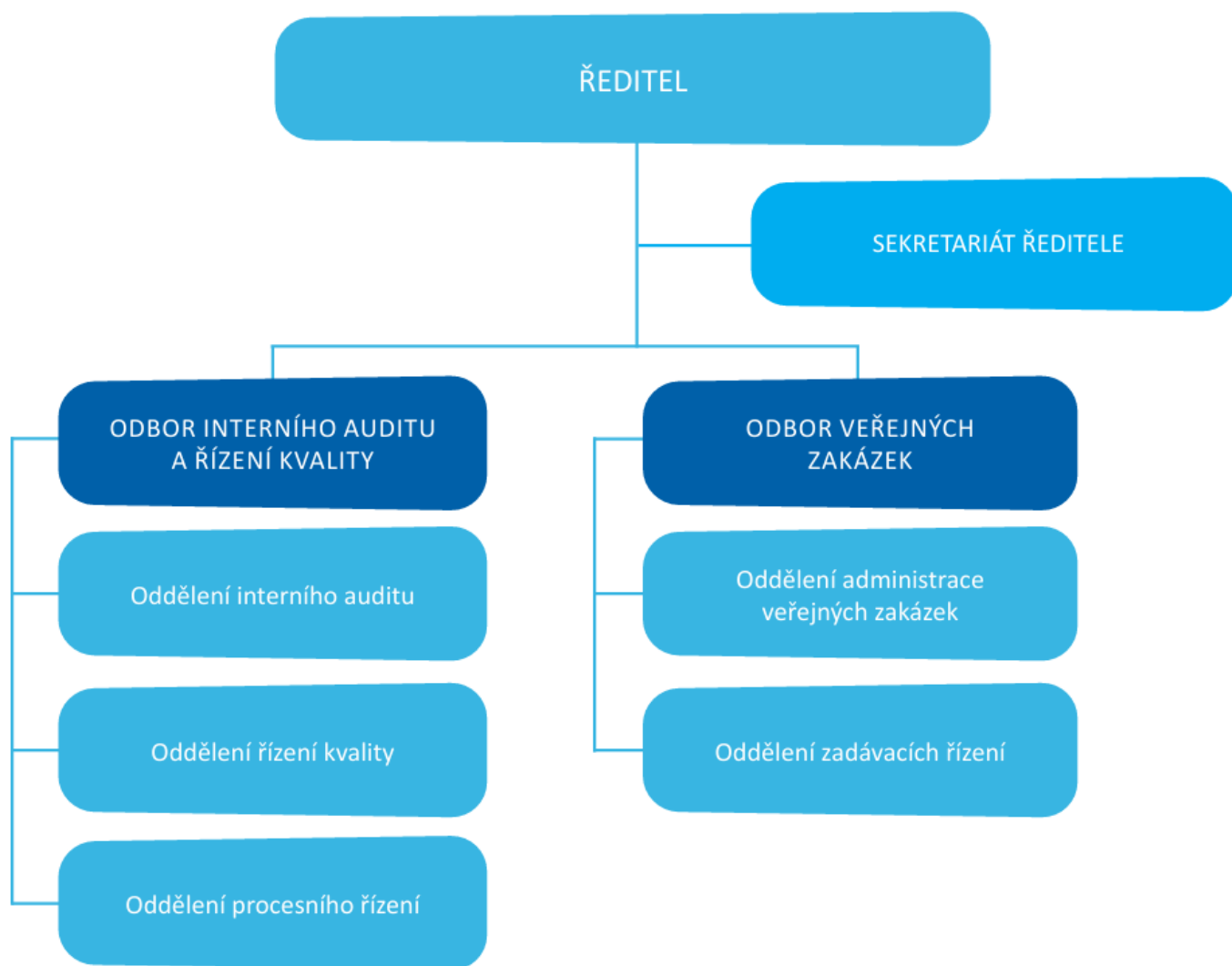
Doc. MUDr. Michal Zápotocký, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol

ZÁKLADNÍ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA K 31. 12. 2025



ZÁKLADNÍ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA K 31. 12. 2025



ZÁKLADNÍ ÚDAJE K 31. 12. 2025

Pozemek areálu /m2/	348 000
Aktiva /v tis. Kč/	21 521 934
Celkový obrat /v tis. Kč/	18 020 234
Zaměstnanci /FO/	6 974
Zaměstnanci /PP/	6 111
Lůžkový fond	2 135

	Děti	Dospělí	Celkem
Akutní standardní	479	1076	1555
Akutní intenzivní	151	238	389
Akutní celkem	630	1314	1944
Následná intenzivní	4	10	14
Dlouhodobá	-	157	157
Dlouhodobá intenzivní	-	20	20
Lůžka celkem	634	1501	2135

Počet hospitalizací	80 254
Počet ambulantních ošetření	957 358 ¹
Počet ošetřovacích dnů /+ CNP-LDN/	520 891
Počet anesteziologických výkonů	37 617
Počet porodů	1 468
Procento zemřelých /+ CNP-LDN/	1,36

¹ Od roku 2022 se ambulantní ošetření vykazuje bez komplementů

SEZNAM ZDRAVOTNICKÝCH PRACOVÍŠŤ

Dětská lůžková část

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol

přednosta: doc. MUDr. Ondřej Materna, Ph.D.

Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc. (do: 30. 9. 2025)

přednosta: doc. MUDr. Iva Dudová, Ph.D. (od: 1. 10. 2025)

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Michal Rygl, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: doc. MUDr. Lucie Šrámková, Ph.D.

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

Klinika ušní, nosní, krční 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.

Dospělá lůžková část

Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Alan Stolz, Ph.D. MBA

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Radan Keil, Ph.D.

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny 2. LF UK a FN Motol

přednosta: MUDr. Milan Trojánek, Ph.D.

Klinika kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: MUDr. Štěpán Černý, CSc, MBA

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Petr Vlček, CSc.

Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Geriatrická interní klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA (do: 31. 8. 2025)
přednosta: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)
zástupce přednosta: prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA (od: 1. 9. 2025)

LDN - Centrum následné péče
primář: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (do: 31. 8. 2025)
přednosta: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)
primář: MUDr. Monika Pražmová (od: 1. 9. 2025)

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.

Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

I. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.

Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: doc. MUDr. Libor Fila, Ph.D.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Roman Chmel, Ph.D.

- Novorozenecké oddělení
zástupce přednosta: prof. MUDr. Jan Janota, Ph.D.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol
přednosta: prof. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA

- Odd. následné intenzivní a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče
zástupce přednosta: MUDr. Kateřina Čadová

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Vojtěch Havlas, Ph.D.

Klinika rehabilitace a tělových. lékařství 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

- Oddělení rehabilitace

zástupce přednosta: MUDr. Martina Kövári, Ph.D., MHA (dospělá část)

zástupce přednosta: MUDr. Olga Dyrhonová (dětská část)

- Centrum pro léčbu a výzkum bolestivých stavů

zástupce přednosta: MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

- Spinální jednotka

zástupce přednosta: doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

- Oddělení tělovýchovného lékařství

zástupce přednosta: doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.

Oční klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

přednosta: MUDr. Martin Hložánek, Ph.D.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

přednosta: doc. MUDr. Vladimír Beneš, Ph.D.

Stomatologická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

přednosta: MUDr. Petra Hlíňáková, Ph.D., MBA

Společné vyšetřovací a léčebné složky

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D., MBA

Oddělení klinické hematologie

primář: MUDr. Jitka Segethová

Oddělení krevní banky

primář: MUDr. Eva Linhartová

Oddělení klinické psychologie

primář: Mgr. Markéta Mohaplová

Oddělení revmatologie dětí a dospělých

primář: doc. MUDr. Rudolf Horváth, Ph.D.

Oddělení transplantací a tkáňové banky

primář: MUDr. Jan Burkert, Ph.D.

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA

Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., MBA (do: 31. 8. 2025)

přednosta: doc. MUDr. Tomáš Milota, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol

přednosta: prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.

Ambulantní sektor (nelůžková část)

Dermatologické oddělení pro děti

primář: MUDr. Jana Čadová

Dermatovenerologické oddělení pro dospělé

primář: MUDr. Alena Machovcová, Ph.D., MBA

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

primář: MUDr. Luboš Zeman

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé

primář: MUDr. Martin Hanus, Ph.D., MBA

Oddělení primární péče

primář: MUDr. Jaroslava Kulhánková

Oddělení urgentního příjmu dětí a LPS pro děti

primář: MUDr. Jitka Müllerová Dissou, MBA

Oddělení urgentního příjmu pro dospělé a LPS pro dospělé

primář: MUDr. Jiří Karásek, Ph.D.

Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie

primář: MUDr. Jarmila Rážová, Ph.D.

Nemocniční lékárna

primář: PharmDr. Petr Horák

LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČE

Dětská lůžková část

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol

*Přednosta: **Doc. MUDr. Ondřej Materna, Ph.D.***

*Zástupce přednosta kardiologického oddělení: **Doc. MUDr. Peter Kubaš, Ph.D.***

*Zástupce přednosta kardiochirurgického oddělení: **MUDr. Roman Gebauer***

*Vrchní sestra: **Mgr. Jana Matušíková***

Základní charakteristika:

Dětské kardiocentrum (dále DKC) je v České republice jediné komplexní kardiovaskulární centrum pro děti s celostátní působností. Zabývá se především diagnostikou a léčbou vrozených srdečních vad u dětí, spolupracuje s dalšími pracovišti při léčbě dospělých pacientů s vrozenou srdeční vadou. Pro pracoviště je charakteristická preference neinvazivních diagnostických postupů (ECHO, MRI, CT) a primárních korekcí vad v útlém věku. **V roce 2025 se v DKC uskutečnilo 489 operací (z toho 5 transplantací srdce), dalších 30 operací proběhlo mimo DKC, 416 katetrizací (z toho 300 intervenčních), hospitalizováno bylo 843 pacientů (+684 doprovodů) a ambulantně ošetřeno 3959 pacientů.**

Pracoviště se podílí na unikátním mezinárodním systému kontroly kvality dětské kardiochirurgické péče v rámci databáze **European Congenital Heart Surgeons Association (ECHSA)**, která shromažďuje údaje o statistických operacích z celého světa a sleduje časnou úmrtnost vztahenou ke komplexitě operačního výkonu. **Dětské kardiocentrum má v tomto srovnání vynikající časnou mortalitu činící pouze 0,62 % za období 2020–2023.** Pracoviště je také členem **Evropské referenční sítě GuardHeart** zaměřené na vzácná kardiovaskulární onemocnění v dětském věku.

V roce 2025 jsme se podíleli na zahraničních humanitárních a rozvojových misích v **Zambii (Lusaka)** v květnu a říjnu organizovaných programem **MEDEVAC Ministerstva vnitra ČR** ve spolupráci s FN Motol. Rovněž jsme se zapojili v rámci dlouhodobé spolupráce do léčby pacientů v **Kenii (Nairobi, Mater Hospital)**, organizováno ve spolupráci s Mater Hospital, Keňa (Nairobi) a s Dětským kardiocentrem v Motole a v Bratislavě, mise se konaly v červenci a listopadu. Celkově bylo na těchto misích odoperováno 40 dětských pacientů. Chirurgický tým se dále účastnil charitativní mise v **Nikaragui (Managua, La Mascota Hospital)** pod záštitou organizace **Healing Little Hearts**.

Specializované ambulance:

- Klinická kardiologie
- Elektrofyzilogie a kardiostimulace
- Srdeční selhání a transplantace
- Prenatální kardiologie
- Onemocnění pojivové tkáně

Nové metody a postupy:

- Pokračování programu transplantací srdce (transportní systémy Paragonix SherpaPak, Transmedics ve spolupráci s IKEM) a bloku srdce plicí, včetně dlouhodobé implantabilní mechanické podpory srdce (HeartMate 3, Berlin Heart Excor – v roce 2025 byly v jednu dobu hospitalizovány tři malé děti napojené na Berlin Heart Excor současně).
- Program mechanických srdečních podpor a ECMO ve spolupráci s KARIM 2. LF UK a FN Motol.
- Program tracheálních plastik pro vrozené malformace trachey ve spolupráci s tracheálním týmem FN Motol.
- Program molekulárně-genetického vyšetřování rodin s výskytem hereditárních arytmiických syndromů a kardiomyopatií za použití metody sekvenování nové generace (NGS), ve spolupráci s ÚBLG 2. LF UK a FN Motol.
- Program miniinvazivních kardiokirurgických výkonů včetně operací cévních prstenců thorakoskopickou technikou.
- Program fetálních intervencí u vrozených srdečních vad ve spolupráci s odd. Dětské kardiologie Keplerovy Univerzitní kliniky v Linci.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Centrifugální pumpa Thoratec CentriMag/PediVas ke krátkodobé a střednědobé mechanické srdeční podpoře
- 3D navigační a mapovací elektrofyziologický systém Ensite Precision
- Dvouprojekční angiolinka umožňující komplexní katetrizační intervence u pacientů s vrozenými srdečními vadami
- Echografický přístroj GE Voluson pro ultrazvukové vyšetření srdce plodu
- Klinický informační a plánovací systém KIPS s návaznými moduly pro katetrizaci (KatAp) a echokardiografii (Echolog) napojený na KIS DKC

Významná událost r. 2025:

- V roce 2025 byl napojen nejmenší pacient za dobu našeho programu na extrakorporální mechanickou srdeční podporu, na které žil 315 dní, po 359 dnech hospitalizace byl propuštěn po úspěšné transplantaci srdce.
- Poprvé jsme u tří dětských pacientů použili při katetrizačním uzávěru defektu síňového septa nový device Gore Cardioform, což umožňuje rozšíření spektra katetrizačně řešitelných defektů.
- Pokračuje spolupráce v rámci Centra pro vrozené srdeční vady v dospělosti FN Motol.

Publikační činnost:

17 článků s IF:

- Barrale P, Sigman AR, Pajazetovic E, Riley E, Wendt LH, Salameh A, **Janoušek J**, Hale BW, Law IH. Minimum and Average Heart Rates in Pediatric Fontan Patients with Favorable 8 Monitors. Res Sq [Preprint]. 2025 Jun 3;rs.3.rs-6761671. doi: 10.21203/rs.3.rs-6761671/v1. Update in: Pediatr Cardiol. 2025 Dec 6. doi: 10.1007/s00246-025-04106-x. PMID: 40502792; PMCID: PMC12155219. **IF 1,4**
- Cantinotti M, Voges I, di Salvo G, Ortiz-Garrido A, Bharucha T, Grotenhuis H, Sabate-Rotes A, Cavigelli A, Roest A, Sendzikaite S, Nolan O, Ramcharan T, **Koubsky K**, Brun H, Petropoulos AC, Bellsham-Revell H, Kaneva-Nencheva A, Dinarevic SM, Abumehdi MR, Óskarsson G, Olejnik P, Doros G, Ojala T, Salaets T, Sunnegård J, Bhat M, Wacker J, Wåhlander H, Lubaua I, Herberg U, Miller O, McMahon CJ. Hypoplastic Left Heart Syndrome Practice Variation Across 31 Centres From 20 European Countries. An AEPC Imaging

Working Group Study. *Eur J Pediatr.* 2025 May 31;184(6):379. doi: 10.1007/s00431-025-06175-9. PMID: 40448872; PMCID: PMC12126313. **IF 2,6**

- Huis In 't Veld EA, Van Assche IA, Van Calsteren K, Salaets T, Sliker MG, Cardonick E, van Grotel M, Halaska MJ, Fontana C, Fruscio R, Lemiere J, van Gerwen M, van Dijk-Lokkart EM, Lejeune CL, van Tinteren H, Mertens L, **Tomek V**, Posthouwer S, Voigt J, van den Heuvel-Eibrink MM, Lagae L, Amant F. LONG-TERM DEVELOPMENT OF 12- AND 15-YEAR-OLD OFFSPRING AFTER MATERNAL CANCER DIAGNOSIS DURING PREGNANCY: A PROSPECTIVE MULTICENTRE COHORT STUDY. *Ann Oncol.* 2025 May 6:S0923-7534(25)00171-1. doi: 10.1016/j.annonc.2025.04.011. Epub ahead of print. PMID: 40339648. **IF 65,4**
- Illinger V, Slabý K, Radvanský J, **Jičínská D**, **Materna O**. Prevalence, predictors, and mortality of Super-Fontan patients in a single-centre nationwide cohort. *Cardiol Young.* 2025 Feb;35(2):413-417. doi: 10.1017/S1047951125000228. Epub 2025 Jan 28. PMID: 39871467. **IF 0,7**
- Irving C, Azeka E, Adorisio R, Blume ED, Bogle C, Chubb H, Conway J, Cousino MK, Edelson J, Ford K, Holinski P, **Janousek J**, Lal A, Lee T, Lorts A, Nakano S, Rosenthal DN, Rossano J, Miyamoto SD. The International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the Management of Pediatric Heart Failure (Update From 2014). *J Heart Lung Transplant.* 2025 Oct;44(10):e21-e71. doi: 10.1016/j.healun.2025.06.003. Epub 2025 Aug 21. PMID: 40838915. **IF 10,5**
- **Jičínský M**, Adla T, **Materna O**. Transparavertebral Occlusion of a Large Venovenous Collateral in a Fontan Patient. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2025 Dec 21. doi: 10.1002/ccd.70436. Epub ahead of print. PMID: 41423810. **IF 1,90**
- Khairy P, **Janoušek J**. Editorial Commentary to The RV Puzzle: How Electromechanical Dyssynchrony Shapes Outcomes in Patients With Tetralogy of Fallot. *Can J Cardiol.* 2025 Jun;41(6):1182-1184. doi: 10.1016/j.cjca.2025.02.008. Epub 2025 Feb 11. PMID: 39947460. **IF 5,3**
- Lieve KV, van der Werf C, Kallas D, Denjoy I, Bos JM, Aiba T, Behr ER, van den Berg MP, Bergeman AT, Blom NA, Borggrefe M, Brugada R, Carrillo Mora LM, Chorin E, Crotti L, Davis A, Drago F, Dusi V, Extramiana F, Franciosi S, Giudicessi JR, González Llopis FÁ, Haugaa KH, van den Heuvel F, Horie M, Ingles J, Kammeraad J, Kannankeril PJ, Khan HR, Krahn AD, MacIntyre C, Maltret A, Marjamaa A, Ohno S, Peltenburg PJ, Perez GJ, Probst V, Roberts JD, Robyns T, Rootwelt-Norberg C, Roses I, Noguer F, Roston TM, Rydberg A, Sacher F, Sarquella-Brugada G, Schwartz PJ, Semsarian C, Shimizu W, Starling L, Sumitomo N, Skinner JR, **Tavacova T**, Tfelt-Hansen J, Till JA, Yap SC, Wada Y, Wangüemert F, Zorio E, Ackerman MJ, Leenhardt A, Sanatani S, Tanck MW, Wilde AA. Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mediated by ryanodine receptor 2: a validated risk stratification. *Eur Heart J.* 2025 Dec 19:ehaf965. doi: 10.1093/eurheartj/ehaf965. Epub ahead of print. PMID: 41416846. **IF 35,7**
- Miyake CY, Kallas D, Stephens SB, Moore OM, Wehrens XHT, Fischbach PS, LaPage MJ, Landstrom AP, Law IH, Hill AC, Kannankeril PJ, Fish FA, Howard TS, Valdes SO, Pham TD, Kim JJ, Dhillon S, Johnsrude CL, Krause U, Sarquella-Brugada G, **Kubus P**, **Tavacova T**, Kwok SY, Etheridge SP, Tisma-Dupanovic S, Kean AC, Krahn AD, Ebrahim M, Atallah J, Fournier A, Batra AS, Young ML, Perry J, Kovach JR, Kamp AN, Clark BC, Jimenez E, Charafeddine F, Hamilton RM, Balaji S, Sanatani S. Intellectual and Neurodevelopmental Delays in Pediatric Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: Distinct Characteristics and a More Malignant Neurocardiac Phenotype. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2025 Sep 26:e013437. **IF 9,8**
- Miyamoto SD, Irving C, Azeka E, Adorisio R, Blume ED, Bogle C, Chubb H, Conway J, Cousino MK, Edelson J, Ford K, Holinski P, **Janousek J**, Lal A, Lee T, Lorts A, Nakano S, Rosenthal DN, Rossano J. Authors Insights on the Updated International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the Management of Pediatric Heart Failure (Update From 2014). *J Heart Lung Transplant.* 2025 Oct;44(10):1529-1534. doi: 10.1016/j.healun.2025.06.004. PMID: 40947169. **IF 10,5**
- Monda E, Biagini E, Blom N, Drago F, Krapels I, Krebsová A, **Koubsky K**, Khraiche D, Martins E, Merlo M, Michels M, Mizia-Stec K, Mörner S, Peña Peña ML, Planinc I, Robyns T, Rydberg A, Saenen J, Rodríguez Palomares JF, Rutger H, Sarquella Brugada G, Scheirlynck E, Schulze-Bahr E, Tfelt-Hansen J, Wolf CM, Hofman N, Amin AS, Wilde A, Charron P, Limongelli G. Current management of transition and multidisciplinary care of patients with inherited and rare cardiomyopathies in Europe: results of the European Reference Network

for rare and low prevalence complex diseases of the heart. Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2025 Nov 4;11(7):1155-1163. doi: 10.1093/ehjqcco/qcaf055. PMID: 40643001. **IF 4,6**

- Ramcharan T, Roest A, Voges I, Cantinotti M, Grotenhuis H, Garrido AO, Pasqualin G, Di Salvo G, Krupickova S, Róth G, Jossif A, Salaets T, Brun H, Grant B, Glessgen C, Petropoulos A, Doros G, Pärna H, **Koubsky K**, Olejnik P, Lubaua I, Herberg U, Idorn L, Rotés AS, Khraiche D, Anjos R, Bharucha T, Bonello B, Marek J, Valsangiacomo E, Greil FG, Miller O, Raimondi F, McMahon CJ. Pediatric Cross-Sectional Cardiac Imaging in Europe: Current Status, Disparities, and Potential Solutions: A Survey from the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Imaging Working Group. Pediatr Cardiol. 2025 Sep 20. doi: 10.1007/s00246-025-04027-9. Epub ahead of print. PMID: 40974416. **IF 1,4**
- Sarkola T, Seale AN, Tulzer A, Duignan SM, Grzyb A, Tuo G, Vanhie E, McMahon CJ; Fetal Cardiology Working Group of the AEPC. Current Status of Fetal Echocardiography Imaging and Fetal Counseling Fellow Training in 29 European Countries. Pediatr Cardiol. 2025 Sep 1. doi: 10.1007/s00246-025-04006-0. Epub ahead of print. PMID: 40890370. **IF 1,4**
- Silveti MS, Bruyndonckx L, Waldmann V, Gebauer R, Környei L, Ksiazczyk T, Illikova V, **Tavacova T**, Roses-Noguer F, Kwiatkowska J, Pazzano V, Wilkin M, Paech C, Fésüs G, Egorova AD, Wieniawski P, Rivas-Gandara N, Kempa M, Battipaglia I, Klehs S, Chalupka M, Maltret A, Knops RE, **Janousek J**, Blom NA, Lovecchio M, Valsecchi S, Drago F. The SIDECAR 2.0 (S-ICD registry in European paediatric and young adult patients with congenital heart defects 2.0): an analysis of European S-ICD clinical practice and its evolution in paediatric patients. Europace. 2025 Oct 31;27(11):euaf276. doi: 10.1093/europace/euaf276. PMID: 41166645; PMCID: PMC12658323. **IF 7,5**
- Tulzer A, Hochpoechler J, Scharnreitner I, **Tomek V**, Weber R, Sames-Dolzer E, Kreuzer M, Mair R, Mair R, Tulzer G. Postinterventional fetal aortic regurgitation: prevalence, outcome and effects on fetal circulation in large single-center cohort. Ultrasound Obstet Gynecol. 2025 Mar;65(3):325-333. doi: 10.1002/uog.29182. Epub 2025 Feb 15. PMID: 39954230; PMCID: PMC11872343. **IF 6,3**
- **Janoušek J** (K). Address of the incoming President of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) 2025-2028. Cardiology in the Young. 2025, 35(7), s. 1311-1312. ISSN: 1047-9511. DOI: 10.1017/S1047951125101054. WOS PT: Letter IF 0,7

Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc. (do: 30. 9. 2025)

Přednostka: Doc. MUDr. Iva Dudová, Ph.D. (od: 1. 10. 2025)

Primářka: Doc. MUDr. Iva Dudová, Ph.D. (do: 30. 9. 2025)

Primářka: MUDr. Jana Šolcová (od: 1. 10. 2025)

Vrchní sestra: Mgr. Mária Kurucová

Základní charakteristika:

Dětská psychiatrická klinika (DPK) je jediným samostatným klinickým pracovištěm v oboru dětská a dorostová psychiatrie v ČR. Zabývá se diagnostikou, léčbou a prevencí duševních poruch v dětství a adolescenci. Specializuje se na poruchy autistického spektra, poruchy příjmu potravy, psychotické poruchy a suicidální jednání u dětí a adolescentů. Klinika je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. V roce 2024 prošla DPK částečnou rekonstrukcí všech oddělení. **V roce 2025 byl celkový počet hospitalizací 649, z toho cca polovina dětí byla přijata akutně cestou urgentního příjmu dětí nebo dětské pohotovosti FN Motol a cca čtvrtina překladem z pediatrie, nejčastěji z Pediatrické kliniky 2. LF UK a FN Motol. Uskutečnilo se 1240 psychiatrických konzilií u dospělých a 1110 psychiatrických konzilií u dětí a adolescentů, z toho nejvíc indikovala Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol a Klinika dětské hematologie a**

onkologie 2. LF UK a FN Motol. Dětská ambulance DPK ošetřila cca 3000 pacientů. Přetrvával trend zvýšeného počtu psychiatrických vyšetření dětí a adolescentů v rámci pohotovosti, kterým se často doplňuje vyšetření v ambulantních službách dlouhodobě kapacitně nezvládajících nárůst počtu pacientů. Na urgentním příjmu a LSPP dětí bylo akutně psychiatricky vyšetřeno službu konajícím lékařem cca 1000 dětí a adolescentů.

Počet hospitalizací nadále jeví vzestupnou tendenci. Dokládá to, že tlak na akutní dětskou lůžkovou psychiatrickou péči nadále zůstává enormní, nejčastější jsou příjmy pacientů cestou dětského urgentu/pohotovosti a překlady pacientů po suicidálních pokusech z pediatrických oddělení. Ve srovnání s rokem 2024 zůstává počet hospitalizovaných pacientů po suicidálních pokusech (2024: 136, 2025: 147) a pacientů se sebepoškozováním (2024: 407, 2025: 408) přibližně stejný.

Specializované ambulance a centra:

- Dětská psychiatrická ambulance
- Ambulance pro poruchy příjmu potravy
- Rodinné centrum – centrum pro rodinnou terapii

Nové metody a postupy:

- Používání diagnostické metody Autism Diagnostic Observation Schedule (ADOS) jako metody tzv. zlatého standardu pro diagnostiku poruch autistického spektra.
- Komplexní terapie poruch příjmu potravy.
- Příprava psychoterapeutického skupinového programu s prvky dialekticko-behaviorální terapie cíleného na sebepoškozování, impulzivitu a práci se suicidalitou u hospitalizovaných adolescentních pacientů.
- Nadregionální význam má diagnostika a komplexní terapie psychotických stavů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroj pro elektrokonvulzivní terapii Thymatron DG

Významná událost r. 2025:

- Dokončení Ph.D. studia – vedoucí lékař MUDr. Kryštof Kantor
- Spolupráce na projektu nakladatelství Hogrefe – překlad a validizace diagnostického nástroje ADI-R (Autism Diagnostic Interview – Revised)

Publikační činnost:

- KOUTEK, Jiří (K); KOCOURKOVÁ, Jana; KERNER, Jakub; KOLOUCH, David. Deprese, sebepoškozování a suicidalita v dětství a adolescenci. Psychiatrie. 2025, 29(2), s. 68-74. ISSN: 1211-7579.
- KOCOURKOVÁ, Jana (K); KOUTEK, Jiří. Rizika psychosociálního vývoje v adolescenci. Česko-slovenská pediatrie. 2025, 80(3), s. 132-135. ISSN: 0069-2328. DOI: 10.55095/cspediatrie2025/015.
- KOCOURKOVÁ, Jana (K); KOUTEK, Jiří; STRNADOVÁ, Tereza; KANTOR, Kryštof. Emočně nestabilní adolescenti - diagnostika a terapie. Pediatrie pro praxi. 2025, 26(1), s. 17-21. ISSN: 1213-0494.
- KERNER, Jakub (K). Možnosti a limity psychiatrické péče ve vztahu k pediatrii. Česko-slovenská pediatrie. 2025, 80(2), s. 61-67. ISSN: 0069-2328. DOI: 10.55095/CSPediatrie2025/007.

- KOLOUCH, David (K). Jaký vliv mají sociální sítě na psychiku dětí a dospívajících?. Česko-slovenská pediatrie. 2025, 80(1), s. 9-14. ISSN: 0069-2328. DOI: 10.55095/cspediatrie2025/001.
- KANTOR, Kryštof (K); KANTOR, Liron. Význam rodiny pro adolescentní vývoj. Česko-slovenská pediatrie. 2025, 80(4), s. 204-207. ISSN: 0069-2328. DOI: 10.55095/CSPediatrie2025/034.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN

Motol

Přednostka: Doc. MUDr. Lucie Šrámková, Ph.D.

Zástupkyně přednostky: MUDr. Petra Keslová, Ph.D.

Vrchní sestra: Bc. Jitka Wintnerová

Základní charakteristika:

Klinika dětské hematologie a onkologie (KDHO) se zaměřuje na diagnostiku, léčbu a výzkum nádorových onemocnění dětského věku. Součástí práce je i péče o pacienty s nezhoubnými krevními onemocněními jako jsou anémie, krvácivé stavy a vrozené poruchy srážení krve (hemofilie). Na transplantační jednotce dělají alogenní i autologní transplantace krvetvorných kmenových buněk v léčbě vysoce rizikových leukemií, vybraných solidních nádorů, vrozených poruch imunity a metabolických vad.

KDHO je největším pracovištěm svého druhu v České republice, kompletně nebo ve sdíleném režimu s dalšími centry pečuje o přibližně 2/3 dětských hematologických a onkologických pacientů v České republice. Zajišťuje konziliární vyšetření pacientů pro Čechy a v rámci některých specifických diagnóz a léčebných postupů pro celou Českou republiku i další země (Slovensko, Chorvatsko, Polsko...).

Na KDHO proběhlo v roce 2025 v odborných ambulancích téměř 25 000 vyšetření a ošetření. Celkový počet hospitalizací byl 4826.

Nově bylo diagnostikováno a komplexně léčeno 163 dětí s maligními solidními nádory a nádory nejistého chování, 48 dětí s leukemií a myelodysplastickým syndromem. Čtyřem pacientům byla podána inovativní léčba CAR T buňkami. Uskutečnilo se 28 alogenních transplantací krvetvorných buněk, z toho 27 od nepříbuzných dárců z registru, jedna od sourozeneckého dárce. Šestnácti pacientům kliniky byl celkem 25krát podán autologní štěp krvetvorných buněk.

Laboratorní centrum kliniky:

- Uskutečnilo se **1500 genomických a cytometrických vyšetření** v rámci superkonziliární diagnostiky dětských malignit pro pediatrické pacienty z celé České republiky.
- Uskutečnilo se **500 genetických a genomických vyšetření** pro pediatrické pacienty ze Slovenska na základě mezistátní dohody.
- Upravili jsme a zpřesnili **algoritmus vyšetřování měřitelné zbytkové nemoci (MRN) u dětských pacientů s akutní lymfoblastovou leukemií (ALL)**, který má dopad pro ČR a SR, a ovlivní přístup ke sledování MRN mezinárodně (výsledky a guidelines publikovány v časopise HemaSphere, oficiálním časopise Evropské hematologické společnosti (EHA), IF=14,6)

Specializované ambulance:

- Onkologická ambulance a stacionář
- Ambulance pozdních následků onkologické léčby
- Ambulance pro hemangiomy a lymfangiomy
- Neuroonkologická ambulance
- Ambulance pro histiocytózu z Langerhansových buněk
- Hematologická ambulance
- Hematologický stacionář
- Ambulance pro vrozené poruchy srážení krve a krvácivé stavy
- Ambulance pro pacienty po transplantaci kostní dřeně

Nové metody a postupy:

- V rámci Centra dětské neuroonkologie (spolupráce s Neurochirurgickou klinikou 2. LF UK a FN Motol a dalšími pracovišti FN Motol) probíhala v plném rozsahu špičková komplexní diagnostika a léčba u dětí s nádory CNS Diagnostikou a/nebo terapií prošlo v roce 2025 celkem 54 dětí s nádorem CNS z celé České republiky a dále dalších 13 pacientů ze zahraničí.
- V roce 2025 jsme převzali do péče další čtyři dětské ukrajinské onkologicky nemocné pacienty se statutem uprchlíka.
- Uvedli jsme metody Screening genetických aberací vybraných pacientů s ALL a AML na úrovni RNA pomocí sekvenování nové generace (NGS) – Whole Transcriptome Sequencing (WTS) do diagnostiky a akreditovaného provozu.
- Zavedli jsme standardizované měření MRN u dětských pacientů s akutní myeloidní leukemií (AML) pro diagnostický protokol v souladu s doporučeními mezinárodní skupiny (což umožní získávání srovnatelných výsledků a tím standardizaci diagnostiky).
- Zavedli jsme standardizované měření MRN u dětských pacientů s akutní lymfoblastovou leukemií z T buněk (T-ALL) v rámci mezinárodní skupiny.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Doplnili či obnovili jsme přístrojové vybavení laboratoří CLIP o sekvenátor Illumina Miseq i100, dva nové cycléry SimplyAmp a sorter BD FACSymphonyT S6 pro separaci buněčných populací.

Významná událost r. 2025:

- Publikovali jsme 78 článků v časopisech s IF (z toho 15 první nebo poslední autor z naší kliniky), celkový IF 636.
- Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D., byl zvolen do výboru Evropské hematologické společnosti (EHA), jedné ze dvou nejvýznamnějších odborných společností v oboru, s 11 tisíci členy.
- Pracovníci laboratoří CLIP mají významné místo v orgánech Agentury pro zdravotnický výzkum (AZV): prof. MUDr. Eva Froňková, Ph.D., – předsedkyně, prof. MUDr. Jan Zuna, Ph.D. – místopředseda, prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D. – člen panelu.
- Dvě pracovnice kliniky ukončily úspěšně Ph.D. studium.

Ocenění:

- Prezident České republiky Petr Pavel ocenil prof. MUDr. Jana Starého, DrSc., medailí Za zásluhy, kterou získal za významné přínosy v oblasti dětské hematologie a onkologie.
- Dva z našich pracovníků obdrželi Cenu ministra zdravotnictví za úspěšné řešení grantů vedených pod hlavičkou FN Motol: prof. MUDr. Jan Zuna, Ph.D., a doc. MUDr. Michal Zápotocký, Ph.D.
- MUDr. Kryštof Šeferna získal Cenu za tvůrčí počín Junior FN Motol s prací: Spolehlivější rozlišení hrozícího relapsu akutní lymfoblastické leukémie u dětí po transplantaci kostní dřeně, díky ověřování nízkých pozitivit minimální reziduální nemoci metodou sekvenování nové generace.
- Doc. MUDr. Lucie Šrámková, Ph.D., byla zařazena mezi 50 nejlepších lékařů Česka 2025 podle časopisu Forbes.
- MUDr. Kryštof Šeferna byl podle časopisu Forbes zařazen mezi dvanáct nejlepších mladých lékařů a lékařek Česka 2025.

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Michal Rygl, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Martin Vyhnánek

Vrchní sestra: Mgr. Zuzana Kratinová

Základní charakteristika:

Klinika dětské chirurgie (KDCH) je předním evropským pracovištěm v dětské chirurgii, poskytuje komplexní diagnostickou a terapeutickou péči dětem od nezralých novorozenců až po adolescenty. V rámci specializovaných odborností – novorozenecká chirurgie, hrudní chirurgie, onkochirurgie, proktologie, urologie, chirurgie jater a žlučových cest, vrozené vývojové vady a dětská polytraumata – zajišťuje pracoviště péči o dětské pacienty pro celou ČR a konziliárně i pro zahraniční pacienty. Vybraná onemocnění operujeme v režimu jednodenní chirurgie. Klinika dětské chirurgie má nejvyšší akreditaci pro specializační vzdělávání v oboru dětská chirurgie v ČR a jako jediné pracoviště v ČR také evropskou akreditaci UEMS pro specializační výcvik v dětské chirurgii. Klinika dětské chirurgie je národním centrem pro vysoce specializovanou péči v evropské síti pro vzácná onemocnění ERNICA.

V roce 2025 bylo na klinice hospitalizováno celkem 2395 pacientů. Z celkového počtu bylo 156 novorozenců a kojenců léčeno na chirurgické jednotce intenzivní péče pro novorozence. Operováno bylo celkem 1972 dětí. V ambulancích bylo ošetřeno 23 325 dětí.

Specializované ambulance:

- Hrudní chirurgie
- Chirurgie jater, žlučových cest a pankreatu
- Novorozenecká chirurgie, vrozené vývojové vady
- Urologie
- Proktologie
- Pediatrie
- Poradna domácí parenterální výživy
- Prenatální konzultace
- Stomická poradna

Nové metody a postupy:

- ICG fluorescence miniinvazivních operací.
- Robotická chirurgie dětských urologických onemocnění.
- Laparoskopická levostranná pankreatektomie.
- Technika Replogle tube odsávání u atrezie jícnu typu long gap.
- Anoplastika s dorzální mobilizací rekta.
- Perineum sparing repair of vestibular fistula.
- Percutaneous laparoscopic endoscopic jejunostomy (PLEJ).
- Uretroplastika subkoronárních hypospádií dle Maceda.
- Primární laparoskopické výkony u pacientů s Hirschsprungovou chorobou.
- Single incision miniinvazivní chirurgie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Laparoskopická sestava k miniinvazivním chirurgickým výkonům a s možností zobrazení ICG (fluorescence pomocí barviva Verdyne)
- Sestava minioperačních nástrojů pro thorakoskopické a laparoskopické operace nejmenších dětí (novorozenci, kojenci)
- Vybavení pro miniinvazivní chirurgii s 3D obrazem a audiovizuální přístrojové vybavení operačního sálu – online konference
- Laparoskopické trenažéry pro nácvik a simulace miniinvazivních operací

Významná událost r. 2025:

- Klinika se stala řádným členem evropského registru EPSA (European Paediatric Surgical Audit). MUDr. Alena Kokešová, Ph.D., MBA, je členkou vědecké rady tohoto registru.
- Klinika byla vybrána do pilotního projektu SYPOVO (*návrh systému komplexní sdílené zdravotně-sociální péče o pacienty se vzácnými onemocněními*), který vyhlásilo MZ ČR ve spolupráci se sociálním fondem Evropské unie.
- Associate Professor of Surgery Paul Broens, MD, přední evropský odborník na anorektální fyziologii u dětí z Univerzity Medical Center Groningen, působil na KDCH jako hostující profesor.
- Prof. MUDr. Michal Rygl, Ph.D., byl na období 2026–2028 zvolen za Evropu členem výkonného výboru světové organizace společností dětských chirurgů WOFAPS (World Federation of Associations of Pediatric Surgeons).
- Doc. MUDr. Barbora Kučerová, Ph.D., byla zvolena do funkce Honorary Secretary and Treasurer v UEMS Section of Paediatric Surgery a European Board of Paediatric Surgery UEMS (Union Européenne des Médecins Spécialistes).
- MUDr. Vojtěch Dotlačil úspěšně dokončil doktorské studium v experimentální chirurgii, obhájil disertační práci „Optimalizace chirurgické léčby v korelaci s biologickou léčbou u dětských pacientů s Crohnovou chorobou“ a získal titul Ph.D.
- MUDr. Vojtěch Dotlačil, Ph.D., získal mimořádnou cenu děkana 2. LF UK za vynikající studijní výsledky.

Publikační činnost:

- 6 x publikace v časopise s IF
- 2x poslední autoři práce
- 4 x kapitola v monografii
- 50 x odborná přednáška

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

Zástupkyně přednosty: Doc. MUDr. Jana Haberlová, Ph.D.

Vrchní sestra: Gabriela Pavlová

Základní charakteristika:

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol (KDN) je referenčním superkonziliárním pracovištěm pro všechny neurologické diagnózy dětského věku pro celou ČR a v rámci některých diagnosticko-léčebných programů (např. chirurgické léčby epilepsie a neuromuskulárních onemocnění) i pro pacienty ze zahraničí. Máme k dispozici dvě lůžková oddělení celkem se 40 lůžky, včetně 6 lůžek JIP nižšího typu a 6 lůžek video/EEG a polygrafického monitorování. Součástí pracoviště je poliklinika s níže uvedenými specializovanými ambulancemi, kompletně vybavená Elektrofyziologická laboratoř a Neurogenetická laboratoř nabízející molekulárně-genetickou diagnostiku řady neurologických onemocnění dětského věku. KDN je také pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm a vědecko-výzkumným centrem zapojeným do mnoha mezioborových i mezinárodních projektů.

V roce 2025 jsme **hospitalizovali 1143 dětí** při celkovém počtu hospitalizačních účtů 1346. **Uskutečnilo se 24 258 ambulantních vyšetření** u 8692 pacientů (unikátních RČ). **V Elektrofyziologické laboratoři proběhlo 5161 výkonů**, z toho 3144 EEG, 325 EMG, 1337 EP, 220 dlouhodobých video/EEG (s celkem 1003 osmi hodinovými kódy) a 135 polygrafií. V rámci **epileptochirurgického programu** se uskutečnilo 35 resekčních výkonů, 6 dlouhodobých intrakraniálních video/EEG studií, 3 primoimplantace a 4 reimplantace vagového stimulátoru. **Neurogenetická laboratoř:** 961 přijatých vzorků (unikátních RČ), 468 exomových sekvenování, 991 cílených klasických sekvenování, 256 vyšetření MLPA. **Neuromuskulární centrum:** 1597 ambulantních vyšetření.

Uznaná centra:

- Centra uznaná MZČR:
- Centrum vysoce specializované péče (CVSP) pro farmakorezistentní epilepsie
- CVSP pro roztroušenou sklerózu a přidružená onemocnění
- ERN pro vzácné a komplexní epilepsie (ERN EpiCARE)
- ERN pro vzácná neuromuskulární onemocnění (ERN NMD)
- Centrum hereditárních ataxií (v rámci ERN RND)
- Centra uznaná odbornou společností ČLS JEP
- Centrum pro poruchy spánku u dětí
- Centrum pro bolesti hlavy u dětí – nové centrum od roku 2025
- Další centra:

- Epilepsy Research Centre Prague (EpiReC) – konsorcium 2. LF UK, FN Motol, FgÚ AVČR a FEL ČVUT v oblasti translačního epileptologického výzkumu
- Centrum pro autoimunitní encefalitidy FN Motol – nové centrum od roku 2025

Specializované ambulance:

- Epileptologická poradna
- Ambulance pro poruchy spánku u dětí
- Ambulance pro rizikové novorozence a kojence
- Poradna pro neurokutánní onemocnění
- Ambulance pro aplikace botulotoxinu
- Neuroonkologická ambulance
- Neurogenetická ambulance
- Ambulance pro dědičná neurometabolická a neurodegenerativní onemocnění
- Poradna pro bolesti hlavy u dětí
- Poradna pro dětská extrapyramidová onemocnění
- Psychologická a neuropsychologická poradna

Nové metody a postupy:

Nové metody zavedené Neurogenetickou laboratoří KDN

- Rychlé NGS vyšetření v TRIO analýze (proband plus rodiče) u závažných stavů u dětských pacientů s podezřením na geneticky podmíněné onemocnění.
- Metoda NGS: Obohacení (tzv. spike in) původně špatně vyšetřitelných oblastí genomu nebo klinicky významných nekódujících oblastí.
- Zavedení vyšetření nově (2024) popsané klinické jednotky (ReNU syndrom) pomocí NGS v rámci exomového sekvenování nebo Sangerovým sekvenováním.
- Výzkum: Optimalizace hodnocení klinicky významných expanzí tandemových repetit z dat exomového nebo genomového sekvenování.
- Výzkum: Zavedení hodnocení CNV (copy number variants) z exomových nebo genomových dat až na úroveň 1 exonu.

Nové metody a mezinárodní spolupráce Neuromuskulárního centra

- Ve spolupráci s Neurogenetickou laboratoří KDN byla zavedena metodika diagnostiky na úrovni mRNA ze svalové biopsie.
- MUDr. Marie Rohlenová absolvovala zahraniční stáž v Neuromuskulárním centru v Paříži a po návratu zavedla ve FN Motol novou metodiku využití SONO svalů a periferních nervů v diagnostice neuromuskulárních nemocí.
- Ve spolupráci s univerzitou v Lovani byl zahájen mezinárodní projekt DuMAND (<https://research.kuleuven.be/portal/en/project/3M250467>), jehož cílem je výzkum neurobehaviorálních odchylek u pacientů s dg svalová dystrofie, typ Duchenne. Naše pracoviště je jediným zařazeným pracovištěm z východní Evropy.

Nové granty a mezinárodní spolupráce Centra hereditárních ataxií

- PASS Omaveloxon (2025-2030) – FN Motol se stalo jedním z prvních center studie sledující účinky omaveloxolonu po dobu pěti let od schválení FDA a EMA a uvedení na trh.

- Biogen ID CZ-SKY-12330 (2025-2026) – studie identifikace mitochondriálních biomarkerů odrážejících léčbu omaveloxolonem (u pacientů s Friedreichovou ataxií).
- FARA Research Grant: Role of Cerebellar Inhibition and ctDCS Modulation in Friedreich's Ataxia – výzkum významu mozečkové inhibice a modulace ctDCS u Friedreichovy ataxie.
- Vyšetření dysartrické řeči protokolem Redenlab – spolupráce s University of Melbourne, prof. Vogel.

Unikátní přístrojové vybavení:

Dokumentační UV systém na agarózové gely GENOSENS-2150 ClinX.

- Neurogenetická laboratoř KDN získala v roce 2025 z prostředků Institucionální podpory FN Motol (IG 6005) nový dokumentační a zobrazovací systém určený k detekci, fotografování a analýze DNA, RNA či proteinů v agarózových (a dalších elektroforetických) gelech pomocí fluorescenčního osvětlení a citlivé kamery.

Významná událost r. 2025:

- **Cena Jana Evangelisty Purkyně pro prof. V. Komárka.** Udělení Ceny Jana Evangelisty Purkyně, nejvyššího ocenění ČLS JEP za celoživotní přínos rozvoji medicínských oborů, symbolicky završuje mimořádnou profesní dráhu prof. MUDr. Vladimíra Komárka, CSc., a potvrzuje jeho výjimečné postavení mezi nejvýznamnějšími osobnostmi české medicíny.
- **Prof. P. Kršek sekretářem EPNS.** Prof. Pavel Kršek byl jako historicky první zástupce České republiky zvolen sekretářem European Paediatric Neurology Society (EPNS).
- **Prof. P. Kršek členem organizačního výboru mezinárodních kurzů EPODES.** Prof. Pavel Kršek se stal členem užšího organizačního výboru mezinárodních kurzů EPODES (*ILAE School on Pre-Surgical Evaluation for Epilepsy and Epilepsy Surgery*) – jediného kurzu chirurgické léčby epilepsie s certifikací Mezinárodní ligy proti epilepsii (ILAE). Posledního kurzu se zúčastnilo 70 účastníků z 31 zemí z pěti kontinentů (<https://ta-service.cz/epodes2026/>).
- **Pořádání mezinárodní neuromuskulární edukační akce v Praze.** Doc. Jana Haberlová ve spolupráci s firmou Novartis uspořádala mezinárodní edukační akci *SMA preceptorship* na téma Péče o pacienty se spinální svalovou atrofií (FN Motol 27.–28. 11. 2025). Akce se zúčastnilo 20 zahraničních účastníků z celého světa.
- **Úspěšné obhajoby Ph.D.** V roce 2025 úspěšně obhájily doktorské práce MUDr. Barbora Splítková (disertační práce „Zavedení molekulárně genetické diagnostiky fokální kortikální dysplazie typu I a její využití v předoperačním vyšetřování pacientů s fokální farmakorezistentní epilepsií“), MUDr. Lucie Šťovíčková (práce „Longitudinální sledování pacientů s Friedreichovou ataxií v České republice a korelace genotypu a fenotypu“) a Mgr. Alena Musilová (práce „Objasnění genetických příčin u vzácných neurologických onemocnění: přínos nových postupů využívajících data z masivně paralelního sekvenování“).
- **Nové grantové projekty.** Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol získala v roce 2025 grant NW25-04-00427 „Kombinace biomarkerů

skalповého EEG a neurozobrazení k predikci fokální kortikální dysplazie a zlepšení neinvazivní diagnostiky pacientů s epilepsií“ (hlavní řešitel: prof. Pavel Kršek) a NW26-04-00190 „Poruchy mitochondriálního transportu jako příčina a nový terapeutický cíl u vývojových a epileptických encefalopatií“ (spoluřešitel za FN Motol: doc. Petra Laššuthová).

Publikační činnost:

- 26 primárních publikací v periodických s IF se souhrnným IF 247.1, z toho 10x první a 2x poslední autoři práce
- 2 publikace v recenzovaných časopisech

Klinika ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D.

Zástupkyně přednosta: MUDr. Petra Dytrych, Ph.D., MBA (do: 30. 5. 2025)

Zástupkyně přednosta: MUDr. Zuzana Balatková, Ph.D. (od: 1. 6. 2025)

Vrchní sestra: Adriana Laudátová

Základní charakteristika:

Klinika ušní, nosní a krční (ORL) se zabývá diagnostikou, konzervativní a chirurgickou léčbou ORL onemocnění u dětských pacientů od narození až do 19 let věku. Jako superkonziliární pracoviště poskytuje péči dětem s obtížně diagnostikovatelnými nebo léčitelnými chorobami z celé České republiky. Klinika zajišťuje operace novorozenců a větších dětí s rozštěpovými vadami obličeje v multioborové spolupráci. Pracoviště je centrem kochleárních implantací. Součástí pracoviště je pedaudiologické centrum 3. stupně. Pedaudiologické centrum se podílí na screeningu a rescreeningu sluchu u novorozenců a dětí ve starším věku dle platných doporučení odborné společnosti. Během uplynulého roku se uskutečnilo přes 2000 vyšetření u pacientů s poruchou sluchu. Důležitou součástí péče jsou i objektivní vyšetření sluchu v celkové anestezii, jichž bylo 115. Sluchově postiženým pacientům je poskytována multioborová péče ve spolupráci foniatra, klinického logopeda, klinického psychologa a biomedicínského inženýra. Pacientům je dle typu sluchového postižení nabízena korekce sluchové vady pomocí sluchadel, nebo chirurgická léčba (implantace kostní sluchové protézy, nebo kochleární implantace). V uplynulém roce bylo zavedeno 78 kochleárních neuroprotéz. Část těchto výkonů probíhala s pomocí robotického ramena Otoarm. Dále se uskutečnilo přibližně 2450 výkonů zaměřených na kontrolu a úpravu nastavení kochleárních implantátů.

V roce 2025 se naše pracoviště stalo akreditovaným centrem spánkové medicíny III. typu, zároveň je navázána dlouhodobá spolupráce s centrem spánkové medicíny I. typu při Klinice dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol. Zajišťujeme chirurgickou léčbu obstrukční spánkové apnoe, zároveň byla v roce 2025 do rutinní praxe zavedena metoda DISE (drug induced sleep endoscopy) a rozšířena možnost spánkové polygrafie. Dlouhodobě je zajištěna chirurgická léčba u pacientů s onemocněním štítné žlázy a příštítných tělísek. Pracoviště je dále součástí laryngotracheálního centra FN Motol, kde se podílí na diagnostice a léčbě pacientů s komplexním postižením tracheobronchiálního stromu. Dále je poskytována péče o pacienty s onemocněním nosu, vedlejších dutin nosních a rinobaze v celé šíři oboru včetně endoskopických resekcí tumorů a vrozených vývojových vad.

Na pracovišti bylo v roce 2025 hospitalizováno celkem 2642 pacientů a uskutečnilo se 2607 operací. Počet ambulantních vyšetření byl 31 661, z toho unikátních rodných čísel 13 762.

Od ledna 2025 byl spuštěn provoz jednodenní chirurgie (JDCH) v prostorách dětské polikliniky. V tomto režimu je poskytována péče pro pacienty z Prahy. Dělají se zde operační výkony v celkové anestezii v rozsahu výkonů vhodných pro JDCH. Tím bylo dosaženo zkrácení čekací doby na některé elektivní chirurgické výkony. V roce 2025 to bylo 406 výkonů na sále JDCH.

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Otochirurgická ambulance
- Audiologická ambulance
- Centrum kochleárních implantací a rehabilitační centrum po kochleární implantaci a po implantaci kostní sluchové protézy (BCI)
- Foniatriká ambulance
- Tyreologická ambulance
- Onkologická ambulance
- Laryngologická ambulance
- Dysfagiologická ambulance, ambulance pro diagnostiku GERD
- Rinologická ambulance
- Ambulance plastického chirurga pro rozštěpové vady
- Otoneurologická ambulance
- Ambulance pro poruchy spánku
- Sonografická ambulance
- Sialoambulance, ambulance pro poruchy slinných žláz

Nové metody a postupy:

- Drug induced sleep endoscopy v diagnostice syndromu spánkové apnoe.
- Endoskopická choanoplastika s použitím septálního laloku u atrézie choan.
- Rekonstrukce boltce u mikrotie ve spolupráci s Klinikou plastické chirurgie 3. LF UK a FNKV.
- Balonková dilatace Eustachovy tuby při její dysfunkci.
- Neuromonitoring peroperační.
- Fibroendoskopie polykacích cest s funkčním hodnocením (FEES).
- Rozšířená mikrochirurgie u nádorů vedlejších nosních dutin a báze lební pomocí navigace.
- Endoskopické vyšetření slinných žláz a endoskopická léčba sialolithiazy.
- Využití exoskopu v ušní chirurgii.
- Využití robotické chirurgie při kochleárních implantacích.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Plazmový generátor – plazmatická koblace
- Balonkový katétr pro dilataci Eustachovy tuby určený pro pacienty s dysfunkcí Eustachovy tuby
- Komplexní vybavení pro audiologická vyšetření
- Přístroje pro otoneurologické vyšetření video head impulse test, včetně systému pro nejmenší děti, vestibulární evokované myogenní potenciály
- Neo Laser s mikrovláknem
- Polygrafický systém pro spánkovou monitoraci u apnoiků (PSG)

- Exoskop firmy Olympus
- Siloendoskop
- Ultratenký videoendoskop s možností videozáznamu

Významná událost r. 2025:

Projekt Ministerstva zdravotnictví koncepčního rozvoje výzkumné organizace GAUK No.196123, GAUK No.2120332, GAUK No.194123, AZV 5399 (NU21- 01-00448); MUDr. Michal Jurovčík – Interní grant č. 6024 – Zdokonalení přesné a včasné diagnostiky a komplexní rehabilitace dětí s těžkou vrozenou i získanou poruchou sluchu. V roce 2025 byla zahájena spolupráce s Ústavem živočišné genetiky a fyziologie Akademie věd v Liběchově –centrem PIGMOD. Výzkum spočívá v experimentální aplikaci AAV – GFP vektoru do struktur vnitřního ucha, zejména nalezení nejvhodnějšího chirurgického postupu k dosažení bezpečné a spolehlivé aplikace.

Publikační činnost:

14 článků s IF:

- Martinková K, Kožejová Jaklová L, Kočandrlová K, **Borský J**, Dupej J, Morávek A, Velemínská J. From infancy to toddlerhood: A 3D analysis of facial asymmetry in children with and without orofacial clefts. Clin Oral Investig. 2025 Aug 2;29(8):394. doi: 10.1007/s00784-025-06484-1. PMID: 40751836; PMCID: PMC12317876. **IF 3,1**
- Murgasova L, Hulkova H, Baresova V, **Jurovcik M**, Stritesky J, Jurickova K, Magner M, Sikora J. Correction to: Adenotonsillar pathology in mucopolysaccharidoses - lysosomal storage predominates in paracortical CD63+ cells. Virchows Arch. 2025 Mar;486(3):643. doi: 10.1007/s00428-024-03902-9. Erratum for: Virchows Arch. 2024 Jan;484(1):135-140. doi: 10.1007/s00428-023-03662-y. PMID: 39174755; PMCID: PMC11950072. **IF 3,1**
- Janouskova K, Vorobiov O, Maminak K, Kalfert D, Vasina L, **Dytrych P**, Pastorkova N, Hlozek J, Kovar D, Vodicka J, Masopust V, Astl J, Holy R. The importance of olfactory and trigeminal event-related potentials (OERPs/TERPs) in the assessment of olfactory function in subjects with chronic rhinosinusitis with nasal polyposis. J Appl Biomed. 2025 Jun;23(2):57-62. doi: 10.32725/jab.2025.006. Epub 2025 Jun 19. PMID: 40583338. **IF 2**
- Holy R, Filipovsky T, Lukavcova E, Kalfert D, Prazenica P, **Dytrych P**, Hlozek J, Rotnagl J, Kovar D, Astl J. Applying the technology ORBEYE™ exoscope in transoral exoscopic laryngeal surgery: single centre prospective study. J Appl Biomed. 2025 Sep;23(3):138-143. doi: 10.32725/jab.2025.010. Epub 2025 Aug 21. PMID: 41026948. **IF 2**
- Vasina L, Pastorkova N, Vorobiov O, Janouskova K, **Dytrych P**, Hlozek J, Musilova S, Astl J, Holy R. Diagnostics of olfactory dysfunction in Parkinson's disease - a literature overview and case series. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2025 Aug 13. doi: 10.5507/bp.2025.021. Epub ahead of print. PMID: 40823773. **IF 0,7**
- Vodicka J, Chrobok V, Chovanec M, Urik M, Gal B, Salzman R, **Katra R**, Skopek P, Kolin J, Knizek Z, Dolezalova H, Sychra L, Bursa P, Jetmarova L, Berkova S, Strejcek P, Hajek J, Kucera Z, Syrovatka J, Kostlivy T, Slouka D. Late posttonsillectomy haemorrhage, differences in unilateral versus bilateral tonsillectomy, a retrospective epidemiological multicentric study. Sci Rep. 2025 Dec 24;15(1):44465. doi: 10.1038/s41598-025-28189-x. PMID: 41444274; PMCID: PMC12739166. **IF 3,9**
- Vodicka J, Chovanec M, Urik M, Gal B, **Katra R**, Skopek P, Glumbikova V, Svejdoва A, Knizek Z, Kolin J, Dolezalova H, Sychra L, Bursa P, Jetmarova L, Berkova S, Strejcek P, Hajek J, Kostlivy T, Slouka D. Epidemiology of late postoperative bleeding in OSA-related tonsil surgery: a multicentric retrospective study. J Appl Biomed. 2025 Sep;23(3):126-137. doi: 10.32725/jab.2025.016. Epub 2025 Sep 29. PMID: 41026947. **IF 2**
- Bonaventurová M, **Balatková Z**, Červený K, Černý R, Bandúrová V, Koucký V, Peterková L, Fík Z, Komarc M, Mrázková E, Plzák J, **Čada Z**. The comparison between intratympanic gentamicin prehabilitation and postoperative virtual reality exposure to standard vestibular training in patients with vestibular schwannoma. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Jan;282(1):79-89. doi: 10.1007/s00405-024-08891-8. Epub 2024 Aug 10. PMID: 39127800; PMCID: PMC11735475. **IF 2,2**

- Kučerová K, **Balatková Z**, Slabý K, Rampová M, Čakrt O. Vestibular Functions of Adolescents With Idiopathic Scoliosis: A Comprehensive Assessment and Comparative Study. J Manipulative Physiol Ther. 2025 Jan-Jun;48(1-5):304-310. doi: 10.1016/j.jmpt.2025.09.012. Epub 2025 Nov 2. PMID: 41176726. **IF 1,4**
- Čapková D, Bureš Z, Fuksa J, Vencovský V, **Svobodová V**, Tóthová D, Vojtová M, Cha S, Chovanec M, Syka J, Profant O. Development of audiometric parameters throughout the lifespan. I: Auditory data. Hear Res. 2025 Aug;464:109308. doi: 10.1016/j.heares.2025.109308. Epub 2025 May 17. PMID: 40412303. **IF 2,65**
- Bureš Z, Voráček J, Čapková D, Fuksa J, Vencovský V, **Svobodová V**, Tóthová D, Vojtová M, Cha S, Syka J, Profant O. Development of audiometric parameters throughout the lifespan. II: Relationships between parameters. Hear Res. 2025 Aug;464:109309. doi: 10.1016/j.heares.2025.109309. Epub 2025 May 17. PMID: 40435917. **IF 2,65**
- **Svobodová V**, Profant O, Syka J, Tóthová D, Bureš Z. The Influence of Asymmetric Hearing Loss on Peripheral and Central Auditory Processing Abilities in Patients With Vestibular Schwannoma. Ear Hear. 2025 Jan-Feb 01;46(1):60-70. doi: 10.1097/AUD.0000000000001555. Epub 2024 Jul 15. PMID: 39004787. **IF 2,8**
- Zieliński J, Costa S, Cherkes M, Glibbery N, Kovács P, Mitrea-Sirețeanu L, **Ciller M**, Yilmaz Topçuoğlu MS. Pediatric Septoplasty: Benefits, Challenges, and Clinical Recommendations-Comprehensive Review of Young ESPO. J Clin Med. 2025 Aug 6;14(15):5537. doi: 10.3390/jcm14155537. PMID: 40807158; PMCID: PMC12347891.
 - **IF 3,3**
- Koucký V., **Balatková Z**. Vlasák A. Kluh J. , Fík Z.: Surgical treatment of bilateral dehiscence of superior semicircular canal. Cesk Slov Neurol N 2025; 88(5): 325-327, **IF 0,4**

Knihy, kapitoly v monografiích:

- Jurovčík M.: Cizí tělesa v jícnu. Kapitola v monografii Nabil el Lababidi a kol.: Dětská gastroenterologie, Grada Publishing, a.s., 2025, s.43-51. ISBN 978-80-271-5336-7
- Jurovčík M.: Poleptání jícnu. Kapitola v monografii Nabil el Lababidi a kol.: Dětská gastroenterologie, Grada Publishing, a.s., 2025, s.53-57. ISBN 978-80-271-5336-7
- Aksenovová Z.: Kochleární implantace a implantabilní systémy. Kapitola v knize Neubauer a kol. Kompendium klinické logopedie, nakladatelství Portál, 2025, s.736-756, ISBN978-80-262-2053-4
- Aksenovová Z.: Kochleární implantace a implantabilní systémy. Kapitola v knize Neubauer a kol. Kompendium klinické logopedie, nakladatelství Portál, 2025, s.736-756, ISBN978-80-262-2053-4
- Vymlátílová E.: Problémy sluchových vad z hlediska klinické psychologie. Kapitola v knize Neubauer a kol. Kompendium klinické logopedie, nakladatelství Portál, 2025, s.757-793, ISBN978-80-262-2053-4
- Holmanová J.: Rehabilitace vad sluchu v klinické logopedii. Kapitola v knize Neubauer a kol. Kompendium klinické logopedie, nakladatelství Portál, 2025, s.795-840, ISBN978-80-262-2053-4

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.

Zástupkyně přednosty: Prof. MUDr. Štěpánka Průhová, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Jana Boháčová

Základní charakteristika:

Pediatrická klinika zajišťuje diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci dětských pacientů z celé ČR téměř ve všech oborech interní péče. Klinika má šest lůžkových stanic, každá z nich má své specializované zaměření. Součástí kliniky je také oddělení eliminačních metod a dvě výzkumné laboratoře. **V průběhu roku 2025 bylo na klinice hospitalizováno 8876 pacientů, ambulantně jsme vykázali téměř 45 mil.**

bodů. Týmy jsou zapojeny do sítě center EU-ERN (ERKNet, Endo-ERN, ERN BOND, ERN LUNG a ERN RARE LIVER).

Specializované ambulance / poradny / centra:

- V ambulantní části má klinika **21 specializovaných pracovišť**, včetně ambulancí pro děti po transplantacích ledvin, plic a jater.

Nové metody a postupy:

- **Nefrologická pracovní skupina** zajišťuje komplexní péči o děti s ledvinným selháním a dalšími nefrologickými chorobami včetně peritoneální dialýzy nejmenších dětí. Celkově se tým stará téměř o 50 dětí pro transplantaci ledvin, v roce 2025 přibýly další tři děti. Osm dětí je na domácí peritoneální dialýze a dvě na hemodialýze. Tým poskytuje eliminační metody (plazmaferéza, imunoabsorpce etc.) dětským pacientům v rámci všech specializací FN Motol. V roce 2025 se podílel na realizaci transplantace ledviny od živého dárce i pacientům ze Slovenska. Intenzivně se rozvíjí biologická léčba komplexně nemocných dětí s progresivním poškozením ledvin. Tým slouží 24hodinové superkonsiliární služby pro celou Českou republiku.
- **Pneumologický tým** poskytuje superspecializovanou péči o pacienty s:
i) cystickou fibrózou včetně modulátorové léčby cílené dle in vitro funkčních studií CFTR kanálu, ii) primární ciliární dyskinezi – aktuálně jediné pracoviště v ČR s komplexním diagnostickým spektrem, iii) intersticiálními plicními onemocněními dětského věku (jedno ze dvou národních center v ČR), iv) potřebou dlouhodobé ventilační podpory (invazivní i neinvazivní), zejména neuromuskulární onemocnění a poruch dýchání v) vrozenými vývojovými vadami dýchacího traktu, vi) plicní hypertenzí a vii) komplikovanými záněty plic. Pracoviště poskytuje bronchoskopická vyšetření flexibilním přístrojem pro děti z celé FN Motol. Podílí se na řešení postresekčních komplikací (bronchopleurální píštěle), je zaváděna technika jejich uzavěru vlastní krví či tkáňovým lepidlem a metoda transbronchiální kryobiopsie vzorku plicní tkáně. Laboratoř plicní funkční diagnostiky, jako jediné pracoviště ve střední Evropě, vyšetřuje děti všeho věku. V roce 2025 bylo provedeno 208 bronchoskopických výkonů a téměř 6500 pneumologických přístrojových vyšetření u dětí všech věkových kategorií. Pracoviště je zapojeno do programu transplantace plic a srdce v dětském věku.
- **Gastroenterologický tým** úspěšně pokračuje v intenzivním endoskopickém programu (za rok 2025 se uskutečnilo téměř tisíc intervenčních výkonů), včetně zavádění perkutánních endoskopických gastrostomií kombinovaných s jejunální výživou (PEG-J), extrakce cizích těles, endoskopické balonové dilatace jícnu a striktur tenkého střeva. Dále pečuje o devět pacientů na domácí parenterální výživě. Jako jediné pracoviště v ČR léčí preparátem Revestive 16 dětských pacientů se syndromem krátkého střeva. Na pracovišti probíhá intenzivní pediatrický program transplantace jater, v jehož rámci indikujeme děti k transplantaci jater (10 dětí v roce 2025) a dlouhodobě 84 dětí po výkonu sledujeme. Dále pokračuje spolupráce se zahraničním centrem, kdy je pacientům s portální hypertenzí umožněno podstoupit chirurgické řešení Meso-Rex bypassem (3 děti v roce 2025).

- **Diabetologicko-endokrinologický tým** v roce 2025 úspěšně pokračoval v mimořádném projektu populačního screeningu diabetu 1. typu (DM1) Betty. V průběhu tohoto roku se přijalo k vyšetření přes 15 000 vzorků krve z 260 pracovišť z celé ČR se zachytem autoprotilátek u 100 vzorků, z nichž u 56 byla diagnostikována časná fáze diabetu. V rámci tzv. early access programu proběhla **první aplikace léku teplizumab v ČR** za účelem oddálení nástupu potřeby léčby inzulinem u dítěte s preklinickým stadiem diabetu 1. typu. Dále jsme pokračovali v zavádění moderních technologií do léčby DM1, výzkumu etiologie poruch růstu a efektu léčby růstovým hormonem a organizovali pravidelná celorepubliková setkávání dětských endokrinologů, diabetologů a rodin s diabetem. V rámci porovnávání center excellence pro léčbu dětského diabetu SWEET patří toto pracoviště mezi tři nejlepší centra na světě. V rámci ERN-BOND jsme diagnostikovali 25 nových případů vzácných onemocnění skeletu a 131 dětem jsme podali antiresorpční léčbu.
- **Oddělení kojenců** je špičkové centrum specializované péče, které spojuje moderní diagnostiku, intenzivní a dlouhodobou podporu, multidisciplinární management i časnou paliativní integraci u nejkompexnějších pediatrických pacientů ve věku do dvou let. Péče zahrnuje neinvazivní ventilační podporu, diagnostiku a léčbu metabolických poruch včetně monitoringu glykemií, řešení výživových problémů, poruch polykání a parenterální výživy. Stará se o novorozence s vrozenými vývojovými vadami, syndromy nebo multiorgánovým postižením. Je referenčním centrem pro diagnostiku neonatální cholestázy. V letech 2022–2025 bylo s touto diagnózou vyšetřeno celkem 69 pacientů, z toho byla nejčastější etiologie **biliární atrezie (33,3 %)**. Oddělení významně přispívá k časnému zachytu těchto stavů, zásadních pro prognózu i indikaci chirurgické či transplantační léčby.
- **Jednotka intenzivní péče** se stará o děti s těžkými rozpadovými záněty plic (na hrudní drenáži), orgánovým selháním před i po transplantacích orgánů, autoimunitními chorobami i multiorgánovým selháním. Tito pacienti vyžadovali neinvazivní UPV, eliminační metody, intenzivní monitoraci vitálních funkcí apod. Na oddělení jsou léčeny také děti po rozsáhlých spondylochirurgických a dalších chirurgických výkonech a závažných intoxikacích.
- **Laboratoř Věry Vávrové Pediatrické kliniky 2. LF UK a FN Motol** je výzkumným pracovištěm zaměřeným na odhalování mechanismů vzniku vzácných chronických onemocnění u dětí. V roce 2025 se věnovala in vitro funkčním studiím genu *PDX1* a modelu chondrocytu.
- **Laboratoř molekulární genetiky Pediatrické kliniky 2. LF UK a FN Motol** se jako jediná v České republice zabývá molekulárně genetickým výzkumem dědičných forem diabetu a hyperinzulinismu. Spravuje národní registr těchto onemocnění. V roce 2025 zavedla metodu rychlého a přesného stanovení a kvantifikace nejčastější genetické varianty způsobující mitochondriální diabetes.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Gastroenterologický i pneumologický tým je v současné době vybavený nejmodernější technikou, včetně endoskopů pro vyšetřování dětí nejnižších hmotnostních kategorií.
- Gastroenterologický tým získal sonografický přístroj pro vyšetřování pacientů s IBD a manometr s vysokým rozlišením pro vyšetřování pacientů s poruchami motility střevní.

- Pediatrická klinika je, jako jediné dětské pracoviště v ČR, vybavená simulátorem endoskopických výkonů pro obor gastroenterologie a pneumologie.

Nové metody a postupy:

- Endoskopický uzávěr bronchopleurální píštěle (tkáňové lepidlo, vlastní krev).
- Transbronchiální kryobiopsie plic.
- Rozšíření spektra imunofluorescenčního vyšetření pro primární ciliární dyskinezi (ve spolupráci s Ústavem histologie a embryologie 2. LF UK).
- CF laboratoř: Ussingova komůrka k elektrofyzilogickému měření rozdílu potenciálů na membráně respiračních buněk,
- Zavedení metody rychlého a přesného stanovení a kvantifikace nejčastější genetické varianty způsobující mitochondriální diabetes.

Významná událost r. 2025:

- Doc. MUDr. Vít Neuman, Ph.D., a doc. MUDr. Katarina Mitrová, Ph.D., obhájili habilitační práci v oboru Pediatrie.
- Doc. MUDr. Vít Neuman, Ph.D., MUDr. Lukáš Plachý, Ph.D., a MUDr. Shenali Amaratunga, Ph.D., získali atestaci z dětské endokrinologie a diabetologie, MUDr. Žofia Varenyiová, Ph.D., získala atestaci z dětské pneumologie.
- Doc. MUDr. Vít Neuman, Ph.D., získal prestižní cenu Ervína Adama za vynikající práci preventivního výzkumu pro zdraví populace a prezentoval vyzvanou přednášku „Learning from the best practices – the Czech Experience“ na Norském národním kongresu dětské diabetologie.
- MUDr. Shenali Amaratunga, Ph.D., získala cenu za nejlepší publikaci oceněnou Českou Endokrinologickou společností JEP a cenu za nejlepší publikaci oceněnou Českou Pediatrickou společností JEP. S přednáškou „The Growth of the Child Within: A Quiet Revolution“ vystoupila na prestižní konferenci TEDx Karlovy Univerzity.
- MUDr. Lukáš Plachý, Ph.D., získal jako hlavní řešitel grant AZV NW25-07-00164 „Malý vzrůst u dětí: klinická, genetická a in vitro funkční studie hormonální a molekulární regulace a léčebné možnosti“.
- Doc. MUDr. Václav Koucký, Ph.D., získal jako hlavní řešitel grant AZV NW25-07-00214 „Zavedení nových vyšetřovacích metod pro diagnostiku a sledování časných stadií chronické mukopurulentní bronchitidy u dětí“ a stal se předsedou programového výboru Národní konference dětské pneumologie 2025.
- Úspěšně ukončené postgraduální studium v roce 2025: MUDr. Kateřina Gregorová, Ph.D., MUDr. Pavlína Koucká, Ph.D., MUDr. Patrik Konopásek, Ph.D.

Publikační činnost:

Významné publikace kliniky zahrnují publikace v časopisech v D1 i Q1 – za rok 2025 jsme publikovali 73 impaktovaných publikací včetně publikace ve spolupráci s Akademií věd v časopise **Nature Communications** (Nat Commun. 2025 Dec 11;16(1):11301).

Dospělá lůžková část

Geriatrická interní klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA (do: 31. 8. 2025)

Přednostka: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)

Zástupce přednostky: Prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA (od: 1. 9. 2025)

Vrchní sestra: Vladimíra Kotvová

Základní charakteristika:

Geriatrická interní klinika poskytuje diagnostickou a terapeutickou péči pacientům vyššího věku v celé šíři geriatrického a interního oboru, a to jak pacientům hospitalizovaným, tak ambulantním. Klinika poskytuje vedle standardní akutní interní péče i specializované programy péče o seniory. Umožňuje pregraduální i postgraduální výuku.

Podílí se na výuce geriatrické i vnitřního lékařství pro české a zahraniční studenty ve čtvrtém, pátém i šestém ročníku 2. LF UK a učí předmět Ošetrovatelská péče o seniory ve 2. ročníku všeobecných sester. Pracoviště má udělenou akreditaci v oboru interního kmene, geriatrické, vnitřního lékařství, endokrinologie a diabetologie.

V roce 2025 se klinika nacházela v rozsáhlé rekonstrukci. V průběhu rekonstrukce se podařilo otevřít 2. lůžkovou stanici standardní geriatrické péče. Ač na úsporných prostorách (maximální kapacita 40 lůžek) klinika hospitalizovala 513 pacientů, z nichž se více než tři čtvrtiny hospitalizovaných pacientů vrátili do svého domácího prostředí.

Ve specializovaných ambulancích, které se v průběhu rekonstrukce nacházejí pouze ve dvou místnostech, bylo za rok 2025 vyšetřeno celkem 5646 pacientů.

Klinika spolupracuje s III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol na péči o pacienty po transplantaci plic. S Chirurgickou klinikou 2. LF UK a FN Motol zajišťuje předoperační přípravu onkologických pacientů. S Klinikou spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol spolupracuje na předoperační i pooperační péči pacientů v celém spektru onemocnění páteře, včetně nádorů páteře.

Specializované ambulance:

- Geriatrická ambulance
- Diabetologická ambulance
- Podiatrická ambulance
- Urologická ambulance
- Angiologická ambulance
- Ambulance konzervativní kardiologie – echokardiografie
- Endokrinologická ambulance
- Sonografická ambulance

Unikátní přístrojové vybavení:

- Spirometrie, audiometrie, SudoScan, Nonmydriatická fundus kamera
- Fotopletysmografie + měření ABI/TBI
- Duplexní sonografie
- Přístroj na vyšetření spánkové apnoe ApneaLink
- BCM monitor; InBody

- EKG Holter
- ABPM – 24h monitorování krevního tlaku

Nové metody a postupy:

- Geriatrická interní klinika implementovala do běžného provozu komplexní funkční testy, hodnotící kompetenci a výkonnost seniorů.
- Do rutinního provozu byla zavedena metoda měření sudomotorické funkce (screening autonomní neuropatie u diabetiků).
- Indikátorem kvality péče o hospitalizované pacienty je měření svalové síly – handgrip. V roce 2025 se díky fyzioterapii a rehabilitačnímu ošetřovatelství dařilo významně zvyšovat počty pacientů se zlepšením svalové síly v průběhu hospitalizace.
- Nově byla do vyšetřovacích metod zavedena metoda periferního prokrvení (pedálních akceleračních časů měření), pomocí DUS.
- Připravili jsme projekt Telemedicíny ve spolupráci s ČVUT.

Významná událost r. 2025:

- Klinika procházela i v roce 2025 rozsáhlou rekonstrukcí, v jejímž průběhu se podařilo otevřít 2. lůžkovou stanici standardní geriatrické péče, klinika tak navýšila svůj lůžkový fond z 25 lůžek na 40 lůžek.
- Klinika se podílí na organizaci inovativních postgraduálních vzdělávacích seminářů Generace, které je zaměřeno na mezioborové předávání informací.
- Lékaři kliniky aktivně vystupují a prezentují své práce na evropských i celosvětových kongresech, například: ATTD (Advanced Technologies & Treatments for Diabetes), DFSG (Diabetic foot study group), EASD (European Association for the study of Diabetes).
- Klinika organizovala významné kongresy se záštitou České diabetologické společnosti (ČLS JEP).
- Klinika reprezentovala svou činnost na Geriatrickém kongresu v Reykjavíku.
- Přednostkou kliniky byla jmenována od 1. 9. 2025 MUDr. Martina Nováková, Ph.D.
- Rozhodnutím Výboru České gerontologické a geriatrické společnosti ČLS JEP byla klinika pověřena organizací celostátního 31. gerontologického kongresu.

Publikační činnost:

- NOVÁKOVÁ, Martina, BARTOVÁ Alžběta, ŠTEFFL Michal, HOLMEROVÁ Iva. Workload and role differentiation in medical long-term care and nursing homes: implications for professional care team well-being in dementia care. *Contemp Nurse*. 2025 Nov 12:1-15. doi: 10.1080/10376178.2025.2586195
- FEJFAROVÁ, Vladimíra; KOLIBA, Miroslav; PIŤHOVÁ, Pavlína; FLEKAČ, Milan; PRÝMKOVÁ, Věra; VENEROVÁ, Johana; STRYJA, Jan; KOŠKOVÁ, Martina; KŮSOVÁ, Hana; MAREŠ, Jan; JIRKOVSKÁ, Alexandra; JIRKOVSKÁ, Jarmila; SIXTA, Bedřich. Economic burden of podiatric care for diabetic foot ulcers in the Czech Republic: A prospective multicenter study. *Diabetes Research and Clinical Practice*. 2025, 223(May), 112141. ISSN: 0168-8227. DOI: 10.1016/j.diabres.2025.112141.
- JIRKOVSKÁ, Alexandra; FEJFAROVÁ, Vladimíra; PIŤHOVÁ, Pavlína; KOLIBA, Miroslav; JIRKOVSKÁ, Jarmila; KŮSOVÁ, Hana; DRIENKO, Miroslav. Doporučený postup České diabetologické společnosti ČLS JEP pro prevenci, diagnostiku a terapii onemocnění nohou související s diabetem. První část (1/2). *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa*. 2025, 28(1), s. 19-32. ISSN: 1211-9326.

- PIŤHOVÁ, Pavlína. Tirzepatid - slibný lék pro kardiovaskulární protekci a léčbu diabetu a obezity. Vnitřní lékařství. 2025, 71(1), s. 51-57. ISSN: 0042-773X. DOI: 10.36290/vnl.2025.009.
- FEJFAROVÁ, Vladimíra; PIŤHOVÁ, Pavlína; KOLIBA, Miroslav; JIRKOVSKÁ, Alexandra; JIRKOVSKÁ, Jarmila; KŮSOVÁ, Hana; DRIENKO, Miroslav; MOLINARI, Irena. Klasifikace případů syndromu diabetické nohy pomocí CZ-DRG. Časopis lékařů českých. 2025, 164(4), s. 156-160. ISSN: 0008-7335.
- KVAPIL, Milan. Pilotní projekt retrospektivní analýzy využití is-CGM s cílem zhodnocení kvality terapie geriatrických pacientů s DM2 léčených inzulinem a hospitalizovaných na lůžkách interní či dlouhodobé péče. Časopis lékařů českých. 2025, 164(4), s. 161-165. ISSN: 0008-7335.
- JIRKOVSKÁ, Jarmila; PIŤHOVÁ, Pavlína; FEJFAROVÁ, Vladimíra; KOLIBA, Miroslav; KŮSOVÁ, Hana; DRIENKO, Miroslav; JIRKOVSKÁ, Blanka; JIRKOVSKÁ, Alexandra. Screening diabetické neuropatie a rizika syndromu diabetické nohy v diabetologických ambulancích v České republice - realita vs. doporučené postupy. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. 2025, 28(4), s. 171-176. ISSN: 1211-9326.
- JIRKOVSKÁ, Alexandra; FEJFAROVÁ, Vladimíra; PIŤHOVÁ, Pavlína; KOLIBA, Miroslav; JIRKOVSKÁ, Jarmila; KŮSOVÁ, Hana; DRIENKO, Miroslav. Doporučený postup České diabetologické společnosti ČLS JEP pro prevenci, diagnostiku a terapii onemocnění nohou související s diabetem. Druhá část (2/2). Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. 2025, 28(2), s. 59-74. ISSN: 1211-9326.
- KVAPIL, Milan. Diabetologické centrum pro dospělé pacienty FN Motol v nových prostorech na Geriatrické interní klinice 2. LF UK a FN Motol. Výhledy a výzvy diabetologie. 2025, 10(1), s. 34-35. ISSN: 2533-4417.
- KUBÁČKOVÁ, Barbora; ŠOFRANKOVÁ, Andrea; NOVÁKOVÁ, Martina; MARACHKOVYCH, Julie; MATVEJEVA, Darina; KECMAN, Ivana; PIŤHOVÁ, Pavlína; ŠTECHOVÁ, Kateřina; POLANECKÁ, Daniela; SALÁTOVÁ, Martina; KVAPIL, Milan. Syndrom idiopatické reaktivní postprandiální hypoglykemie jako vysvětlení paroxysmální adynamie a mžitek před očima. Kazuistiky v diabetologii. 2025, 23(4), s. 19-23. ISSN: 1214-231X.
- KVAPIL, Milan; NOVÁKOVÁ, Martina; POLANECKÁ, Daniela. Geriatrická interní klinika 2. LF UK a FN v Motole v novém hávu. Acta Medicinæ. 2025, 14(1-2), s. 94-95. ISSN: 1805-398X.
- KVAPIL, Milan. Nová data z Diabetologického registru 2025. Výhledy a výzvy diabetologie. 2025, 10(1), s. 43-44. ISSN: 2533-4417.
- NOVÁKOVÁ, Martina; KVAPIL, Milan. Stávající a do budoucna zvažované možnosti farmakoterapie obezity. Acta Medicinæ. 2025, 14(16), s. 13-17. ISSN: 1805-398X.
- NOVÁKOVÁ, Martina; KVAPIL, Milan. Nádorová onemocnění a diabetes mellitus. Acta Medicinæ. 2025, 14(1-2), s. 70-72. ISSN: 1805-398X.
- KVAPIL, Milan. Screening diabetické retinopatie v ordinaci diabetologa: co je nového. Farmakoterapeutická revue. 2025, 10(1), s. 31-33. ISSN: 2533-6878.
- KVAPIL, Milan. Diabetologické centrum pro dospělé pacienty FN Motol v nových prostorech na Geriatrické interní klinice 2. LF UK a FN Motol. Kazuistiky v diabetologii. 2025, 23(1), s. 45-46. ISSN: 1214-231X.
- KVAPIL, Milan. Metformin revival. Acta Medicinæ. 2025, 14(1-2), s. 78-82. ISSN: 1805-398X.
- ŠOFRANKOVÁ, Andrea; KVAPIL, Milan. Jak obelstít lživého pacienta pomocí logického zhodnocení klinické situace. Kazuistiky v diabetologii. 2025, 23(3), s. 16-19. ISSN: 1214-231X.
- JIRKOVSKÁ, Jarmila; PIŤHOVÁ, Pavlína. 2025. Periferní diabetická neuropatie - diagnostika a léčba. In: FEJFAROVÁ, Vladimíra. Vademecum podiatrie pro zdravotníky, Praha: Maxdorf, s. 39-49. ISBN: 978-80-7345-824-9. 4
- NOVÁKOVÁ, Martina; HOLMEROVÁ, Iva; KVAPIL, Milan. Kvalita života ve stáří, sebepeč. Medicína pro praxi. 2025, 22(1), s. E10-E13. ISSN: 1214-8687. DOI: 10.36290/med.2025.004.
- ŽIŽKOVÁ, Johana; KVAPIL, Milan; MUŽÍK, Jan. Průzkum trhu s českými aplikacemi pro diabetiky 2. typu. Kazuistiky v diabetologii. 2025, 23(3), s. 31-34. ISSN: 1214-231X.
- KVAPIL, Milan. Diabetologické centrum pro dospělé pacienty FN Motol v nových prostorech na Geriatrické interní klinice 2. LF UK a FN Motol centrováné na péči o diabetiky všech věkových skupin. Farmakoterapeutická revue. 2025, 10(1), s. 72-72. ISSN: 2533-6878.
- KVAPIL, Milan. IDegLira snížil u seniorky riziko hypoglykemie a zlepšil kompenzaci diabetu při převodu z léčby režimem bazální/bolusový inzulin a potvrdil tak svou pozici úhelného

kamene pokročilé individualizované terapie diabetu 2. typu. Kazuistiky v diabetologii. 2025, 23(1), s. 26-30. ISSN: 1214-231X.

- KVAPIL, Milan. FGM (is-CGM) pro využití GRI (1. díl). Výhledy a výzvy diabetologie. 2025, 10(1), s. 27-28. ISSN: 2533-4417.
- KVAPIL, Milan; NOVÁKOVÁ, Martina. Orforglipron: první nepeptidový stimulátor receptoru pro GLP-1. Acta Medicae. 2025, 14(17), s. 44-46. ISSN: 1805-398X.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Radan Keil, Ph.D.

Zástupkyně přednosta: MUDr. Jindra Lochmannová

Vrchní sestra: Bc. Miriam Němec (do: 31. 1. 2025)

Vrchní sestra: Mgr. Silvie Štěpánková, DiS. (od: 1. 2. 2025)

Základní charakteristika:

Interní klinika poskytuje komplexní diagnostickou a terapeutickou péči téměř v celé šíři interního oboru, hospitalizovaným i ambulantním pacientům spádové oblasti a superkonziliární služby nemocným z celých Čech. Umožňuje pregraduální výuku českých a zahraničních studentů III. – VI. ročníku 2. LF UK i postgraduální výuku v rámci oboru.

Klinika je školicím centrem pro lékaře před atestací z vnitřního lékařství, gastroenterologie, diabetologie/endokrinologie, nefrologie, intenzivní metabolické péče a parenterální a enterální výživy. Klinika je výukovým pracovištěm pro uchazeče endoskopických metod a dále kurzu abdominální sonografie s následnou možností udělení licencí, garantované ČLK.

V roce 2025 byla naše klinika nucena propůjčit 30 lůžek ze svého lůžkového fondu jiným oddělením, přesto se nám podařilo ošetřit 4433 pacientů, tedy téměř stejný počet pacientů jako v minulém roce. Dále se uskutečnilo celkem 39 553 ambulantních výkonů.

Klinika má na svém kontě 6141 endoskopických výkonů ročně. V oblasti ERCP jsme pracovištěm s největším počtem výkonů u dospělých i dětských pacientů v celé ČR.

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Všeobecně interní (vč. konziliárních služeb)
- Gastroenterologická (vč. endoskopie a sonografie)
- 24 hodinový servis urgentních endoskopických výkonů (ERCP, gastroscopie, kolonoskopie)
- Diabetologické centrum
- Podiatrická
- Kardiologická (vč. ECHO)
- Angiologická (vč. DUS vyšetření tepen a žil)
- Nefrologická (vč. peritoneální dialýzy)
- Nutriční
- Lipidologická
- Endokrinologická
- Centrum pro biologickou léčbu nespecifických střevních zánětů
- Centrum pro léčbu virových hepatitid
- Centrum pro léčbu obezity
- Centrum pro biologickou léčbu hyperlipoproteinemie

Nové metody a postupy:

- EFTRD žaludku (endoscopic full-thickness resection) – na naší klinice jsme tuto metodu provedli jako první v republice v oblasti žaludku.
- Zavedení drenáží pankreatických pseudocyst a peripankreatických kolekcí tekutiny (WON) pod EUS pomocí apozičních stentů. Používané instrumentarium – Hot Axios.
- Pořádají se každotýdenní multidisciplinární semináře (onkoboardy) pro efektivní řešení péče o složité pacienty.
- Ve spolupráci s Pneumologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol jsme se zapojili do programu komplexního vyšetření pacientů před zařazením do čekací listiny na transplantaci plic.
- Ve spolupráci s Oční klinikou 2. LF UK a FN Motol pokračujeme v programu léčebné reoferézy u nemocných s věkem podmíněnou makulární degenerací (VPMD).
- Ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol poskytujeme lůžkové zázemí, přípravu a postprocedurální ošetření u nemocných s absencí nebo malfunkcí cévního vstupu k hemodialýze. Jde o nové metody (Wavelinq, Surfacor) a translumbální katétr.
- V roce 2023 byla zahájena léčba imunoabsorbci. Metoda je poskytována neurologickým pacientům, kteří mají farmakologicky špatně ovlivnitelné demyelinizační onemocnění, dále tato metoda bude jistě přínosná pro pacienty se specifickými typy rejekce plicního transplantátu a dalším pacientům s autoimunitními chorobami. Počet pacientů, kteří vyžadují tuto léčebnou metodu, neustále stoupá. Naše klinika je největším centrem těchto výkonů v rámci ČR.
- V roce 2024 byla zahájena miniinvazivní léčba obezity pomocí endoskopické remodelace žaludku (Endoscopic Sleeve gastropasty – ESG).
- Unikátním přínosem je implementace virtuální reality do klinické praxe. Jako první pracoviště v ČR jsme realizovali ESG s využitím technologie VR prostřednictvím Apple Vision Pro.
- Na odděleních Interní kliniky byl zahájen projekt využití kontinuální monitorace glykemií u pacientů s diabetem, který umožní lepší a rychlejší kompenzaci diabetu a minimalizaci rizika hypoglykemií.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Sonografický přístroj Canon Aplio i 800, umožňující kromě standardního dvojrozměrného a dopplerovského vyšetření i tzv. multiparametrické vyšetření jater
- Arteficial intelligence – vizualizace polypů tlustého střeva
- Sonografický přístroj Canon Aplio s endokrinologickou vyšetřovací sondou s funkčním zhodnocením mikrovaskularizace thyroidálních uzlů s precizním zobrazením punkční jehly – umožňujícím provádění punkcí uzlů štítné žlázy
- Systém pro ohřev pacientů Bair Hugger 775-29
- Systém Boston Scientific OverStitch pro endoskopickou remodelaci žaludku.
- Technologie virtuální reality Apple Vision Pro

Významná událost r. 2025:

- Endoskopické pracoviště Interní kliniky má statut Centra digestivní endoskopie udělené Ministerstvem zdravotnictví ČR.

- V termínu 11.–12. 9. 2025 se uskutečnil další ročník kongresu „Pražské podzimní gastroenterologické dny“, pod záštitou Gastroenterologické asociace ČR, v čele s jejím prezidentem prof. MUDr. Radanem Keilem, Ph.D.
- V termínu 25. 2. 2025 byl pořádán Kazuistický seminář pod záštitou prof. MUDr. Radana Keila, Ph.D.
- MUDr. Jan Brož, Ph.D., úspěšně obhájil habilitační práci „Výsledky léčby pacientů s diabetes mellitus v České republice a hypoglykemie jako jeden z ovlivňujících faktorů“ a 12/2025 byl jmenován docentem.
- MUDr. Martin Wasserbauer úspěšně dokončil v roce 2025 postgraduální studium v oboru Fyziologie a patofyziologie člověka na 2. LF UK obhajobou disertační práce „Periferní nervový systém a jeho dysfunkce u pacientů s Crohnovou chorobou“.
- Zástupci naší kliniky se aktivně podíleli na mezinárodních odborných a vzdělávacích aktivitách – součást Faculty prestižního endoskopického kurzu Cleveland Clinic-CADEC2025.
- Aktivní účast na kongresu Bariatric Endoscopy Live Global – živá demonstrace remodelace žaludku 2025.

Publikační činnost:

- Král J, Drastich P, Galvao MP, Knotková K, Haluzík M, Machytka E: Extending limits: the longest recorded duodenojejunal bypass implant Endoscopy 2024; 56(S 01):E732-E733. publik 29. ISSN: 0013-726X. **IF: 11.5**. PMID: 39137910.
- Král J, Beneš M, Lánská V, Macinga P, Drastich P, Špičák J, Hucl T: Long-Term Results of Duodeno-jejunal Bypass in the Treatment of Obesity and Type 2 Diabetes Obes Surgery 2024;34(5):1407-1414. publik 30. **IF: 2,9**. ISSN: 0960-8923. PMID: 38436919.
- Král J, Selucká J, Waloszková K, Buzga M, Špičák J, Machytka E: Cutting-edge novel device in the treatment of obesity Endoscopy 2024; 56(2):155-156. publik 28. ISSN: 0013-726X. **IF: 11.5**. PMID: 38290503. Grant: NITINOTES NCT03472196.
- Huguet JM, Ferrer-Barceló L, Suárez P, Barcelo-Cerda S, Sempere J, Saracino IM, Florini J, Vaira D, Perez-Aisa A, Jonaitis L, Tepes B, Castro-Fernandes M, Pabón Carrasco M, Král J et al: Role of compliance in Helicobacter pylori eradication treatment: Results of European Registry on H. pylori management United European Gastroenterol J 2024; 12(6):691-704. publik 27. ISSN: 2050-6406. **IF: 10,5**. PMID: 38685613.
- Wasserbauer M, Malá Š, Štechová K, Hlava Š, Černíková P, Štoviček J, Drábek J, Brož J, Kučerová B, Lísková P, Král J, Bartušková L, Keil R: Dysfunction of peripheral somatic and autonomic nervous system in patients with severe forms of Crohn's disease on biological therapy with TNFα inhibitors – a single center study. Plos One 2023; v tisku **IF 3,7 /Q2**
- Altová A, Kulhánová I, Reisser K, Netrdová P, Brož J, Eikemo TA, Balaj M, Lustigová M: Educational inequalities in cervical cancer screening participation in 24 European countries Public Health 2024; 233:1-7. Publik 6. PMID: 38805834. **IF: 3,9**. ISSN: 0033-3506. Grant: GA UK 640120.
- Berka Barbora, Lustigová M, Urbanová J, Krollová P, Hloch O, Romanová A, Michalec J, Taniwall A, Žejglicová K, Malinovská J, Jenšovský M, Vejtasová V, Gonzáles-Rivas JP, Maranhao Neto GA, Pavlovská I, Brož J: Cascade of care for hypertension among apparently healthy and unhealthy individuals of 25-64 years in the Czech Republic PLOS ONE 2024;19(4): e0301202. publik 3. ISSN: 1932-6203. **IF: 3.7**. PMID: 38662802.
- Brož J, Brožová K, Povolná E, Michalec J: Hypoglycaemic confidence levels in patients with type 2 diabetes J Clin Nurs 2024;33(11):4510-4511. publik 9. **IF: 3.2**. ISSN: 0962-1067. PMID: 38797926.
- Fejfarová V, Jarošíková R, Antalová S, Husáková J, Wosková V, Beca P, Mrázek J, Tůma P, Polák J, Dubský M, Sojáková DE, Lánská V, Petrлік M: Does PAD and microcirculation status impact the tissue availability of intravenously administered antibiotics in patients with infected diabetic foot? Results of the DFIATIM substudy Frontiers in Endocrinol 2024;15:1326179. publik 35. ISSN: 1664-2392. **IF: 3,9**. PMID: 38774229.
- Danešová N, Horák J, Valičková A, Gil-Korilis A, Erqui-Arbizu J, Pálek R, Brůha J, Levý M, Škrobánek P, Král J, Junwirth J, Neužil J, Vymetalkova V, Vodička P, Voděnková S, Tomášová K.

dysregulated mitochondrial homeostasis and DNA repair in the progression from colon adenoma to cancer *Mol Med* 2025;31(1): 341. publik 31. ISSN: 1076-1551. IF: 6,4. PMID: 41275076.

- Dubský M, Sojáková D, Husáková J, Němcová A, Fejfarová V, Jarošíková R, Frelichová V, Sutoris K, Jude EB: Long-term efficacy of autologous cell therapy, repeated PTA and conservative treatment in people with diabetes and chronic limb-threatening ischaemia *Diabetes Obes Metab* 2025; 27(9):4729-4736. publik 19. ISSN: 1462-8902. IF: 5,7. PMID: 40490414.
- Dubský M, Bém R, Sojáková D, Fejfarová V, Hughes M, Jude JB: Charcot foot disease: A new approach *Drugs Aging* 2025;42(9):837-851. publik 27. ISSN: 1170-229X. IF: 3,8. PMID: 40789985.
- Fejfarová V, Koliba M, Piřhová P, Flekač M, Prýmková V, Venerová J, Stryja J, Kořková M, Kůsová H, Mareš J, Jirkovská A, Jirkovská J, Sixta B, Podiatric Section of the Czech Diabetes Society: Economic burden of podiatric care for diabetic foot ulcers in the Czech Republic: A prospective multicenter study *Diabetes Res Clin Pract* 2025;223:112141. publik 12. ISSN: 0168-8227. IF: 6,1. PMID: 40187534.
- Hamesh K, Cayadi O, Dimitriadis S, Hollenbach M, Acedo P, Ayari M, Dauvarte H, Dieninyte E, Domislovic V, Dugic A, Ďuríček M, Elshaarawy O, Fennessy A, Geissler ME, Gorcheva Z, Hadi A, Hamza V, Hasukic I, Heinrich H, Levink IJM, Král J et al: Endoscopic retrograde cholangiopancreatography training conditions, results from a pan-European survey: Between vision and reality *United European Gastroenterol J* 2025;13(3):474-487. publik 11. ISSN: 2050-6406. IF: 5,8. PMID: 39601382.
- Hoffmanová I, Džupa V, Waldauf P, Grill R, Báča V: An osteoporosis course as a separate component of problem-based learning *PLOS ONE* 2025;20(11): e0336915. publik 21. ISSN: 1932-6203. IF: 2,6. PMID: 41237112
- Malinovská J, Lustigová M, Michalec J, Krollová P, Frühaufová A, Bučková L, Romanová A, Beňová K, Povolná E, Guru ES, Kozmíková K, Brož J: Prevalence of smoking and smoking cessation and associated factors in diabetes population aged 50 years and over the Europe *Sci Rep* 2025;15(1):14123. publik 9. ISSN: 2045-2322. IF: 3,8. PMID: 40269235.
- Malinovská J, Michalec J, Brož J: Type 2 diabetes Health Care Outcomes for Patients with Alcohol Use Disorder Starting Addiction Treatment *J Gen Intern Med* 2025;40(11):2784-2785. publik 24. ISSN: 0884-8734. IF: 4,2. PMID: 40601197.
- Mekadim Ch, Mrazek J, Olša Fliegerová K, Sechovcová H, Mahayri TM, Jarošíková R, Husáková J, Wosková V, Tůma P, Polák J, Sojáková D, Němcová A, Dubský M, Fejfarová V: The effect of administration form of antibiotic therapy on the gut microbiome in patients with infected diabetic foot ulcers – DFIATIM trial *BMC Microbiol* 2025;25(1):339. publik 18. ISSN: 1471-2180. IF: 4,2. PMID: 40437354.
- Michalec J, Lustigová M, Frühaufová A, Malá Š, Krollová P, Žejglicová K, Malinovská J, Bučková L, Koželuhová M, Palavi G, Jain P, Michalcová N, Puchnerová V, Campbell M, Brož J: Prevalence and clustering of cardiovascular risk factors in a population aged 25-64 in Czechia: A cross sectional study *PLOS ONE* 2025;20(9):e0332217. publik 25. ISSN: 1932-6203. IF: 2,6. PMID: 40956824.
- Olša Fliegerová K, Mahayri TM, Sechovcová H, Mekadim Ch, Mrazek J, Jarošíková R, Dubský M, Fejfarová V: Diabetes and gut microbiome *Front Endocrinol* 2025;15:1451054. publik 4. ISSN: 1664-302X. IF: 4,0. PMID: 39839113.
- Škubica P, Hoffmanová I, Danková P: Chronically increased osteoclastogenesis in adult celiac disease patients does not hinder improvement in bone health induced by gluten-free diet: Role of vitamin D, OPG and IL-6 *J Nutr Biochem* 2025;139:109871. publik 3. IF: 4,8. ISSN: 0955-2863. PMID: 39978647.

Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Alan Stolz, Ph.D., MBA

Zástupce přednosta: MUDr. Filip Pazdírek, Ph.D.

Vrchní sestra: Bc. Jitka Kabrnová

Základní charakteristika:

Chirurgická klinika poskytuje komplexní péči v oboru všeobecné chirurgie, onkochirurgie se zaměřením na břišní chirurgii – pankreatobiliární chirurgii, koloproktologii a dále endokrinochirurgii, chirurgii prsu, rekonstrukční a plastickou chirurgii a nově také bariatrickou chirurgii. Je kladen důraz na miniinvazivní chirurgii, laparoskopickou a robotickou chirurgii.

Klinika zajišťuje nepřetržitou chirurgickou pohotovost ke všem urgentním chirurgickým onemocněním včetně hrudních a břišních traumat. Součástí kliniky je oddělení plastické chirurgie, které dělá široké spektrum operací v oboru plastické a rekonstrukční chirurgie ambulantně, na lůžkách chirurgické kliniky a v rámci mezioborové péče také na pracovištích dalších operačních oborů. Mezioborová péče je využívána zejména v řešení závažných stavů. Klinika úzce spolupracuje s řadou pracovišť: Interní klinikou a Endoskopickým centrem, Onkologickou klinikou, Urologickou klinikou, Gynekologickou klinikou, 1. Ortopedickou klinikou, Spinální jednotkou rehabilitační kliniky, Klinikou dětské chirurgie, Dermatologickou klinikou a Klinikou zobrazovacích metod.

V kolorektální chirurgii dochází oproti minulým rokům k významnému nárůstu miniinvazivních výkonů. Významným způsobem se zvýšil podíl robotické chirurgie, a laparoskopie. V operacích pro nádor kolorekta přesahuje penetrace miniinvazivních výkonů 80 %. Od roku 2022 je klinika mezinárodním školicím centrem robotické kolorektální chirurgie. Od roku 2023 začalo pracoviště jako jedno z prvních v ČR dělat robotické operace v léčbě obezity. Pracoviště je součástí center vysoce specializované péče pro nádory rekta a hepatobiliární oblasti. V počtu výkonů u nádorů rekta je FN Motol na 1. místě v rámci ČR.

Nárůst miniinvazivních výkonů a zavedení multimodální perioperační péče (ERAS) stojí za zlepšením krátkodobých léčebných výsledků (rychlejší rekonvalescence, snížení výskytu komplikací, zkrácení délky hospitalizace). Pracoviště se podílí na mezinárodním systému kontroly kvality péče v kolorektální chirurgii v rámci auditů European Society of Coloproctology (ESCP). Pracoviště se podílí na školení stomických sester v rámci regionu České republiky.

Chirurgická klinika jako jediné centrum v České republice a Slovenské republice zajišťuje komplexní chirurgickou léčbu včetně diferenciální diagnostiky poruch lymfatické drenáže.

Postupně narůstá počet operací prsu včetně rekonstrukčních. V léčbě pro nádory prsu byl nově zaveden nový způsob detekce sentinelové uzliny pomocí jodového kontrastního zrna.

V roce 2025 byl navýšen počet pacientů v programu jednodenní chirurgie.

Klinika se podílí na pregraduální a postgraduální výuce a je řešitelským pracovištěm výzkumných projektů.

V roce 2025 bylo ambulantně ošetřeno celkem 22 181 pacientů, což představuje nárůst o 5 % oproti roku 2024. V rámci OUPD bylo ošetřeno 5609 pacientů. Hospitalizováno bylo 3715 pacientů. Operováno bylo 3809 pacientů,

což je nárůst o 6 % oproti roku 2024. Konzilia byla v rámci FN Motol poskytnuta u 560 nemocných.

Specializované ambulance:

- Proktologická poradna
- Poradna pro stomiky – edukační a tréninkové centrum pro stomiky
- Poradna pro onemocnění slinivky břišní, žlučových cest
- Poradna pro maligní melanom
- Endokrinochirurgická poradna
- Mammologická poradna
- Poradna pro lymfedém
- Endoskopie, anorektální manometrie
- Plastická chirurgie

Nové metody a postupy:

- Robotické operace v léčbě obezity.
- Robotická resekce v oblasti kolorekta.
- Zavedená technika mikroskopicky šité lymfovenózní anastomózy, příprava na autotransplantace lymfatických uzlin.
- ERAS v péči o pacienty v kolorektálním programu.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Participace na využití robotického systému da Vinci Xi pro operace nádorů rekta a kolon
- Multidetekční scintilační sonda k identifikaci sentinelové uzliny při operacích prsu a maligního melanomu
- LigaSure – využití v konvenční i laparoskopické operativě
- Ultrasonický disektor
- Operační rektoskop s mikrochirurgickým instrumentariem
- Sestava DG HAL
- Operační metoda kontroly perfuze anastomózy, ICG
- Systém k funkčnímu vyšetření anorekta

Významná událost r. 2025:

- Workshop pro mladé chirurgy zaměřený na šití střevních anastomóz ve spolupráci se SIMLEK a Lékařskou fakultou v Ostravě.
- Školící centrum robotické kolorektální chirurgie.
- Pokračování v projektu FN Motol „Moderní technologie“ – nanovláknová technologie.
- Pokračování v projektu ERAS (protokol multimodální perioperační péče v kolorektální chirurgii). Naplánováno jeho rozšíření do přednemocniční péče s cílem standardizace předoperační přípravy. Důraz je kladen na zlepšení nutrice, korekci anémie, zvýšení kardiovaskulární kapacity a edukaci nemocných před plánovaným výkonem). V návaznosti na modifikaci ERAS protokolu je v plánu vybudování školícího centra kolorektální chirurgie.
- Projekt FN Motol zaměřený na vztah mikrobiomu a lymfedému.
- Projekt FN Motol zaměřený na predikci léčebné odpovědi na NCHRT u nádorů rekta na základě mikrobiomu.

- Projekt FN Motol zaměřený na predikci léčebné odpovědi na základě ctDNA u neoadjuvantní léčby u nádoru prsu.

Publikační činnost:

- Kuzu MA, Benlice C, Parvaiz A, Gorgun E, Bertelsen CA, Wexner S, Dozois EJ, Hohenberger W, Miskovic D, Sugihara K, Spinelli A, Wiggers T, Lee WY, Möslin G, Tsarkov P, Basany EE, Patron Uriburu JC, Perez RO, Lynch C, Liu Z, Hahnloser D, Nilsson PJ, Chowdri NA, Brown G, Rouanet P, Madoff RD, West NP, Sahin T, Elhan AH, Bordeianou LG; Colon Cancer Delphi Consensus Study Group. Standardizing the Definition of Each Colon Cancer Segment: Delphi Consensus on Clinical Decision-Making for Oncologic Outcomes. **Dis Colon Rectum.** 2025 Jul 1;68(7):835-844. doi: 10.1097/DCR.0000000000003739. Epub 2025 Apr 11. PMID: 40214091.
- Balla A, Saraceno F, Rullo M, Morales-Conde S, Targarona Soler EM, Di Saverio S, Guerrieri M, Lepiane P, Di Lorenzo N, Adamina M, Alarcón I, Arezzo A, Bollo Rodriguez J, Boni L, Biondo S, Carrano FM, Chand M, Jenkins JT, Davies J, Delgado Rivilla S, Delrio P, Elmore U, Espin-Basany E, Fichera A, Lorente BF, Francis N, Gómez Ruiz M, Hahnloser D, Licardie E, Martinez C, Ortenzi M, Panis Y, Pastor Idoate C, Paganini AM, Pera M, Perinotti R, Popowich DA, Rockall T, Rosati R, Sartori A, Scoglio D, Shalaby M, Simó Fernández V, Smart NJ, Spinelli A, Sylla P, Tanis PJ, Valdes Hernandez J, Wexner SD, Sileri P; Protective Ileostomy Creation after Anterior Resection of the Rectum (PICARR) Collaborative Group. Protective ileostomy creation after anterior resection of the rectum (PICARR): a decision-making exploring international survey. **Updates Surg.** 2025 Jun;77(3):805-823. doi: 10.1007/s13304-025-02111-6. Epub 2025 Mar 23. Erratum in: Updates Surg. 2025 Dec;77(8):2655-2658. doi: 10.1007/s13304-025-02277-z. PMID: 40121358.
- Ioannidis O, Anestiadou E, Koltsida A, Ramirez JM, Fabbri N, Ubieta JM, Feo CV, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L, Bellosta AP, Whitley A, Enguita AB, Teresa-Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Optimizing Perioperative Care in Esophageal Surgery: The EUROPEAN PERioperative MEDical Networking (EUPEMEN) Collaborative for Esophagectomy. **Diseases.** 2025 Jul 22;13(8):231. doi: 10.3390/diseases13080231. PMID: 40863205; PMCID: PMC12385772.
- Ioannidis O, Koltsida A, Anestiadou E, Ramirez JM, Fabbri N, Ubieta JM, Feo CV, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L, Bellosta AP, Whitley A, Enguita AB, Teresa-Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Recommendations for Perioperative Care in Liver Resection: The EUPEMEN (EUROPEAN PERioperative MEDical Networking) **Protocol. Medicina (Kaunas).** 2025 May 26;61(6):978. doi: 10.3390/medicina61060978. PMID: 40572666; PMCID: PMC12195212.
- Ioannidis O, Anestiadou E, Ramirez JM, Fabbri N, Ubieta JM, Feo CV, Pesce A, Rosetzka K, Arroyo A, Kocián P, Sánchez-Guillén L, Bellosta AP, Whitley A, Enguita AB, Teresa-Fernández M, Bitsianis S, Symeonidis S. Improving Perioperative Care in Gastric Surgery: Insights from the EUROPEAN PERioperative MEDical Networking (EUPEMEN) Project. **J Clin Med.** 2025 Mar 19;14(6):2108. doi: 10.3390/jcm14062108. PMID: 40142917; PMCID: PMC11942800.

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Jiří Tvrdoň

Vrchní sestra: Mgr. Ida Šmolíková

Základní charakteristika:

III. chirurgická klinika je největší pracoviště hrudní chirurgie v ČR, poskytující péči v kompletním rozsahu hrudní chirurgie (chirurgie plic, průdušnice a dýchacích cest, hrudní stěny a deformit hrudníku, jícnu (největší centrum v ČR), mediastina, myasthenia gravis, bránice). Klinika je jediným centrem, které v ČR transplantuje plíce. Od roku 2018 poskytuje transplantace plic také pro Slovenskou republiku.

Je jediným centrem s akreditací pro hrudní chirurgii II. stupně.

Zajišťuje péči v oboru břišní chirurgie v celém rozsahu spektra (operace refluxní nemoci jícnu, bráničních kýl, achalázie jícnu, chirurgie žaludku a tenkého střeva, jater, žlučových cest a slinivky břišní, chirurgie tlustého střeva a konečníku, operace kýl, miniinvazivní laparoskopické a robotické techniky, traumatologie hrudníku a břicha a endokrinochirurgie. Klinika je největším pracovištěm centralizující pacienty se sarkomy měkkých tkání.

Zahraníční styky:

- Probíhající vědecká a klinická spolupráce s Department of Chronic Diseases and Metabolism, Laboratory of Respiratory Diseases and Thoracic Surgery (BREATHE), KU Leuven, Leuven, Belgium a Department of Thoracic Surgery, University Hospitals Leuven, Leuven, Belgium.
- Probíhající klinická spolupráce s AKH Wien – prof. Walter Klepetko.
- Novým mezinárodním multicentrickým akademickým projektem v oblasti hrudní chirurgie a onkologie, do kterého je od roku 2025 zapojeno naše pracoviště, je výzkum genetického pozadí u karcinomu plic s KRAS G-12C mutací pomocí single-cell technologií. Projekt je ve fázi sběru dat a hlavním řešitelem je University Hospital of Cologne, Kolín nad Rýnem, Německo.
- V roce 2016 byl zahájen sběr a uchování vzorků získaných při akutní a protokolární transbronchiální biopsii u pacientů po Tx plic. Materiál je uchováván s ohledem na pozdější analýzu genového expresního profilu. Cílem je identifikovat genové prediktory jednotlivých fenotypů chronické dysfunkce plicního štěpu. Do této chvíle bylo zamraženo 1157 vzorků TBB, 650 vzorků 3BMB. Od roku 2024 bylo zahájeno skladování vzorků BAL (200 vzorků). Díky tomu můžeme pokračovat v mezinárodní studii pod vedením kanadského výzkumného centra (University of Alberta), které vyvinulo nový diagnostický systém, tzv. Molekulární mikroskop, jehož prostřednictvím lze interpretovat transbronchiální biopsie po Tx plic na základě genové exprese. V roce 2020 byla tato studie rozšířena o biopsii bronchiální sliznice, která je oproti biopsii plicní tkáně výrazně bezpečnější. Celkem bylo MMDx vyšetřeno 400 TBB a 230 3BMB. V roce 2024 byla studie rozšířena o současné stanovení cirkulující volné dárčovské DNA spolu s vyšetřením tkáně štěpu molekulárním mikroskopem.

Účast pregraduálních a postgraduálních studentů na vědeckých konferencích:

- MUDr. René Novysedlák, Ph.D.
aktivní účast:
- 45th Annual Meeting & Scientific Sessions of the ISHLT, Boston, MA, USA
- 33rd European Conference on General Thoracic Surgery (ESTS), Budapešť, Maďarsko
- MUDr. Sylvia Jaroščiaková
aktivní účast:
- 5/2025 European Society of Digestive Endoscopy (ESDE) 2025
- 5/2025 Národní chirurgický kongres
- 6/2025 African Initiative Against Oesophageal Cancer (AFROC) – online přednáška

- MUDr. Jakub Wolesský
aktivní účast:
- 5/2025 Národní chirurgický kongres 2025 – poster: Double tract – správná cesta pro proximální gastrektomii
- 10/2025 Pražské podzimní gastroenterologické dny 2025 – přednáška: Perforace jícnu a insuficience v esofagogastronanastomóze

Výuka:

- 3. a 6. ročník oboru lékařství, 4. ročník oboru stomatologie, bakalářské studium 2. ročníku formy prezenční i kombinovaná výuka chirurgie zahraničních studentů včetně stomatologického oboru.

Nové metody a postupy:

- Příprava a zavedení do klinické praxe programu Ex vivo plicní perfuze a rekondice plic, metoda vedoucí ke zvýšení počtu vhodných štěpů pro transplantace plic.
- Programu transplantace plic od DCD dárců (dárce po zástavě oběhu).
- Program Transplantace bloku srdce a plic ve spolupráci s IKEM.
- Zavedení endoskopické aplikace vstřebatelných stentů do dýchacích cest.
- Robotická chirurgie plic, thymu, pankreatu a jícnu – jediné pracoviště v ČR, robotická chirurgie tlustého střeva a rekta.
- Zavedení miniinvazivní laparoskopické neurostimulace bránice ve spolupráci se spinální jednotkou FN Motol.

Unikátní přístrojové vybavení:

- ECMO a Ex vivo perfuze plic
- Robotický systém da Vinci
- Disekční a elektrokoagulační techniky včetně harmonického skalpelu a LigaSure v konvenční, laparoskopické i robotické operativě
- 3D instrumentarium – k laparoskopické a videotorakochirurgické chirurgii
- ICG laparoskopická věž
- Neuromonitorace při endokrinochirurgických výkonech

Významná událost r. 2025:

- Uskutečnilo se 71 transplantací plic (vysokoobjemové centrum, kterých je v Evropě pouze 8).
- Cena Nadačního fondu Scientia – 1. cena v kategorii postgraduální student za rok 2024 – předáno v roce 2025
MUDr. René Novysedlák, Ph.D. Cena za nejlepší vědecké práce studentů
1. LF UK – předáno v roce 2025

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Jiří Vejvoda, MHA

Vrchní sestra: Mgr. Jana Kovalčíková

Základní charakteristika:

Kardiologická klinika je součástí komplexního Kardiovaskulárního centra pro dospělé v Motole a poskytuje vysoce specializovanou léčebně-preventivní péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům s onemocněním srdce a cév. Kardiologická klinika v této komplexní péči těsně spolupracuje s Klinikou kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol, ale i s dalšími pracovišti FN Motol, především s Dětským kardiocentrem 2. LF UK a FN Motol, Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol a Klinikou anestezie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol.

V roce 2025 přišlo 26 625 ambulantních návštěv, uskutečnilo se 58 315 ambulantních výkonů a hospitalizováno bylo 4699 nemocných. Na oddělení intervenční kardiologie bylo provedeno 3398 katetizačních výkonů, z toho 683 perkutánních koronárních intervencí, 460 katetizačních vyšetření periferních tepen, 127 katetizačních implantací aortálních chlopní (TAVI), 23 katetizačních korekcí mitrální insuficience (MitraClip), 5 katetizačních intervencí trikuspidální chlopně (TriClip) a 11 katetizačních intervencí plicní embolie. Uskutečnilo se celkem 1255 arytmiologických intervencí, z toho 584 katetizačních ablací arytmií, 162 implantací ICD, 11 implantací subkutánních ICD, 18 extrakcí kardiostimulačních systémů a 388 implantací trvalých kardiostimulátorů a loop recorderů a 24 implantací bezdrátových kardiostimulátorů. Zaznamenali jsme nárůst v ambulantních i hospitalizačních výkonech, ve většině katetizačních intervencí, výrazný nárůst je potom možné pozorovat v arytmiologických výkonech. Současně výrazně narostl i počet pacientů indikovaných z Kardiologické kliniky ke kardiochirurgické intervenci; v roce 2025 se v Komplexním kardiovaskulárním centru Motol uskutečnilo celkem 602 intervencí srdečních chlopní, což představuje jeden z nejlepších výsledků v České republice.

Specializované ambulance:

- Centrum pro vrozené srdeční vady v dospělosti (nově)
- Centrum pro infekční endokarditidu (nově)
- Centrum pro chlopenní srdeční vady
- Centrum pro kardiomyopatie
- Ambulance srdečního selhání
- Ambulance klinické kardiologie
- Ambulance arytmiologická
- Ambulance angiologická
- Ambulance lipidologická

Nové metody a postupy:

- Mechanické podpory oběhu pro stavy s kritickým selháním cirkulace –synchronizovaná pulzatilní extrakorporální membránová oxygenace (i-cor) a perkutánní mechanická podpora levé komory (Impella CP, Impella 5.5).
- Katetizační valvuloplastika trikuspidální chlopně (TriClip).
- Rozvoj dalších strukturálních srdečních intervencí.
- Katéetrová léčba plicní embolie.

- Koronární intervence.
- Hodnocení průtoku koronární tepnou a hodnocení koronární mikrocirkulace.
- Ablace fibrilace síní pulzním polem (Farapulse).
- Bezelektrodová (leadless) kardiostimulace.
- Metody fyziologické kardiostimulace.
- Implantace subkutánního kardioverteru/defibrilátoru.
- Endovaskulární kontrola tělesné teploty.
- Nové metody 3D elektroanatomického mapování.
- Protokol pro diagnostiku a léčbu kardiogenního šoku.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Synchronizovaná pulzatilní extrakorporální membránová oxygenace (i-cor)
- Perkutánní mechanická podpora levé komory (Impella CP a Impella 5.5)
- CARTO, EnSite Precision – 3D elektroanatomické mapování
- Systémy Hemosphere a Masimo pro pokročilou monitoraci hemodynamiky – mezi prvními pracovišti v ČR

Významná událost r. 2025:

- MUDr. Petr Kala, Ph.D., s kolektivem spoluautorů obsadil 1. místo za nejlepší ústní lékařské sdělení v rámci 23. Konference Asociace akutní kardiologie České kardiologické společnosti 2025.
- Iniciovali jsme národní registr komplexního funkčního vyšetřování CoroPhys-CZECH.
- Navázali jsme mezinárodní spolupráci s COVADIS skupinou, která definuje diagnostické a terapeutické standardy v rámci koronárních vazomotorických nemocí, aktivně jsme se podíleli na meetingu COVADIS v Madridu.
- Navázali jsme spolupráci s mezinárodní patientskou organizací INOCA International s překladem edukačních materiálů do češtiny.
- Pod vedením Mgr. Jany Kovalčíkové, vrchní sestry Kardiologické kliniky a předsedkyně Pracovní skupiny kardiologických sester a spřízněných profesí České kardiologické společnosti byla uspořádána XVIII. edukačně-odborná konference Listopadka 2025, s tématem Multioborová péče v kardiologii.
- Uspořádali jsme 1. workshop komplexního funkčního vyšetřování v rámci České republiky.
- Uspořádali jsme další ročník jednodenní konference „Nové trendy v kardiovaskulární medicíně“ (280 účastníků).
- Uspořádali jsme další ročník interaktivního semináře „Chlopenní vady, jak na to?“ (80 účastníků).
- Prof. P. Ošťádal se podílel na přípravě doporučených postupů Evropské kardiologické společnosti: 2025 Focused Update of the 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias.
- Prof. P. Ošťádal obdržel Jawahar (Jay) Mehta Annual Award for Clinical Scientists od International Academy of Cardiovascular Sciences.
- Prof. P. Ošťádal obdržel Lifetime Achievement Award in Cardiovascular Science, Medicine and Surgery od International Academy of Cardiovascular Sciences.

Publikační činnost:

21 článků s IF:

- Gawrys O, Kala P, Sadowski J, Melenovský V, Sandner P, Červenka L. Soluble guanylyl cyclase stimulators and activators: Promising drugs for the treatment of hypertension? *Eur J Pharmacol.* 2025 Jan 15;987:177175. doi: 10.1016/j.ejphar.2024.177175. Epub 2024 Dec 5. PMID: 39645219. IF 4,7; Q1
- Kala P, Miklovič M, Honetschlägerová Z, Vaňourková Z, Kujal P, Sadowski J, Táborský M, Szeiffová Bačová B, Sýkora M, Šnorek M, Melenovský V, Červenka L. The role of ventricular remodeling in the early decompensation of cardiorenal syndrome: Insight from studies with Ren-2 transgenic hypertensive rats subjected to volume overload induced using aorto-caval fistula. *Hypertens Res.* 2025 Nov 10. doi: 10.1038/s41440-025-02440-4. Epub ahead of print. PMID: 41214330. IF 4,6; Q1
- Kala P, Hnat T, Mikula J, Jezdikova K, Kotaska K, Honek J, Ostadal P. Eicosanoids in Coronary Sinus Correlate with NT-proBNP in Heart Failure with Reduced Ejection Fraction Indicated to Resynchronization Therapy: Insights from Eicosanoids in Human Heart Failure Study. *Bratisl. Med. J.* 2025;126, 228–234. doi: 10.1007/s44411-025-00031-w. IF 1,1; Q2
- Gašpárková V, Adlová R, Ošťádal P, Hájek P, Kala P. Invasive Endotyping of Angina Pectoris with Nonobstructive Coronary Arteries. *Int J Angiol.* 2025 Aug 8;34(4):284-295. doi: 10.1055/a-2650-7678. PMID: 41210671; PMCID: PMC12591715. IF 0,9; Q4
- Gawrys O, Kala P, Šnorek M, Melenovský V, Corda S, Sandner P. Exploring the potential of soluble guanylyl cyclase stimulators and activators in heart failure. *Biochem Pharmacol.* 2025 Dec;242(Pt 3):117363. doi: 10.1016/j.bcp.2025.117363. Epub 2025 Sep 21. PMID: 40987406. IF 5,6; Q1
- Martišková A, Sýkora M, Andelová N, Ferko M, Gawrys O, Andelová K, Kala P, Červenka L, Szeiffová Bačová B. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. *Pharmacol Res Perspect.* 2025 Apr;13(2):e70087. doi: 10.1002/prp2.70087. PMID: 40159447; PMCID: PMC11955242. IF 2,3; Q3
- Hüttl M, Miklovič M, Gawrys O, Molnár M, Škaroupková P, Vaňourková Z, Kikerlová S, Malínská H, Kala P, Honetschlägerová Z, Sadowski J, Hošková L, Sandner P, Melenovský V, Táborský M, Šnorek M, Červenka L. The treatment with soluble guanylate cyclase stimulator BAY41-8543 prevents malignant hypertension and associated organ damage. *J Hypertens.* 2025 Jun 1;43(6):1030-1041. doi: 10.1097/HJH.0000000000004009. Epub 2025 Apr 8. PMID: 40197357; PMCID: PMC12052048. IF 4,2; Q1
- Maron BJ, Rowin EJ, Bonaventura J, Basso C, Corrado D, Thiene G, Churchwell AL, Basilico F, Thompson PD, Nishimura RA, Estes NAM. Commentary: Sudden death in competitive student-athletes with hypertrophic cardiomyopathy at a crossroads: Critical views on liberalizing return-to-play eligibility. *Heart Rhythm.* 2025 Jun 19;S1547-5271(25)02560-3. doi: 10.1016/j.hrthm.2025.06.014. Epub ahead of print. PMID: 40543859. IF 5,8; Q1
- Dizdarevic AM, Šramko M, Mangner N, Merkely B, Zima E, Nikolaos N, Scherr D, Knotzer J, Köglberger P, Nouvaki Z, Martinek M, Hnat T, Bethlehem C, Frasz Z, Goździk W, Kotanidou A, Dąbrowski W, Lesiak M, Stefanska-Wronka K, Unger M, Sus J, Klade C, Krejcy K, Bouvet O, Oravec E, Kruppl G, Siller-Matula J. A Multicentre Observational Study on Landiolol Use, Efficacy, and Safety in European Patients with Supraventricular Arrhythmia (Landi-UP). *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2025 Oct 6;zuaf129. doi: 10.1093/ehjacc/zuaf129. Epub ahead of print. PMID: 41052283. IF 4,6; Q1
- Pazdernik M, Ostadal P, Seiner J, Pudil J, Chaloupka A, Novak M, Lichnerova E, Pelouch R, Vondrakova D, Dvorakova A, Foral D, Kovarik A, Hnat T, Zohoor A, Pocarovsky A, Hainzova A, Matejka J, Sirotek O, Valerianova A, Vojtisek M, Precek J, Misun P, Sramko M, Mares J, Belohlavek J. Clinical characteristics, management, and predictors of mortality: results from the national prospective cardiogenic shock registry (CZECH-SHOCK). *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2025 Jul 3;14(6):359-363. doi: 10.1093/ehjacc/zuaf034. PMID: 40036801. IF 4,6; Q1
- Michalec J, Lustigová M, Frůhaufová A, Malá Š, Krollová P, Žejglicová K, Malinovská J, Bučková L, Koželuňová M, Gupta P, Jain P, Michalcová N, Puchnerová V, Campbell M, Brož J. Prevalence and clustering of cardiovascular risk factors in a population aged 25-64 in Czechia: A cross-sectional study. *PLoS One.* 2025 Sep 16;20(9):e0332217. doi: 10.1371/journal.pone.0332217. PMID: 40956824; PMCID: PMC12440201. IF 2,6; Q2

- DISCHARGE Trial Group; Rieckmann N, Neumann K, Maurovich-Horvat P, Kofoed KF, Benedek T, Bosserdt M, Donnelly P, Rodriguez-Palomares J, Erglis A, Štechovský C, Šakalyte G, Adic NC, Gutberlet M, Diez I, Davis G, Zimmermann E, Kepka C, Vidakovic R, Francone M, Ilnicka-Suckiel M, Plank F, Knuuti J, Faria R, Schröder S, Berry C, Saba L, Ruzsics B, Kubiak C, Hansen KS, Müller-Nordhorn J, Merkely B, Knudsen AD, Benedek I, Orr C, Valente FX, Zvaigzne L, Suchánek V, Zajackauskiene L, Adic F, Woinke M, Waters D, Lecumberri I, Thwaite E, Laule M, Kruk M, Neskovic AN, Birtolo LI, Kusmierz D, Feuchtnner G, Pietilä M, Ribeiro VG, Drosch T, Delles C, Matta G, Fisher M, Szilveszter B, Larsen L, Ratiu M, Kelly S, Garcia Del Blanco B, Drobni ZD, Jurlander B, Regan S, Calabria HC, Boussousou M, Engstrøm T, Hodas R, Napp AE, Haase R, Feger S, Mohamed MMA, Dreger H, Rief M, Wieske V, Estrella M, Michallek F, Mark DB, Martus P, Dodd JD, Sox HC, Serna-Higuera LM, Dewey M. Health Status Outcomes After Computed Tomography or Invasive Coronary Angiography for Stable Chest Pain: A Prespecified Secondary Analysis of the DISCHARGE Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol.* 2025 Jul 1;10(7):728-739. doi: 10.1001/jamacardio.2025.0992. PMID: 40366703; PMCID: PMC12079563. IF 14,1; Q1
- Dhalla NS, Ostadal P, Tappia PS. Involvement of Oxidative Stress and Antioxidants in Modification of Cardiac Dysfunction Due to Ischemia-Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel).* 2025 Mar 14;14(3):340. doi: 10.3390/antiox14030340. PMID: 40227421; PMCID: PMC11939711. IF 6,6; Q1
- Ostadal P, Vondrakova D, Rokyta R, Karasek J, Kruger A, Janotka M, Naar J, Smalcova J, Hubatova M, Hromadka M, Volovar S, Seyfrydova M, Linhart A, Belohlavek J. Cardiac index, SvO₂ or pCO₂ gap may determine benefit from ECMO in cardiogenic shock: post-hoc analysis of the multicenter, randomized ECMO-CS trial. *Crit Care.* 2025 Jul 14;29(1):303. doi: 10.1186/s13054-025-05513-5. PMID: 40660350; PMCID: PMC12261638. IF 9,3; Q1
- Møller JE, Thiele H, Beske RP, Belohlavek J, Ostadal P, Flather M, Henriques JPS, Seyfarth M, Massberg S, Zeymer U, Hassager C. Mortality in Infarct-Related Cardiogenic Shock Without Cardiac Arrest: Insight From Randomized Trials of Mechanical Circulatory Support. *JACC Cardiovasc Interv.* 2025 Mar 24;18(6):818-819. doi: 10.1016/j.jcin.2024.12.005. Epub 2025 Feb 5. PMID: 39918501. IF 11,4; Q1
- Ostadal P, Rokyta R, Karasek J, Kruger A, Vondrakova D, Janotka M, Naar J, Smalcova J, Hubatova M, Hromadka M, Volovar S, Seyfrydova M, Linhart A, Belohlavek J; ECMO-CS Investigators. Extracorporeal membrane oxygenation in the therapy of cardiogenic shock: 1-year outcomes of the multicentre, randomized ECMO-CS trial. *Eur J Heart Fail.* 2025 Jan;27(1):30-36. doi: 10.1002/ehf.3398. Epub 2024 Aug 8. PMID: 39113628. IF 10,8; Q1
- Lim HS, Vondrakova D, Belohlavek J, Rokyta R, Ostadal P. Diastolic Perfusion Pressure Predicts Response to Inotropes and Vasopressors and Benefit From Mechanical Circulatory Support in Cardiogenic Shock. *Circ Heart Fail.* 2025 Jul;18(7):e012847. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.125.012847. Epub 2025 May 14. PMID: 40365681. IF 8,5; Q1
- Dhalla NS, Ostadal P, Tappia PS. Involvement of Oxidative Stress in Mitochondrial Abnormalities During the Development of Heart Disease. *Biomedicines.* 2025 May 29;13(6):1338. doi: 10.3390/biomedicines13061338. PMID: 40564057; PMCID: PMC12189734. IF 3,9; Q1
- Ostadal P. Clinical diagnostic criteria for cardiogenic shock should be based on pathophysiology. *Can J Physiol Pharmacol.* 2025 Dec 17. doi: 10.1139/cjpp-2025-0224. Epub ahead of print. PMID: 41135108. IF 1,4; Q4
- Veselka J, Hansvenclova E, Tesarkova KH, Januska J, Ibrahim K. Comparable outcomes in single versus multiple septal branches alcohol ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 2025 Jun 15;429:133145. doi: 10.1016/j.ijcard.2025.133145. Epub 2025 Mar 9. PMID: 40064202. IF 3,2; Q2
- Brida M, Lebid IH, Prokselj K, Pavsic N, Antonova P, Komar M, Tomkiewicz-Pająk L, Kecskemeti D, Balint HO, Kostovska ES, Sesoska HC, Zebrasauskiene D, Gumbiene L, Streng A, Paeglite-Pulke S, Valkovicova T, Simkova I, Kratunkov P, Tagen R, Panfile E, Kovačević-Preradović T, de Rosa S, Gatzoulis MA. Adult Congenital Heart Disease patients understanding of their condition in Central and South-Eastern Europe: Current status and opportunity for addressing shortfalls and for better care. *Eur J Prev Cardiol.* 2025 Apr 16:zwaf207. doi: 10.1093/eurjpc/zwaf207. Epub ahead of print. PMID: 40238958. IF 7,5; Q1

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: MUDr. Milan Trojánek, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Martin Tulach

Vrchní sestra: Mgr. Milena Chybová

Základní charakteristika:

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny poskytuje komplexní léčebnou, preventivní a diagnostickou péči v oboru infekčního lékařství a cestovní medicíny. Zajišťuje akutní i specializovanou ambulantní péči v plném rozsahu infekčního lékařství (s výjimkou HIV problematiky) a disponuje 23 lůžky pro hospitalizaci dospělých pacientů s mezilidsky přenosnými, komplikovanými nebo obtížně léčitelnými infekcemi. Klinika se dlouhodobě významně podílí na konziliární péči v rámci FN Motol, zejména u pacientů se závažnými infekcemi, infekčními komplikacemi nebo horečnatými či zánětlivými stavy nejasné etiologie. Konziliární činnost představuje jednu z klíčových složek práce pracoviště a odráží rostoucí potřebu mezioborové spolupráce při péči o polymorbidní pacienty.

Odborné zaměření a spolupráce:

Odborné zaměření kliniky reflektuje moderní koncepci infekčního lékařství inspirovanou praxí zahraničních center, s důrazem na rozvoj ambulantní péče, systematickou konziliární službu a důsledné uplatňování principů racionální antibiotické terapie. Poskytovaná péče je založena na úzké interdisciplinární spolupráci s klinickými pracovišti FN Motol a s Ústavem lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol. Klinika je aktivně zapojena do programu antibiotického stewardshipu ve FN Motol a podílí se na tvorbě i implementaci lokálních doporučených postupů. Mezi hlavní odborné oblasti patří racionální antibiotická terapie komunitních i nozokomiálních infekcí, péče o infekce u rizikových skupin pacientů včetně imunokompromitovaných a transplantovaných nemocných, problematika infekční endokarditidy, cestovní medicína a diagnostika importovaných onemocnění, horečnaté a zánětlivé stavy nejasné etiologie, respirační infekce včetně pneumonií a postinfekčních komplikací, infekce kostí, kloubů a páteře, virové hepatitidy a rovněž lymeská borrelióza a další zoonózy.

Počet hospitalizovaných pacientů za rok 2025: **716**

Počet ambulantních vyšetření za rok 2025: **17 529**

Počet unicitních rodných čísel za rok 2025: **7547**

Specializovaná centra:

Součástí kliniky jsou specializovaná pracoviště zahrnující očkovací centrum, centrum cestovní medicíny, centrum pro léčbu infekcí u intravenózních uživatelů drog a centrum pro léčbu chronických hepatitid. Tato centra umožňují poskytovat vysoce specializovanou a cílenou péči vybraným skupinám pacientů.

Výuka a vědecko-výzkumná činnost:

Klinika se systematicky podílí na pregraduální výuce studentů bakalářských a magisterských studijních programů na 2. LF UK a současně je akreditovaným výukovým pracovištěm Institutu pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví.

Výuková činnost zahrnuje jak výuku u lůžka, tak specializované semináře a kurzy zaměřené na moderní infekční lékařství a cestovní medicínu.

Pracoviště je aktivně zapojeno do vědecko-výzkumné činnosti ve spolupráci s laboratorními i klinickými obory FN Motol i dalšími partnerskými institucemi. Výzkum je orientován zejména na problematiku cestovní medicíny a importovaných infekcí, vakcinologii, infekce u intravenózních uživatelů drog, infekce u rizikových pacientů a respirační infekce (zejména infekce vyvolané *S. pyogenes* a *M. pneumoniae*) a epidemiologii infekčních onemocnění.

Nové metody a postupy:

- Multidisciplinární tým pro horečku a zánět nejasné etiologie.
- Multidisciplinární tým pro diagnostiku a léčbu spondylodiscitidy.
- Zapojení do programu transplantace plic (ambulance, očkovací centrum).
- Program managementu stafylokokové bakteriemie u dospělých pacientů (povinná infektologická konzilia a standardizovaný management péče).
- Program rozšíření infektologické konziliární péče s pravidelnou účastí na velkých vizitách vybraných klinik.
- Rozšíření metod POCT včetně testování inovativních zánětlivých parametrů.

Aktivní účast na mezinárodních konferencích (přednáška):

- Trojanek M., Grebenyuk V., Jegorova V., Hubacek P., Briksi A., Havlova J., Dundrova K., Kolarik L., Zicklerova I., Richterova L., Beranek O., Ernestova T., Kohout L., Meseznikov G., Nycova A., Pisova B., Sindlerova R., Tulach M., Uhrikova Z., Vidlicka M., Stefan M., Stejskal F. Travel-associated infections and diseases: a retrospective cross-sectional study. ESCMID Global, 2025, Wien, Rakousko
- Beranek O., Uhrikova Z., Illner J., Lehnert P., Bukovska P., Stefan M., Jegorova V., Ernestova T., Kohout L., Meseznikov G., Nycova A., Sindlerova R., Tulach M., Vidlicka M., Grebenyuk V., Prusa R., Trojanek M. Diagnostic utility of MxA and MxA/CRP ratio in differentiating viral and bacterial infections: a prospective cohort study. ESCMID Global, 2025, Wien, Rakousko

Významná událost r. 2025:

- Zapojení kliniky do prestižních mezinárodních sítí center cestovní medicíny GeoSentinel (CDC, USA), EuroTravNet a TropNet, včetně aktivní účasti v Komisi pro koordinaci mezinárodní spolupráce GeoSentinel, což významně posílilo mezinárodní viditelnost pracoviště.
- Nominace zástupce kliniky do evropské pracovní skupiny pro tvorbu sdílených doporučených postupů v cestovní medicíně (iECTM, Basel, Švýcarsko) a zapojení do přípravy evropských konsenzuálních doporučení.
- Navázání odborné spolupráce s Klinikou infekčních nemocí Univerzitní nemocnice v Regensburgu se zaměřením na klinickou a výzkumnou spolupráci v oblasti infekčního lékařství.
- Získání grantu AZV ve spolupráci s Ústavem lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol a Klinikou infekčních nemocí 2. LF UK a FN Bulovka zaměřeného na surveillance importovaných infekcí (NW26-05-00039).

Významné plány pro následující rok:

- Další rozvoj vědecko-výzkumné spolupráce v oblasti cestovní medicíny, zejména zavedení metod molekulární epidemiologie u nejvýznamnějších tropických a importovaných infekcí ve spolupráci s Ústavem lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol, s cílem posílit kapacity pro surveillance, genotypizaci patogenů a zapojení do mezinárodních výzkumných projektů.
- Rozšíření vzdělávacích aktivit v infekčním lékařství a cestovní medicíně, včetně systematického programu odborných webinářů, realizace výběrového kurzu pro mladé infektology a další podpory kontinuálního vzdělávání lékařů napříč obory.
- Prohloubení mezinárodní spolupráce prostřednictvím organizace krátkodobých i dlouhodobých stáží zahraničních lékařů na klinice a aktivního zapojení pracoviště do mezinárodních odborných sítí a vzdělávacích iniciativ.

Publikační činnost:

- Stefan M, Brajerova M, Prasad S, Bebrova E, Berousek J, Pozniak J, Jarosciakova S, Rennerova A, Milota T, Nyc O, Drevinek P, Krutova M, Trojanek M. Recurrence following invasive GAS infections in adults: triumph of virulence or failure of immunity? *Virulence*. 2025;16(1):2563765. doi:10.1080/21505594.2025.2563765. IF=5,4
- Stefan M, Prasad S, Vitkova I, Nycova E, Ryskova L, Kucova P, Geigerova L, Vesela D, Balejova M, Bartonikova N, Havlinova L, Czyzova E, Kubele J, Dratvova B, Antuskova M, Zikova J, Brajerova M, Nyc O, Trojanek M, Drevinek P, Krutova M. A post-COVID-19 upsurge in Group A Streptococcus in the Czech Republic was driven by emm1 and emm12 with shared virulence factors. *Journal of Infection and Public Health*. 2025;18(10):102886. doi:10.1016/j.jiph.2025.102886. IF=4,0
- Havlin J, Skotnicova A, Dvorackova E, Palavandishvili N, Smetanova J, Svorcova M, Vaculova M, Hubacek P, Fila L, Trojanek M, Lischke R, Milota T, Kalina T. Respiratory syncytial virus prefusion F3 vaccine in lung transplant recipients elicits CD4+ T cell response in all vaccinees. *American Journal of Transplantation*. 2025;25(7):1452–1460. doi:10.1016/j.ajt.2025.03.025. IF=8,2

Klinika kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: MUDr. Štěpán Černý, CSc., MBA

Zástupce přednosta cévní chirurgie: MUDr. Radovan Fiala, Ph.D.

Zástupce přednosta kardiochirurgie: MUDr. Aleš Klváček

Vrchní sestra: Mgr. Barbora Kolářová, MSc.

Základní charakteristika:

Klinika kardiovaskulární chirurgie poskytuje komplexní péči v oboru kardiochirurgie a cévní chirurgie. Zajišťuje nepřetržitou chirurgickou pohotovost ke všem urgentním onemocněním kardiovaskulárního systému včetně traumat, operací hrudní a břišní aorty. Součástí kliniky je tým orgánové perfuze, který zajišťuje mimotělní oběh včetně ECMO (extrakorporální membránová oxygenace) pro celou nemocnici v části pro dospělé. Klinika má celkem 52 lůžek, z toho 12 lůžek JIP pro pooperační a závažné stavy, 10 lůžek intermediární péče a 30 standardních lůžek na dvou stanicích. Klinika disponuje čtyřmi ambulancemi.

V oboru kardiochirurgie se klinika, nad rámec běžné kardiochirurgické léčby ischemické choroby srdeční a chlopenních vad, profiluje v několika úzce specializovaných směrech. V roce 2023 byl zaveden program robotické kardiochirurgie a v současnosti nabízíme komplexní robotický program se zvláštním důrazem na intrakardiální robotické výkony, především na záchovné operace mitrální

chlopně. Co se týká počtu intrakardiálních robotických výkonů, zaujalo naše pracoviště v Evropě v roce 2025 třetí místo. Zároveň jsme v kardiochirurgické robotice i evropským školicím centrem pro tuto oblast. Záchovné operace chlopní, jak mitrální, tak aortální, jsou další specializací kliniky. Ve spolupráci s Kardiologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol a Dětským kardiocentrem 2. LF UK a FN Motol se podílíme na péči o dospělé a dospívající nemocné s vrozenou srdeční vadou. Tato péče je organizovaná v rámci **Centra pro vrozené srdeční vady v dospělosti**. Příkladná a unikátní je především spolupráce s týmem kongenitálních kardiochirurgů Dětského kardiocentra 2. LF UK a FN Motol, v jejímž rámci realizujeme program léčby vad aortální chlopně metodou Rossovy operace, kdy společně děláme největší počet těchto operací v ČR. Ve spolupráci s Kardiologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol, Klinikou infekčních nemocí a cestovního lékařství 2. LF UK a FN Motol a Ústavem lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol vytváříme **Centrum péče o pacienty s infekční endokarditidou**, které poskytuje komplexní péči o tyto vysoce rizikové nemocné, a to s významným podílem využití transplantace chlopenních štěpů. V neposlední řadě rozvíjíme i chirurgickou léčbu onemocnění hrudní aorty včetně péče o komplexní nálezy v oblasti oblouku aorty a ve spolupráci a angiointervenční skupinou Kliniky zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol i o nemocné s rozsáhlým postižením torakoabdominální aorty. Unikátní je pak spolupráce se III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol na programu transplantace plic u dospělých pacientů a na dalších komplexních nitrohrudních zákrocích v rámci **Centra kardiovaskulární, torako-abdominální a transplantační chirurgie**.

V oboru cévní chirurgie, kromě celého spektra operativy cévní chirurgie a endovaskulárních intervencí na tepenném systému (opět v úzké spolupráci s angiointervenční skupinou Kliniky zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol), klinika rozvíjí i specializovaný program transplantace cévních štěpů při cévně-chirurgických rekonstrukčních výkonech a program hybridních revaskularizací. Podílí se na provozu **Centra pro screening, diagnostiku, dispenzarizaci a chirurgickou i endovaskulární léčbu výdutí aorty**. Jako součást **Iktového centra** spolupracuje s Neurologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol a zajišťuje chirurgickou léčbu postižení krčních tepen. Ve spolupráci s III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol, Urologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol, Klinikou dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol, Klinikou spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol a ortopedickými klinikami zabezpečuje onkovaskulární péči o pacienty s tumory dutiny hrudní a břišní a sarkomy měkkých tkání. V rámci tradiční spolupráce s dětskou částí nemocnice (Klinikou dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol, Klinikou dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol) a specializovanou dětskou cévní ambulancí (provozovanou pod záštitou Dětského kardiocentra 2. LF UK a FN Motol) garantuje konziliární činnost, léčbu a dlouhodobé sledování dětských pacientů s vrozeným i získaným postižením cévního systému. Ve spolupráci s Oddělením transplantací a tkáňové banky a Pediatrickou klinikou 2. LF UK a FN Motol se podílíme na zajištění **Národního programu transplantace ledvin u dětí**.

Na Klinice kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol se v roce 2025 uskutečnilo celkem **1284** operací v oborech kardiochirurgie a cévní chirurgie v následujícím složení:

- **582 operací srdce** v tomto rozložení:
 - 153 izolovaných operací pro ICHS

- 356 operací chlopenních vad, včetně zákroků na více chlopních a dalších zákroků
- 73 jiných srdečních operací

V rámci všech těchto výkonů se konalo:

- 80 operací pro vrozené srdeční vady dospělých a dospívajících pacientů
- 17 Rossových operací u dospělých a dospívajících pacientů
- 71 uzávěrů ouška levé síně
- 56 komplexních kryoablací síňových arytmií
- 83 zákroků na aortě včetně 15 kompletních náhrad oblouku aorty
- 110 robotických operací srdce
- 10 chirurgických zavedení střednědobé srdeční podpory mikroaxiální pumpou
- **702 cévních operací:**
 - 462 tepenných rekonstrukcí,
 - 172 operací varixů dolních končetin,
 - 68 ostatních výkonů
- Chirurgové a perfuzionisté se podíleli na **71 transplantacích plic**.
- Perfuziologický tým kliniky uskutečnil celkem **652 mimotělních podpor:**
 - 595 mimotělních podpor v rámci výkonů na operačním sále (kardiochirurgické operace a transplantace plic)
 - 57 mimotělních podpor v rámci ECMO programu dospělé části FN Motol

V ambulantním provozu kliniky bylo ošetřeno **5311 pacientů**.

Specializované ambulance:

- Kardiologická ambulance pro chlopenní vady
- Kardiologická indikační ambulance
- Cévní ambulance
- Dětská cévní ambulance (ve spolupráci s Dětským kardiocentrem)
- Ambulance pro dialyzační AV zkratky
- Specializovaná poradna pro onemocnění hrudní a břišní aorty

Nové metody a postupy:

- V rámci robotické kardiochirurgie:
 - Uskutečnili jsme první kompletně roboticky provedenou revaskularizaci myokardu na bijícím srdci v České republice. V současné době jsme jediné pracoviště v ČR, a druhé v Evropě, které tuto operaci nabízí a provádí.
 - Uskutečnili jsme celkem 71 intrakardiálních robotických operací, což nás řadí na třetí místo v Evropě v počtu těchto zákroků.
- Zapojili jsme se do programu časného zachytu výdutí břišní aorty.
- Obnovili jsme program endoskopického odběru žilních štěpů při chirurgické revaskularizaci myokardu.

- Rozvinuli jsme program mechanických srdečních podpor a zahájili program preventivní implantace střednědobé podpory levé komory srdeční u vysoce rizikových nemocných.
- Společně s Dětským kardiocentrem 2. LF UK a FN Motol jsme v roce 2025 provedli 41 Rossových operací, což je nejvíc v ČR.
- Rozvíjíme ve spolupráci s angiointervenční skupinou Kliniky zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol hybridní léčbu postižení torakoabdominální aorty.
- Dále rozvíjíme komplexní chirurgický program léčby chlopenních vad a postižení kořene aorty.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 3D endoskopická věž pro thorakoskopické výkony
- Přístroje pro ECMO – přístroje PLS a HLS umožňují poskytovat nepřetržitou službu mechanické srdeční anebo plicní podpory
- Přístroj pro střednědobou podporu levé komory srdeční mikroaxiální pumpou
- Echokardiografické a cévní DUS přístroje poslední generace
- Přístrojové vybavení pro ablační terapii fibrilace síní
- Přístroj na měření průtoku krve bypassy a pro peroperační sonografické vyšetření velkých tepen
- Střednědobá mechanická podpora levé komory srdeční

Významná událost r. 2025:

- Organizovali jsme akreditovaný seminář pro praktické lékaře – „Výduť břišní aorty – program časného záchytu“.
- Podíleli jsme se na organizaci a odborném programu semináře „Nové trendy kardiovaskulární medicíny“.
- Uspořádali jsme mezinárodní „Peter’s Robotic Masterclass“ v robotické kardiochirurgii za účasti zahraničních kardiochirurgů.
- Spoluorganizovali a odborně jsme zajišťovali workshop plastiky mitrální chlopně.
- Uspořádali jsme seminář pro mladé kardiology a kardiochirurgy na téma vrozené srdeční vady.
- Dva lékaři úspěšně dokončili specializační vzdělávání v oboru cévní chirurgie.
- Přednosta kliniky MUDr. Štěpán Černý, CSc., MBA, byl znovuzvolen do výboru České společnosti kardiovaskulární chirurgie.
- Podíleli jsme se na přípravě sedmi odborných článků publikovaných v časopisech s Impact faktorem.

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Petr Viček, CSc., MHA

Zástupkyně přednosty: MUDr. Kateřina Táborská

Vrchní sestra: Ladislava Novotná

Základní charakteristika:

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie je interdisciplinárním pracovištěm nukleární medicíny a endokrinologie, které se kromě standardní diagnostiky radioizotopovými metodami soustřeďuje na diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci

diferencovaného karcinomu štítné žlázy, závažných forem tyreoidální orbitopatie a na terapii ^{131}I -MIBG z celé ČR. Klinika je rovněž výukovým pracovištěm: je akreditována pro obor endokrinologie a diabetologie a obor nukleární medicína. Klinika je centrem pro léčbu tyreoidální autoimunitní orbitopatie inhibitory růstového hormonu, pro diagnostiku a terapii pokročilých forem diferencovaného karcinomu štítné žlázy pomocí lidského rekombinantního TSH (Thyrogen) a pro léčbu neuroendokrinních tumorů pomocí radiofarmaka ^{131}I -MIBG (jako jediné centrum v České republice).

Specializované ambulance:

- Endokrinologická ambulance se zaměřením na diferencovaný karcinom štítné žlázy, v dispenzarizaci má přes 21 300 nemocných (jde o jeden z největších souborů na světě)
- Poradna pro mikrokarcinomy štítné žlázy (MDTC)
- Poradna pro medulární tyreoidální karcinom (MTC)
- Poradna pro tyreoidální autoimunitní orbitopatie (TAO)
- Ambulance nukleární medicíny

Nové metody a postupy:

- Diagnostika hybridní metodou kombinující rentgenové (CT) a izotopové (SPECT) zobrazení.
- Implementace individuální dozimetrie do diagnostických a léčebných postupů u pacientů dětských a vysoce rizikových s pokročilým karcinomem štítné žlázy.
- Klinika zajišťuje ve spolupráci s Onkologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol cílenou biologickou léčbu u radiojód-refrakterních karcinomů štítné žlázy.
- Zajištění genetického vyšetření u nemocných s familiární formou medulárního karcinomu štítné žlázy a nemocných s papilárním karcinomem štítné žlázy ve spolupráci s Endokrinologickým ústavem v Praze.
- Ve spolupráci s KDHO FN Motol a FN Brno probíhá léčba pacientů s vysoce rizikovými neuroblastomy kombinací ^{131}I -MIBG dle protokolu MATIN s celotělovou dozimetrií.
- V roce 2025 proběhla stá aplikace radiofarmaka Luthatera ^{177}Lu -DOTATATE (oxodotreotid) pro léčbu inoperabilního nebo metastázujícího, progresivního a dobře diferencovaného (G1 a G2) gastroenteropankreatického neuroendokrinního nádoru (GEP-NET), který progreduje na léčbě analogy somatostatinu.

Významná událost r. 2025:

Zavedení nové léčebné metody:

- Zařazení radiofarmaka Pluvicto (^{177}Lu -PSMA-617) jako standardní součást léčby pacientů s metastatickým kastročně rezistentním karcinomem prostaty (mCRPC)
- Prof. P. Vlček se podílí na řešení mezinárodního projektu UNICOPS Evropské komise univerzálního systému CBRNE ochrany podporující bezpečnost veřejných prostor na vysokých školách a zajištění preventivních opatření a eliminace rizika terorismu na pracovištích nukleární medicíny.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Jan Kluh

Vrchní sestra: Mgr. Jitka Hovorková

Základní charakteristika:

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku zajišťuje kompletní spektrum vyšetření a léčbu nemocí ORL oblasti. Chirurgické přístupy se dělají v celém rozsahu, včetně nejspecializovanějších výkonů, které jsou řešeny v mnoha případech pro celou Českou republiku.

V roce 2025 se na klinice uskutečnilo 2673 operačních chirurgických výkonů.

Specializované ambulance:

- Onkologická ambulance
- Kofochirurgická ambulance
- Rinologická ambulance
- Endokrinochirurgická ambulance
- Otoneurologická ambulance
- Ambulance pro korekce poruch sluchu-sluchadla
- Laryngo-fonochirurgická ambulance
- Ambulance pro rehabilitaci hlasu-hlasové protézy
- Ambulance pro poruchy spánku a chrápání
- Sonografická ambulance
- Ambulance onemocnění slinných žláz
- Ambulance pro poruchy polykání
- Ambulance neurochirurgická a onemocnění baze lební
- Foniatrická ambulance

Specializovaná centra:

- Centrum pro laserchirurgii
- Centrum pro chirurgii štítné žlázy a příštítných tělísek
- Centrum pro kochleární implantace
- Centrum pro onkochirurgii hlavy a krku
- Centrum pro rehabilitaci pacientů po totální laryngektomii
- Centrum elektronických náhrad sluchu
- Centrum pro nemoci slinných žláz
- Centrum pro léčbu spánkové nedostatečnosti
- Centrum pro poruchy polykání s multioborovou spoluprací
- Centrum pro roboticky asistovanou chirurgii v terapii onkologie hlavy a krku

Nové metody a postupy:

- Použití Montgomery solivary by pass tube po resekčních a rekonstrukčních výkonech po onkologických výkonech pro nádory hlavy a krku.
- Augmentace hlasivek Radiesem.
- Léčba pacientů se spánkovou apnoe pomocí metody DISE (Drug Induced Sleep Endoscopy).
- Endoskopické přístupy při odstraňování tumorů vnitřního zvukovodu.

- Neuromonitoring peroperační.
- Fibroendoskopie polykacích cest s funkčním hodnocením (FEES).
- Rozšířená mikrochirurgie u nádorů vedlejších nosních dutin a baze lební pomocí navigace.
- Vyšetření myogenních vestibulárních potenciálů /VEMP/ u nemocných s rovnovážnými poruchami.
- Endoskopické operace divertiklu jícnu.
- Endoskopická diagnostika tumorů dýchacích a polykacích cest pomocí NBI.
- Endoskopické vyšetření slinných žláz a endoskopická léčba sialolithiazy.
- Využití exoskopu při operacích v oblasti zadní jámy lební, fonochirurgii a klasické ušní chirurgii.
- Rehabilitace pacientů po totální laryngektomii syntetickými nahrávkami hlasu ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni – katedrou kybernetiky.
- Zavedení roboticky asistované chirurgie v terapii onkologie hlavy a krku.

Unikátní přístrojové vybavení:

- CO2 Laser, Dioxi Laser, Thuliový laser, Argonplazmakoagulace
- Harmonický skalpel, radiofrekvenční skalpel, shaver
- Endoskopické vybavení k miniinvazivním výkonům na štítné žláze a u operace baze lební a vnitřního zvukovodu
- Videostroboskopie, Video ENG
- NBI v časně diagnostice nádorů
- Neuronavigace
- Videoendoskopie slinných žláz
- Mikrofréza a laser pro stapediální ušní chirurgii
- Interacoustics EyeSeeCam vHIT
- Systém ICS Chartr 200 umožňuje vyšetření jak infračervenými brýlemi (VNG vestibulometrie), tak snímání nystagmů elektrodami (ENG vestibulometrie).
- Exoskop operační
- Zavedení robotické chirurgie kochleárních implantací
- Klinika využívá robotickou technologii FN Motol pro terapii nádorů hlavy a krku

Významná událost r. 2025:

Klinika pořádala nebo spolupřádala řadu akcí, na nichž se mj. aktivně zúčastňovali i pregraduální a postgraduální studenti.

- 13.-16.1.2025 - Temporal bone course
- 18.-19. 3.2025 - Kurz - Sonografie hlavy a krku
- 3.4.2025 - Kurz - Vyšetření a možnosti rehabilitace u pacientů s dysfagií včetně FEES
- 15.5.2025 - Kurz - Septoplastika - současné trendy
- 30.5.2025 - Kurz - Současné trendy v diagnostice a léčbě obstrukčního syndromu spánkové apnoe
- 4.-7.6.2025 - UEP 2025 - 31. kongres evropské unie foniatrů + 22. česko-slovenský foniatrický kongres a XXXV. dny Evy Sedláčkové a 86. kongres české společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, 71. kongres slovenskej spoločnosti pre otolaryngológiu a chirurgiu hlavy a krku jako 11. společný česko-slovenský kongres
- 15.-19.9.2025 - Balance Awareness Week

- 24.-26.9.2025 - Konference České kooperativní skupiny pro nádory hlavy a krku, Znojmo
- 2.10.2025 - Kurz - Vyšetření a možnosti rehabilitace u pacientů s dysfagií včetně FEES
- 7.-8.10.2025 - Kurz - Sonografie hlavy a krku
- 23.10.2025 - Kurz - Vyšetření a možnosti rehabilitace u pacientů s dysfagií včetně FEES
- 4.-7.11.2025 - FESS kurz
- 6.11.2025 - ORL VINCENTKA FÓRUM 2024
- 11.-12.12.2025 - Kurz Narrow band imaging v diagnostice tumorů dutiny ústní, hltanu a hrtanu

Významné popularizace, medializace (vč. sociálních sítí) pracoviště:

- prof. J. Bouček, MUDr. P. Kalitová - Týden sluchu - osvětová akce: 25.2. - 3.3.2025, řada mediálních výstupů
- As. MUDr. Vladimír Koucký - Balance Awareness Week 2025: 15.-19.9.2025
- As. MUDr. Vladimír Koucký - Rozhovor na Prima CNN New: Co na to vaše zdraví: odvysíláno 2.4.2025
- Vytvoření webových stránek Centra kochleárních implantací pro dospělé při Klinice otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol - www.implantacnicentrum.cz
- Prof. J. Bouček, podcast představující UEP2025 konferenci v Praze: Odkaz: Episode 7: Countdown to the UEP 2025 Congress in Prague | The UEP Voice Box

Aktivní účast pregraduálních a postgraduálních studentů na vědeckých konferencích, studentské vědecké publikace v odborných časopisech:

- Studentská vědecká konference
- MUDr. Lenka Peterková
- Studentská vědecká konference
6. 5. 2025, Praha – Odložená paréza lícního nervu (poster)

Významná ocenění:

- Doc. MUDr. Zdeněk Fík, Ph.D. - jmenován docentem
- Ukončení doktorského studia: as. MUDr. Markéta Bonaventurová, Ph.D.
as. MUDr. Martin Kaňa, Ph.D.
- Prim. MUDr. Pavol Jablonický - Čestné členství ČSORLCHHK ČLS JEP
- MUDr. Karolína Šebestová - Česká ORL akademie 2025 - Cena za prezentaci na téma Protonová terapie nádorů slinných žláz
- MUDr. Machaela Vojtová - Česká ORL akademie 2025 - Cena za nejlepší e-poster: Chirurgická léčba retrolingvální obstrukce: RFITT vs. hyoidopexie
- MUDr. Viktor Semančík - Nejlepší prezentace v rámci „Young Scientist Forum“ na mezinárodní Konferenci České kooperativní skupiny pro nádory hlavy a krku ve Znojmě: Polymethine salts and their potential in migrastatic therapy of head and neck squamous cell carcinoma
- MUDr. Lucie Pavelková - 2. cena nadačního fondu Scientia za nejlepší vědeckou práci studentů 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- MUDr. Jan Lazák, Ph.D. - Laureát Kutvirtovi ceny časopisu Otorhinolaryngologie a foniatrie za článek: Lazak J, Betka J, Zverina E,

Vlasak A, Bonaventurova M, Balatkova Z, Kana M, Fik Z. Quality of life in patients after vestibular schwannoma surgery. *Acta Neurochir (Wien)*. 2024 Jan 25;166(1):33. doi: 10.1007/s00701-024-05936-z. PMID: 38270649; PMCID: PMC10810939

- Prof. Jan Plzák, Ph.D. - 2025 - Honorary Member of the Romanian Rhinologic Society
- MUDr. Markéta Bonaventurová - 1. místo, ePoster, "Tracheoesophageal voice prosthesis outcomes: is there a risk factor for complication and satisfactory fonation?" na konferenci 31st Congress of Union of the European Phonitricians, June 2025, Prague

Publikační činnost:

- Balatkova Z., Svobodová V., Bonaventurová M., et. Al., Vestibular profile of patients with hearing loss caused by pathogenic variants of the STRC gene, accepted v *Otology and Otoneurology*
- SYDING, Linn A; PLAČKOVÁ, Klára; PAVELKOVÁ, Lucie; AQUINO-PEREZ, Cecilia; SANTEGOETS, Saskia J et al. High Treg and PMN-MDSC densities are a hallmark of tertiary lymphoid structures in fatal cases of cervical cancer. *Online. Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2025, vol. 13, no. 9, s. e012613. ISSN 2051-1426. Dostupné z: <https://doi.org/10.1136/jitc-2025-012613>. IF 10,6, Q1 – JCR 2023; Q1 – Scimago 2023
- Peterková L, Tesařová M, Sukupová A, Michalus I, Cejnar P, Fík Z, Šantrůček J, Kašička V, Hynek R. Direct In-Bone Protein Digestion With Subsequent LC Separation and Trap Ion Mobility MS Detection of Released Peptides as an Effective Tool for the Proteomic Characterization of Bone Tissues. *J Sep Sci*. 2025 Sep;48(9):e70277. doi:10.1002/jssc.70277. PMID:40965984.
- Bonaventurová M, Balatková Z, Červený K, Černý R, Bandúrová V, Koucký V, Peterková L, Fík Z, Komarc M, Mrázková E, Plzák J, Čada Z. The comparison between intratympanic gentamicin prehabilitation and postoperative virtual reality exposure to standard vestibular training in patients with vestibular schwannoma. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2025 Jan;282(1):79-89. doi: 10.1007/s00405-024-08891-8. Epub 2024 Aug 10. PMID: 39127800; PMCID: PMC11735475. IF 2.2
- Linn A Syding 1 , Klára Plačková 1 2 3 , Lucie Pavelková 1 2 3 , Cecilia Aquino-Perez 1 , Saskia J Santegoets 4 , Jan Laco 5 , Marek Grega 6 , Pavel Dundr 7 , Kristýna Němejcová 7 , Miroslav Hodek 8 , Jan Bouček 2 , Michal Zábrodský 2 , Hana Vošmiková 5 , Michael J Halaška 9 , Lukáš Rob 9 , Petr Čelakovský 10 , Viktor Chrobok 10 , Munachiso Ndukwe Ihome 11 , Ivan Práznovec 11 , Milan Vošmik 8 , Stanislav Katina 1 12 , David Cibula 13 , Aleš Ryška 5 , Sjoerd H van der Burg 4 , Radek Špíšek 1 , Anna Fialová, High Treg and PMN-MDSC densities are a hallmark of tertiary lymphoid structures in fatal cases of cervical cancer; *J Immunother Cancer*. 2025 Sep 25;13(9):e012613. doi: 10.1136/jitc-2025-012613. IF - 10,6; Q1
- Peterková L, Tesařová M, Sukupová A, Michalus I, Cejnar P, Fík Z, Šantrůček J, Kašička V, Hynek R. Direct In-Bone Protein Digestion With Subsequent LC Separation and Trap Ion Mobility MS Detection of Released Peptides as an Effective Tool for the Proteomic Characterization of Bone Tissues. *J Sep Sci*. 2025 Sep;48(9):e70277. doi: 10.1002/jssc.70277. PMID: 40965984; PMCID: PMC12445404, IF- 2,8, Q2
- Kaňa M, Braunová A, Starenko D, et al. Overcoming P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in cancer cells through micelle-forming PHPMA-b-PPO diblock copolymers for doxorubicin delivery. *J Control Release*. 2025;381:113645. (IF 11.5), Q1, D1
- Kaňa M, Plzák J, Zábrodský M, Bouček J. Applications of fluorescence-guided surgery in head and neck surgery. *Otorhinolaryngol Foniatr*, 2025. Accepted - bez IF
- Povýšil C, Kaňa R, Horák M, Kaňa M. Properties and Functions of Myochondrocytes and Myochondroblasts in Different Human Cartilage Tissues—An Overview. *Cells*. 2025;14(19):1504. <https://doi.org/10.3390/cells14191504> (IF 5.2)
- Koucký V, Jirkovská M, Vlasák A, Kinštová L, Lazák J, Zveřina E, Betka J, Petrák B, Tesner P, Vyhňáková E, Fík Z. Efficacy of first line of bevacizumab in patients with neurofibromatosis 2-related vestibular schwannomas. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2025 Nov;282(11):5947-5953. doi: 10.1007/s00405-025-09734-w. Epub 2025 Oct 6. PMID: 41053457, Publikace s IF (2.2)

Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Zástupce přednosta: MUDr. Jan Kryl

Vrchní sestra: Bc. Lenka Šipulová

Základní charakteristika:

Klinika spondylochirurgie je specializovaná klinika s celorepublikovou působností na léčbu poranění a onemocnění páteře včetně následků u dětí a dospělých (akutní zlomeniny páteře a řešení jejich následků, nádory primární a sekundární, degenerativní postižení, zánětlivá onemocnění, vrozené a získané deformity). V roce 2025 bylo odoperováno **1563** pacientů, hospitalizováno **1596** pacientů, ve spondylochirurgické ambulanci bylo ošetřeno **15 076** pacientů a v Centru konzervativní terapie **1304** pacientů.

Specializované ambulance / poradny / centra / příp. specifika pracoviště:

- Ambulance na léčbu poranění a onemocnění páteře
- Skoliotická poradna dětí
- Centrum konzervativní terapie
- Centrum vysoce specializované péče spondylochirurgie

Unikátní přístrojové vybavení a nové metody a postupy:

- En bloc resekce TU páteře
- 3D tisk
- AEOS exoskop
- EOS celotělové skenování

Významná událost r. 2025:

- XXVIII. Národní kongres ČSOT 2025.
- 6. májové spondylochirurgické symposium, Praha.
- XXIII. kongres České spondylochirurgické společnosti 2025.
- XX. ročník onkologického kongresu ve Znojmě.
- V. celostátní spondylo-onkologické sympozium Brno „Nádory a metastatické onemocnění páteře“
- Eurospinu 2025.
- Dva lékaři kliniky získali titul Ph.D.

LDN - Centrum následné péče

Přednostka: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)

Primářka: MUDr. Martina Nováková, Ph.D. (do: 31. 8. 2025)

Primářka: MUDr. Monika Pražmová (od: 1. 9. 2025)

Vrchní sestra: Mgr. Lucie Kubová

Základní charakteristika:

LDN – Centrum následné péče (CNP) se specializuje jednak na geriatrickou problematiku, jednak na následnou péči o pacienty po traumatech, operacích,

vleklých interních chorobách, cévních mozkových příhodách apod., bez omezení věkem.

V rámci pracoviště funguje příjmová ambulance a geriatrická ambulance.

Specializujeme se na hojení ran (2 naše staniční sestry pracují v celomotolském týmu pro hojení ran), nutriční, fyzioterapii a ergoterapii.

Kromě lékařské a ošetrovatelské péče je pacientům k dispozici klinický psycholog, psychiatr, logoped, urolog, 10 fyzioterapeutů a 4 sociální pracovníce. Úzce spolupracujeme s klinickými farmaceuty ve formě jejich pravidelné účasti na velkých vizitách a průběžné konziliární činnosti.

Počet lůžek: 165 (redukováno v rámci pokračující rekonstrukce)

Celkový počet přijatých pacientů v roce 2025: 569

Počet výkonů v geriatrické ambulanci: 447

Fyzioterapie probíhá individuálně i skupinově za použití nejmodernějších metod jako je elektroterapie, magnetoterapie, ultrazvuk, biolampa apod. Spolupracujeme s Dobrovolnickým Centrem, které pro pacienty pořádá naučné a zábavné programy jako je výtvarná dílna, zpívání, divadelní představení, tréninky paměti nebo canisterapie. V rámci CNP funguje i knihovna pro pacienty a separátní místnost, kde 1× do měsíce probíhají bohoslužby. Pracoviště má udělenou akreditaci I. stupně pro výuku geriatrické a podílí se na postgraduálním vzdělávání lékařů v oboru geriatrické, dále se podílí na pregraduální výuce vnitřního lékařství a bakalářského studia sester a fyzioterapeutů v rámci 2. LF UK. Na oddělení CNP probíhají také výukové kurzy pro sanitáře, studenty sociální problematiky a maséry. Spolupracujeme i s ČVUT na výuce záchranářů. V roce 2025 pokračovala i nadále úzká spolupráce s paliativním konziliárním týmem pro dospělou část FN Motol (KTPP).

Odborné ambulance:

- Geriatrická ambulance

Unikátní přístrojové vybavení:

- 10× hydraulický zvedák na imobilní pacienty
- 10× hydraulické polohovací křeslo Calypso
- 10× hydraulická vana pro imobilní pacienty
- 2× profesionální posilovací stroj – odporový trénink k prevenci a léčbě sarkopenie
- Kombinovaná elektro a magnetoterapie
- Ultrasonografický přístroj Siemens s barevným Dopplerem a sondami pro SG břicha a DUS cév
- Tablet se speciálními logopedickými programy (Afaslovník, Gotalk, Gridplayer)

Nové metody a postupy:

Pokračuje úzká spolupráce s Geriatrickou interní klinikou 2. LF UK a FN Motol, máme k dispozici veškeré přístrojové vybavení tohoto pracoviště: ultrasonografický přístroj, na kterém probíhají sonografická, echokardiografická a cévní vyšetření (duplexní sono), dále kontinuální monitoring glykemie pomocí přístroje Frestyle Libre, využití spiroergometrie, audiometrie a TK Holter monitoringu, přístroj Inbody k záchytu sarkopenie atd. Komfort pro naše pacienty významně zvýšila i možnost využití akutních geriatrických lůžek v případě zhoršení stavu pacienta, nutnosti podání krevních derivátů apod.

Po celý rok 2025 pokračovala kompletní rekonstrukce budovy LDN – CNP, tudíž i nadále trvala redukce počtu lůžek, což se samozřejmě projevilo delšími čekacími dobami na překlád pacientů z akutních lůžek a také menším množstvím přijatých pacientů a prodloužením průměrné doby hospitalizace.

Dvě lůžkové stanice LDN – CNP jsou i nadále umístěny v hlavní budově dospělé části.

Přes obtížné a nevyhovující podmínky za plného provozu probíhající rekonstrukce se nám povedlo udržet vysoký standard péče o pacienty, o čemž svědčí mimo jiné i minimum podaných stížností na naše pracoviště.

Významná událost r. 2025:

- Naše pracoviště bylo hodnoticí komisí a správní radou Nadačního fondu Abakus vybráno k účasti ve dvouletém programu Podpora paliativní péče v prostředí následné a dlouhodobé péče. Pro tyto účely byla přiznána finanční podpora 750 000 Kč pro období 2026–2027.
- V rámci postgraduálního vzdělávání v našem lékařském týmu získaly v roce 2025 dvě lékařky odbornou způsobilost v oboru Geriatrie složením atestační zkoušky.

Publikační a přednášková činnost:

- ŠUBLADZE, Chatuna; KLÁN, Jan; TOPINKOVÁ, Eva; RICHTER, Tomáš a **NOVÁKOVÁ, Martina**. Akutní virová myokarditida u pacientky po prodělané infekci parvovirem B-19. *Geriatric a gerontologie*, 2025, roč. 14, č. 2, s. 89-95. ISSN: 1805-4684. DOI: <https://doi.org/10.61568/geri/50-6499/20250512/140523>.
- **NOVÁKOVÁ, Martina**; KVAPIL, Milan. **Nádorová onemocnění a diabetes mellitus**. *Acta Medicinæ*. 2025, 14(1-2), 70-72. ISSN 1805-398X.
- **NOVÁKOVÁ, Martina**; HOLMEROVÁ, Iva; KVAPIL, Milan. **Kvalita života ve stáří, sebepéče**. *Medicina pro praxi*. 2025, 22(1), E10-E13. ISSN 1214-8687. DOI: 10.36290/med.2025.004.
- KVAPIL, Milan; **NOVÁKOVÁ, Martina**; POLANECKÁ, Daniela. **Geriatrická interní klinika 2. LF UK a FN v Motole v novém hávu**. *Acta Medicinæ*. 2025, 14(1-2), 94-95. ISSN 1805-398X.
- **NOVÁKOVÁ, Martina**, Bartova A, Steffl M, Holmerova I. Workload and role differentiation in medical long-term care and nursing homes: implications for professional care team well-being in dementia care. *Contemp Nurse*. 2025 Nov 12:1-15. doi: 10.1080/10376178.2025.2586195

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.

Zástupce přednosta: Doc. MUDr. Aleš Tomek, Ph.D., FESO

Vrchní sestra: Mgr. Tereza Koláčná

Základní charakteristika:

Neurologická klinika zajišťuje komplexní diagnostickou a léčebnou péči o nemocné s chorobami nervového systému. Hlavními programy rozvinutými na nejvyšší možné úrovni v rámci ČR jsou kognitivní, epileptologický, neurootologický, neuromuskulární, neuroimunologický a neurovaskulární program. Kromě péče pro spádovou oblast je selektivně poskytována superkonziliární péče pro pacienty z celé republiky. **V roce 2025 bylo na klinice ambulantně ošetřeno přes 40 000 pacientů. Hospitalizováno bylo celkem 2408 pacientů.**

Centra vysoce specializované péče akreditovaná MZ ČR:

- Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče
- Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsie
- Centrum vysoce specializované péče o pacienty s roztroušenou sklerózou a příbuznými onemocněními centrálního nervového systému

Centra Evropské referenční sítě pro vzácná onemocnění (ERN):

- ERN EpiCARE – European Reference Network for rare and complex epilepsies –
 - Evropská referenční síť pro vzácné a komplexní epilepsie
- ERNRND – European Reference Network for rare neurological diseases – Evropská referenční síť pro vzácná neurologická onemocnění – ataxie
- ERNRND – European Reference Network for rare neurological diseases – Evropská referenční síť pro vzácná neurologická onemocnění – frontotemporální
- ERN EURO-NMD – European Reference Network on neuromuscular
 - Diseases – Evropská referenční síť pro vzácná nervosvalová onemocnění
- ERN VASCERN – NEUROVASC – CADASIL a Moyamoya (developing partner)

Specializovaná centra akreditovaná odbornými společnostmi:

- Kognitivní centrum
- Neuromuskulární centrum
- Centrum pro Parkinsonovu nemoc a jiné extrapyramidové poruchy
- Centrum hereditárních ataxií
- Neuro-otologické centrum
- Centrum pro bolesti hlavy

Specializované ambulance:

- Poradna pro neurokutánní onemocnění
- Vertebrogenní a myoskeletální poradna

Inovativní a unikátní metody a postupy:

- Ve spolupráci s AV ČR a ČVUT probíhá pokročilé hodnocení EEG v oblasti intrakraniálního EEG i high-density skalpového EEG, dále pak implementace protokolu pro vyšetření a mapování kognitivních funkcí z intrakraniálních elektrod.
- Klinika spolupracuje na mezinárodním projektu E-PILEPSY, který umožnil zavést metodiku pro hodnocení zdrojů EEG signálů (Electrical Source Imaging) a postprocessing v oblasti neurovizuálního (pokročilé zpracování PET obrazu a jeho koregistrace, 3D Slicer).
- V rámci longitudinální studie Czech Brain Ageing Study (CBAS) jsou analyzovány hladiny homocysteinu, markerů oxidativního stresu i patologických proteinů (TDP-43, fosforylovaný tau a beta-amyloid) jak v séru, tak i v likvoru. Genetické vyšetření bylo rozšířeno o stanovení polymorfismu pro TOMM, BDNF-met. a TDP-43.
- Pokračovalo rozšiřování souboru vzorků od pacientů s limbickými encefalitidami a vyšetřování neutralizačních protilátek u pacientů s RS.

- V oblasti roztroušené sklerózy probíhá významný nárůst pacientů léčených DMD a jejich vědecké zpracování, včetně registrů.
- Kognitivní centrum inovovalo testy pro vyšetřování preklinické a prodromální Alzheimerovy choroby včetně nové vyšetřovací baterie prostorové kognice s testováním ve virtuální realitě.
- Likvorová laboratoř (ve spolupráci s Ústavem imunologie 2. LF a FN Motol) – zavedení nové imunoanalytické metodiky stanovení intrathekální syntézy anti-GAD protilátek. Stávající diagnostický panel autoimunitních encefalitid – vyšetření protilátek proti dobře charakterizovaným onkoneurálním antigenům Hu, Yo, Ri, Ma2 (Ta), CV2 (CRMP5), amphiphysin metodou Western blot s následným automatizovaným semikvantitativním hodnocením; vyšetření protilátek proti membránovým a synaptickým antigenům (NMDAR, AMPA1R, AMPA2R, GABABR, caspr-2, LGI-1) pomocí nepřímé imunofluorescence na buňkách transfektovaných geny pro příslušné antigeny byl rozšířen o Zic4, Tr (DNER), SOX1, Ma1.
- V rámci laboratorní diferenciatální diagnostiky neurodegenerativních onemocnění byla zavedena unikátní metoda elektrochemického fingerprintingu tělních tekutin.
- Endovaskulární léčba akutních ischemických cévních mozkových příhod jako rutinní léčebný postup (spolupráce s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol).
- Pokračuje v ČR unikátní metoda rehabilitace pacientů s chronickými závraťovými stavy a poruchami rovnováhy za hospitalizace. Metoda používá zrakovou biologickou zpětnou vazbu s využitím silové plošiny a tabletu. Naše pracoviště se podílelo na vývoji uvedeného systému.
- Vyšetření otolitového systému metodou cervikálního myogenního evokovaného potenciálu, zavedení metody pupilometrie – rozšíření možností vyšetření stávajícího zařízení pro videookulografii (VOG).
- Testování tenkých vláken periferních nervů metodou stanovení termického prahu pomocí Peltiérova článku.
- Zavedení unikátní neurofyzilogické diagnostiky poruch tenkých nervových vláken (A delta, C vlákna) u nemocných s periferní a autonomní neuropatií. Zavedení neurofyzilogických testů (spektrální analýza – frekvenční a časová) u kardiální autonomní neuropatie u diabetiků.
- Nová metodika kvantitativní elektromyografie v rámci diagnostiky myopatií (počítačové zpracování EMG signálu – power spektrum analysis, peak ratio, number of small segments). Metodika zvyšuje senzitivitu z původních 64 % na 91 %.
- Centrum pro CADASIL v rámci Cerebrovaskulární poradny se stalo v roce 2025 developing partner ERN VascERN.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Analyzátor Simoa – automatizovaný přístroj pro detekci imunologických markerů u kognitivních a autoimunitních onemocnění mozku
- Laboratoř pro augmentovanou virtuální realitu
- 256kanálové high-density EEG
- Přístroj ICS Impulse firmy Otometrics pro vyšetření funkcí jednotlivých polokruhových kanálků
- Telemetrie s centrálním monitorem Philips IntelliVue M3150 pro devět pacientů

- Ultrasonografický přístroj RIMED Intraview s helmou pro dlouhodobou monitoraci
- Tři ultrasonografické přístroje pro vyšetření transkraniálních a extrakraniálních tepen i periferních nervů
- 128kanálový EEG systém NicoletOne pro videoEEG monitorování
- Rotační křeslo NYDIAK pro elektronystagmografii – ENG vyšetření
- Systém FAN Study umožňující komplexní zhodnocení funkce autonomního nervového systému včetně testu na nakloněné rovině
- Termotester Somedic, Švédsko – elektrodiagnostický přístroj hodnotící funkci tenkých vláken A delta + C vlákna
- Digitální algezimetr Somedic, Švédsko – elektrodiagnostický přístroj pro výzkum hluboké neuropatické bolesti
- Experimentální laboratoř pro vyšetření prostorové paměti a prostorové orientace (Modrá aréna)

Významná událost r. 2025:

- Více než 50 odborných publikací v zahraničních impaktovaných časopisech.
- Organizace a spoluorganizace řady domácích kongresů a seminářů (Český a slovenský neurologický Český a slovenský cerebrovaskulární, epileptologický).

1. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.

Zástupce přednosta: Doc. MUDr. Petr Fulín, Ph.D., MBA

Vrchní sestra: Mgr. Hana Kárníková

Základní charakteristika:

I. ortopedická klinika zajišťuje konzervativní a operační péči pro dospělé pacienty v celém spektru ortopedických výkonů. Zajišťuje traumatologii pohybového ústrojí s výjimkou páteře a dětské ortopedie. Klinika má celkem 127 lůžek, z toho 18 lůžek JIP pro aseptické pacienty ortopedie a traumatologie a septické pacienty, 30 traumatologických a 19 septických lůžek.

V roce 2025 bylo hospitalizováno celkem 4584 nemocných, ambulantně bylo ošetřeno celkem 68 711 pacientů (ortopedická ambulance 37 078, traumatologická ambulance 11 031, trauma ambulance urgentního příjmu 20 602. Celkem se uskutečnilo 4534 operací.

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Náhrady kloubní
- Chirurgie velkých kloubů
- Chirurgie ruky a nohy
- Artroskopie ramena, zápěstí, kolena, hlezenního kloubu
- Sportovní traumatologie
- Septická ortopedie
- Revmatochirurgie
- Onkologie
- Všeobecná traumatologie

Nové metody a postupy:

- Výzkum a vývoj nových kloubních implantátů ve spolupráci nejen s domácími, ale i zahraničními partnery.
- Nové techniky v operativě zápěstí.
- Nová náhrada hlezna – nová operační technika.
- Rozšíření miniinvazivních operačních technik pro řešení hallux valgus.
- Laboratorní stanovení alfa defenzinu do diagnostiky infekce kloubní náhrady.
- Endoskopické metody meduloskopie při léčbě chronické osteomyelitidy.
- Masquelette techniky při léčbě infikovaných pakloubů.
- Podtlaková terapie pro léčbu infikovaných defektních ran.
- Implantace augmentačních komponent náhrady ramenního kloubu řešící kostní defekty.

Významná událost r. 2025:

- Chlumského cena ČSOT za nejlepší monografii za rok 2024 – Sosna A., Fulín P., Pokorný D., Vlček M., Krbec M. a kol.: Základy ortopedie a traumatologie pohybového aparátu (uděleno v roce 2025).
- Zahradníčkova cena ČSOT za nejlepší publikaci v časopisu Acta Chirurgiae, Orthopaediae et Traumatologiae Czechoslovaca za rok 2024 – Pokorný D., Fulín P., Šlouf M. a kol.: Porovnání kvality nejčastěji používaných nových UHMWPE artikulačních vložek náhrady kolenního kloubu (uděleno v roce 2025).
- Čestné členství ČSOT – prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.
- Jeseniova cena pro lékaře s největším přínosem pro pokrok v medicíně – prof. MUDr. David Jahoda, CSc.
- Bochdalekova cena České anatomické společnosti – MUDr. Michal Beneš.

Publikační činnost:

- Celkem: **28** (s IF: 25, bez IF:3)
- Celkem IF: **57**
- **Q1: 9 , Q2: 8 , Q3: 3 , Q4: 5**
- Zahraniční publikace: 23
- Domácí publikace: 5
- Monografie: 0
- Kapitoly v monografiích: 1
- Bartak, V., Jahoda, D., Benes, M., Judl, T., Mazura, M., & Fulin, P. (2025). Modular megaprotheses yield high any-type failure rate but acceptable infection control rate in patients with chronic hip and knee periprosthetic joint infection and severe bone loss: a single-center experience. Journal of Bone and Joint Infection, 10(6), 479-488.
 - o IF: 2,8 Q1
- Fulin, P., Pokorny, D., Grzelecki, D., Jonas, D., Jahoda, D., & Daniel, M. (2025). Patient preoperative positioning for THA affects postoperative acetabular cup angle and leg length discrepancy: a prospective case series. Scientific Reports, 15(1), 37073.
 - o IF: 3,9 Q1
- Fulin, P., Gajdosova, V., Sloufova, I., Hodan, J., Pokorny, D., & Slouf, M. (2025). Comparison of various UHMWPE formulations from contemporary total knee replacements before and after accelerated aging. Materials & Design, 252, 113795.
 - o IF: 7,9 Q1

- Daniel M., Votava J., Bodnarova J., Kratochvil A., Sika Z., Pokorny D., Fulin P. (2025) Scapulohumeral rhythm preserves glenohumeral stability: Insights from a biomechanical simulation. *Biocybernetics and Biomedical Engineering*. 46 (1),33-39.
 - **IF 6,6 Q1**
- Horák, Z., Mazura, M., Báča, V., Vilimek, M., Salášek, M., Blanková, A., ... & Džupa, V. (2025). Clarifying the origin of the interpubic cavity using a biomechanical model and the finite element method. *Scientific Reports*, 15(1), 38336.
 - **IF: 3,9, Q1**
- Suh, G.A., Scobie, A., Piuze, N.C., Bartak, V., Anyaehie, U.E., Arciola, C.R., Batellier, C., Benes, M., Binlaksar, R., et al. (2025) 2025 ICM: Role of unconventional medications. *J. Arthroplasty* - ahead of print.
 - **IF: 3.8, Q1**
- Lesensky, J., Benes, M., Havranek, M., Belzarena, A.C. (2025) Optimized prosthetic design, surgical technique, and cosmetic outcome in shoulder reconstruction with double-constrained implant following extra-articular shoulder resection: a proof-of-concept. *World J. Surg. Oncol*. 23(1):1-7.
 - **IF: 2.5, Q1**
- Lesensky, J., Belzarena, A.C., Benes, M. (2025) Successful limb-salvage procedure using a bioexpandable prosthesis after infected primary reconstruction of the distal femur in a skeletally immature patient: a case report. *World J. Surg. Oncol*. 23(1):1-8.
 - **IF: 2.5, Q1**
- Khadanovich, A., Benes, M., Kaiser, R., Reynolds, J., Mawhinney, G., Stulik, J., Kachlik, D. (2025) Anatomy of the superior hypogastric plexus and its relevance to anterior lumbar interbody fusion. *J. Neurosurg. Spine* 43(1):19-25.
 - **IF: 3.1, Q1**
- Fulin P, Hert J, Walder J, Kratochvil A, Kubasova K, Grzelecki D, Pokorny D. (2025). The impact of alcohol use on the outcomes of shoulder joint replacement in traumatic indications type of study: clinical study-comparison of functional outcomes of shoulder replacement in alcohol use disorder and control groups. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 26(1), 698.
 - **IF:2,4 Q2**
- Khadanovich, A., Kamlerova, J., Havlikova, S., Benes, M., Fulin, P., Kachlik, D., Kunc, V. (2026) Canals and grooves for the supraclavicular nerves revisited: anatomical and radiological study outlining their topography for clinical practice. *Ann. Anat.* 263:152742.
 - **IF: 1.7, Q2**
- Khadanovich, A., Benes, M., Kaiser, R., Reynolds, J., Mawhinney, G., Stulik, J., Kachlik, D. (2025) Anatomy of the long thoracic nerve in relation to thoracotomy for spinal approaches: how to avoid nerve injury? *Oper. Neurosurg.* - ahead of print.
 - **IF: 1.8, Q2**
- Lesensky, J., Blecha, O., Belzarena, A.C., Benes, M. (2025) Custom 3-dimensional-printed oncologic endoprosthesis for reconstruction of the calcaneus: a case report. *Foot Ankle Spec.*
 - **IF: 2.1, Q2**
- Khadanovich, A., Benes, M., Kaiser, R., Reynolds, J., Mawhinney, G., Stulik, J., Kachlik, D. (2025) Anatomy of the diaphragmatic crura and other paraspinal structures relevant to en-bloc spondylectomy for lumbar spine tumours. *Eur. Spine J.* 34(8):3532-3539.
 - **IF: 2.7, Q2**
- Khadanovich, A., Benes, M., Kaiser, R., Reynolds, J., Mawhinney, G., Stulik, J., Kachlik, D. (2025) Anatomic relationship between the greater occipital nerve and the axis: Is it possible to safely insert a percutaneous C2 screw without causing occipital neuralgia? *Oper. Neurosurg.* - ahead of print.
 - **IF: 1.8, Q2**
- Khadanovich, A., Benes, M., Kaiser, R., Giele, H., Kachlik, D. (2025) End-to-side neurorrhaphy of the sural nerve to the superficial fibular nerve: an anatomically feasible technique for restoring sensation following sural nerve harvest. *J. Plastic Recon. Aesth. Surg.* 109:213-219.
 - **IF: 2.4, Q2**
- Kunc V., Veigl D., Dráč P. (2025) Bipartite trapezium – rare congenital accessory bone: A case report of two bilateral cases among related patients and description of new accessory bone – os scaphocapitulum anterius. *BMC Muskuloskeletal Disorders*.
 - **IF: 2.4 Q2**

- Benes, M., Bartak, V., Kirsbaumova, A., Cullen, M.M., Kachlik, D., Kunc, V. (2025) Effect of capsular sparing versus capsular resection on pressure changes under the tendon of the iliopsoas muscle. An experimental cadaveric study. Clin. Biomechanics 127:106575.
o IF: 1.4, Q3
- Benes, M., Bartak, V., Uhlik, J., Novotny, T., Rybakova, A., Kachlik, D., Kunc, V. (2025) Surgical anatomy of the anterior musculocapsular complex of the hip: a macroscopic and microscopic anatomical reappraisal. Anat. Cell Biol. 58(2):155-165.
o IF: 1.2, Q3
- Khadanovich A, Benes, M., Kaiser, R., Kachlik, D. (2025) Unusual innervation of the sartorius muscle by the ilioinguinal and femoral nerves with unique arrangement of the lumbar plexus: a case report and clinical implications. Surg. Radiol. Anat. 47(1):90.
o IF: 1.2, Q3
- Benes, M., Bartak, V., Kirsbaumova, A., Kunc, V., Kachlik, D. (2025) Partial preservation of the anterior capsule in total hip arthroplasty to decrease the risk of iliopsoas impingement. Techniques Orthop. 10.1097.
o IF: 0.2, Q4
- Kunc V., Mišičko R. (2025) Acromioclavicular joint separation accompanied by coracoid fracture in adolescent – Case report of rare entity treated by headless compression screw. Malaysian Orthopedic Journal 2 Accepted article in press
o IF: 0.6 Q4
- Benes, M., Humhej, I., Zitek, H., Kachlik, D., Kunc, V. (2025) Compressive and traumatic neuropathies of the deep branch of the radial nerve: a retrospective analysis of surgically treated cases. Cesk. Slov. Neurol. Neurochir. 88(6):349-356.
o IF: 0.4, Q4
- Kunc V., Mišičko R., Veigl D. (2025) Distal radius intra-articular malunion corrected with arthroscopy assisted open osteotomy: A case report. Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Czechoslovaca, 92(5). IF: 0.4, Q4
- Popelka, S., Bek, J., Popelka, S. ml., Verešová, N., & Hromádka, R. (2025). Naše zkušenosti s náhradou hlezna Trabecular Metal Total Ankle. Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Czechoslovaca, 92(6). IF: 0.4, Q4
- Beneš, M., Kachlík, D., Kunc, V. (2025) [Surgical anatomy for reinsertion of the distal tendon of the biceps brachii muscle]. Rozhl. Chir., 104(8), 317-325.
- Kunc V. (2025) Volar approaches to the distal radius. Rozhl. Chir., 104(8), 326-332.
- Kamlerová J., Zítek H., Kunc V. (2025) Clinically relevant variations in the area of the ulnar nerve sulcus and their relationship to surgical approaches to the elbow. Rozhl. Chir., 104(8), 332-339.
- Popelka, S. jr. , Jahoda, D., Judl, T., Barták, V.: Laboratorní diagnostika v ortopedii. Laboratory diagnostics in orthopedics. in Zima T. a kol.: Laboratorní diagnostika. 713-721, Galén, Praha, 2025 . 1330 s. ISBN: 9788074927867

Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

Zástupce přednosta klinické onkologie: MUDr. Zdeněk Linke

Zástupkyně přednosta radiační onkologie: MUDr. Michaela Jirkovská, Ph.D.

Vrchní sestra: PhDr. Mgr. Jana Anna Kopecká, MBA

Vrchní radiologická asistentka: Šárka Firýtová, DiS.

Základní charakteristika:

Onkologická klinika poskytuje komplexní a vysoce specializovanou péči v oblasti protinádorové farmakoterapie a radiační onkologie.

- **Národní onkologické centrum (NOC):** Od konce roku 2019 je klinika jedním ze dvou NOC v České republice
- **Akreditace:** Pracoviště disponuje akreditací pro specializační vzdělávání v oborech klinická a radiační onkologie

- **Mezinárodní status:** Klinika je řádným členem **OECI** (Organisation of European Cancer Institute), což umožňuje participaci na špičkovém výzkumu a přístup k inovativním léčebným programům

Provozní ukazatele za rok 2025:

Přes stavební omezení v roce 2025 (uzávěr ozařoven od března 2025 do listopadu 2025) si klinika udržela vysokou výkonnost:

- **Celkový počet výkonů:** 266 806 (z toho 221 551 ambulantních kontrol)
- **Noví pacienti:** Přijato 2827 nových nemocných
- **Hospitalizace:** Hospitalizováno 1111 pacientů
- **Multidisciplinární týmy:** Proběhlo 3516 expertních konzultací
- **Systémová léčba:** Aplikováno 13 243 kurzů (21 891 aplikací) chemoterapie, biologické léčby, imunoterapie a hormonální léčby

Radiační onkologie:

Výkonnost byla v roce 2025 ovlivněna výstavbou nového centra (uzavření ozařoven březen – listopad 2025). Od listopadu 2025 je provoz opět plně obnoven.

- **Zevní radioterapie:** Léčeno 325 pacientů (284 nových), realizováno 1226 kurzů.
- **Moderní techniky:** 66,7 % pacientů bylo léčeno technikou VMAT.
- **Pediatrická radioterapie:** Ošetřeno 16 dětských pacientů (912 polí).
- **Brachyterapie:** 611 aplikací u 87 pacientů.

Specializované ambulance a péče:

Klinika provozuje síť odborných ambulancí zajišťujících komplexní kontinuitu péče:

- Ambulance pro dispenzární péči pacientů po ukončení protinádorové léčby
- Ambulance pro kontrolu nemocných při léčbě chemoterapií
- Ambulance pro kontrolu nemocných při teleterapii
- Ambulance pro aplikaci chemoterapie, hormonální léčby, biologické léčby a imunoterapie
- Ambulance pro kontrolu nemocných při brachyterapii
- Ambulance pro poskytování paliativní a symptomatické péče
- Ambulance pro poskytování lymfodrenáží
- Ambulance dispenzarizace nositelů genetických mutací zvyšujících riziko vzniku nádorových onemocnění

Nové metody a léčebné postupy:

Klinika aktivně zavádí nejmodernější standardy onkologické péče:

- **Personalizovaná medicína:** Implementace nových molekul biologické léčby a imunoterapie; významný podíl na národních lékových registrech.
- **Žilní přístupy:** Rutinní zavádění portů, PICC a midline katétrů pro bezpečné podávání chemoterapie.
- **Radioterapie:** Standardní využití technik **IMRT/VMAT** a **IGRT** (obrazem řízená radioterapie):
 - Stereotaktická radioterapie (**SRT/SBRT**) u primárních nádorů i metastáz.

- o Využití **FFF svazků** pro zkrácení doby ozáření a eliminaci pohybových artefaktů.
 - o Adaptivní radioterapie hlavy a krku (software Velocity).
- **Brachyterapie:** Adaptivní léčba karcinomu děložního hrdla řízená MR (IGABT) a využití **3D tisku** pro individuální muláže u kožních nádorů.

Unikátní přístrojové vybavení:

Klinika disponuje špičkovou technologií integrovanou v systému **ARIA (verze 15.6)**:

- **Lineární urychlovače TrueBeam (3 ks):** Vybaveny systémem pro řízení dýchacích pohybů a pokročilým zobrazováním (CBCT):
 - o Jeden přístroj disponuje **HD MLC** kolimátorem (lamely 2,5 mm) pro extrémně přesnou stereotaxi
- **Plánování:** Systém Eclipse s modulem **RapidPlan** (Knowledge Based Planning) a software Velocity pro deformabilní registraci obrazu
- **Diagnostika:** V listopadu 2025 proběhla instalace nového CT simulátoru **Somatom go.Open Pro (Siemens)**
- **Brachyterapie:** Afterloadingový systém GammaMed Plus iX

Významné události r. 2025 a mezinárodní spolupráce:

V listopadu 2019 se Onkologická klinika 2. LF a FN Motol stala **právoplatným členem OECI** (Organisation of European Cancer Institute), který sdružuje jen úzký počet nejvyšších onkologických center v Evropě (kromě naší kliniky jsou členem v rámci ČR dále jen Masarykův onkologický ústav Brno a Institut biostatistiky a analýz Brno). Toto členství potvrzeno opět v dalších letech, a to včetně roku 2025. Tím byla umožněna kolektivu onkologické kliniky přednostní participace na výzkumech nových inovativních léčiv, přístup k takovým lékům v rámci akademických klinických studií, přednostní a hrazené edukativní programy pro naše lékaře.

Pracoviště bylo v roce 2025 aktivním členem **EORTC** (Soft Tissue and Bone Sarcoma Group, Gastrointestinal Tract Cancer Group), Euro EwingCansortium. Dále je členem Evropské referenční sítě pro vzácné nádory (EURACAN) pro sarkomy, vzácné gynekologické malignity a endokrinní nádory. Podílí se na akademických klinických studiích (např. Survival Outcomes in Adolescent and Young Adults with Colorectal and Pancreatic Cancer).

- Lékaři se v roce 2025 opět aktivně podíleli na mezinárodních akcích **ASCO**, **ESMO** a **ESTRO** odbornými sděleními, abstrakty a postery.
- Pracoviště se podílelo organizačně i přednáškově na **16. ročníku Prague Onco kolokvia** ve dnech 29. 1.–31. 1. 2025, **5. ročníku Best of Oncology Praha** dne 4. 12. 2025, **Uroonkologického sympozia**, **Konference SROBF (Společnost radiační onkologie, biologie a fyziky)** a na dalších významných českých vědeckých sympoziích.

Publikační činnost:

- **Kopečková, Kateřina a kolektiv.** *Vzácná onemocnění*. Praha: Grada Publishing, 2025. ISBN 978-80-271-5469-2.
- **Büchler T a kolektiv.** *Repetitorium onkologie*. Praha: Maxdorf, 2025. ISBN 978-80-7345-831-7.

- **Benesova I, et al.:** Spatial immunoprofiling of retroperitoneal leiomyosarcomas reveals intratumoral heterogeneity in immune cell infiltration, checkpoint molecule expression, and tertiary lymphoid structures. *Ann Med.* (IF 4,3)
- **Payakachat N, et al.:** Assessing side-effect bother, burden, and tolerability: A qualitative study exploring the content validity of the Functional Assessment of Cancer Therapy - Item GP5. *J Geriatr Oncol.* (IF 2,7)
- **Buchler T, et al.:** Risk of second primary malignancies after adjuvant chemotherapy for colon cancer. *Cancer.* (IF 5,1)
- **Buchler T, et al.:** Second Primary Cancer After Bladder Cancer: A Comprehensive Analysis of a National Cancer Registry. *Cancer Med.* (IF 3,1)
- **Fiala O, et al.:** Baseline and early changes in eosinophil count and neutrophil-to-eosinophil ratio predict outcomes in metastatic renal cell carcinoma treated with nivolumab. *Sci Rep.* (IF 3,9)
- **Kopp RM, et al.:** Real-world evidences on adjuvant Pembrolizumab for renal cell carcinoma: results from the multicenter real-world ARON-1 study. *Cancer Immunol Immunother.* (IF 5,4)
- **Fiala O, et al.:** Impact of concomitant use of proton pump inhibitors or cardiovascular medication on survival outcomes of patients with metastatic renal cell carcinoma treated with nivolumab. *Clin Exp Metastasis.* (IF 3,2)
- **Díaz-Gay M, et al.:** The mutagenic forces shaping the genomes of lung cancer in never smokers. *Nature.* (IF 48,5)
- **Díaz-Gay M, et al.:** Geographic and age variations in mutational processes in colorectal cancer. *Nature.* (IF 48,5)
- **Buchler T, et al.:** Relugolix in Combination with Androgen Receptor Pathway Inhibitors in the Treatment of Metastatic Prostate Cancer: A Clinical Perspective. *Target Oncol.* (IF 4,4)
- **Kucharz J, et al.:** Cabozantinib in the First-Line Treatment of Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma, Real-World Data From the Czech Republic and Poland: ICARO-RC Project. *Clin Genitourin Cancer.* (IF 2,3)
- **Simonik O, et al.:** Bioenergetics of human spermatozoa in patients with testicular germ cell tumours. *Mol Hum Reprod.* (IF 3,6)
- **Mocikova H, et al.:** Outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma and testicular involvement - real-world data. *Ann Hematol.* (IF 2,4)
- **Boušková V, et al.:** Integrative genome profiling reveals the miR-195-5p-CHEK1 axis and its impact on luminal breast cancer outcomes. *Mol Oncol.* (IF 4,5)
- **Strečkova E, et al.:** Skeletal Muscle Loss During Treatment With Abiraterone in Patients With Metastatic Prostate Cancer. *Prostate Cancer.* (IF 2,3)
- **Elisei R, et al.:** Patient-Reported Tolerability of Selpercatinib Compared to Cabozantinib/Vandetanib: A Secondary Analysis of the LIBRETTO-531 Randomized-Controlled Trial in RET-Mutant Medullary Thyroid Cancer. *Thyroid.* (IF 6,7)
- **Santoni M, et al.:** Pembrolizumab-axitinib versus nivolumab-cabozantinib as first-line therapy in patients with metastatic renal cell carcinoma: a retrospective real-world comparison (ARON-1). *Cancer Immunol Immunother.* (IF 5,4)
- **Porta C, et al.:** Pembrolizumab plus Lenvatinib in patients with metastatic Renal Cell Carcinoma: real-world evidences from the international ARON-1 study. *Cancer Immunol Immunother.* (IF 5,4)
- **Fiala O, et al.:** Concomitant medications in patients with metastatic urothelial carcinoma receiving enfortumab vedotin: real-world data from the ARON-2EV study. *Clin Exp Metastasis.* (IF 3,2)
- **Novýsedlak R, et al.:** The Immune Microenvironment in Prostate Cancer: A Comprehensive Review. *Oncology.* (IF 1,8)

Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: **Doc. MUDr. Libor Fila, Ph.D.**

Zástupce přednosty: **MUDr. Dmitry Rakita, CSc., MBA**

Vrchní sestra: **Mgr. Jana Zelenková**

Základní charakteristika:

Pneumologická klinika se zabývá diagnostikou, léčbou a výzkumem onemocnění dolních dýchacích cest a plic. Pracoviště aktuálně disponuje třemi lůžkovými stanicemi s celkem 63 standardními lůžky a JIP s 9 lůžky. Hlavní programy se zaměřují na oblasti transplantace plic, pneumoonkologie, cystické fibrózy dospělých a intervenční bronchologie. Pracoviště je součástí Národního programu transplantace plic pro ČR a SR, Centra vysoce specializované pneumoonkochirurgické péče FN Motol a Centra CF FN Motol (v rámci ERN-LUNG a ECFS-CTN). Klinika má akreditaci 3. stupně pro postgraduální vzdělávání v pneumologii a ftizeologii a pořádá kurzy IPVZ v bronchologii a v cystické fibróze v dospělosti. Na klinice sídlí Subkatedra pneumologie ftizeologie IPVZ (vedoucí prof. MUDr. Miloslav Marel, CSc.).

V roce 2025 bylo hospitalizováno celkem 1730 nemocných, z toho 349 na JIP. Ambulančně bylo ošetřeno 18 107 pacientů, uskutečnilo se 1478 bronchoskopií a bylo podáno 2476 chemoterapií. Na multidisciplinárním týmu kliniky se řešilo celkem 1573 případů.

Specializované ambulance:

- Pneumoonkologická ambulance
- Transplantační ambulance
- Ambulance pro cystickou fibrózu
- Ambulance pro intersticiální plicní nemoci
- Ambulance pro obtížně léčitelné astma
- Ambulance pro spánkové poruchy dýchání
- Ambulance pro léčbu závislosti na tabáku

Nové metody a postupy:

- Elektromagneticky navigovaná bronchoskopie pro diagnostiku solitárních plicních nodulů, vzdálených ložisek nebo subsolidních lézí, které vzhledem ke své povaze a uložení nemohou být diagnostikovány dosud dostupnými prostředky.
- Kryobiopsie mediastinálních a hilových lymfatických uzlin v reálném čase pod kontrolou EBUS. Tato metoda umožňuje odběr vzorku tkáně lymfatické uzliny pro diagnostiku lymfomů, plicních nádorů nebo metastáz, kdy je velikost odebraných vzorků dostačující pro vyšetření prediktivních markerů nezbytných pro moderní onkologickou léčbu.
- Neoadjuvantní chemoimunoterapie s nivolumabem u karcinomu plic.
- Využití sekvenování nové generace (NGS) v detekci řídících mutací pro cílenou léčbu karcinomu plic (sotorasib a další).
- Nové postupy v terapii rezistentní CMV infekce u pacientů po transplantaci plic (letermovir, maribavir) a v biologické léčbě obtížně léčitelného astmatu (tezepelumab).
- U nemocných cystickou fibrózou, kteří neodkašlávají, byla zavedena metoda odběru indukovaného sputa.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Kryoterapeutická jednotka ERBECRYO s tenkými flexibilními kryosondami
- Přístroj pro elektromagneticky navigovanou bronchoskopii ILLUMISITE
- Přístroj pro koagulaci argonovou plazmou Olympus ESG-300

- Přístroj pro molekulární diagnostiku původců respiračních nákaz (SARS-CoV-2, Influenza) s unikátní technologií amplifikace nukleových kyselin ID now

Významná událost r. 2025:

- MUDr. Nela Šťastná a MUDr. Andrea Zajacová úspěšně ukončily postgraduální studium. MUDr. Nela Šťastná obdržela Cenu prorektorky Masarykovy univerzity za excelentní výsledky v doktorském studiu a MUDr. Andrea Zajacová Mimořádnou cenu děkana 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy za vynikající výsledky v rámci doktorského studia;
- Do provozu byly uvedeny nově zrekonstruované prostory kliniky, a to jednotka intenzivní péče a bronchoskopický sál.

Publikační činnost:

- **Fila L, Zajacova A.** Navigating the pitfalls of pulmonary function testing in chronic lung allograft dysfunction and chronic pulmonary graft-versus-host disease. *Eur J Intern Med.* 2025; 141: 106500. **Q1; IF 6.1**
- **Stercova M,** Doubkova M, Doubek M, Macek M. The necessity of geneticist and pulmonologist collaboration in the treatment of monogenic interstitial lung diseases in adults. *Breathe (Sheff).* 2025; 21(3): 240255. **Q2; IF 3.4**
- Havlin J, Skotnicova A, Dvorackova E, Palavandishvili N, Smetanova J, Svorcova M, Vaculova M, Hubacek P, **Fila L,** Trojanek M, Lischke R, Milota T, Kalina T. Respiratory syncytial virus prefusion F3 vaccine in lung transplant recipients elicits CD4+ T cell response in all vaccinees. *Am J Transplant.* 2025; 25(7): 1452-1460. **Q1; IF 8.2**
- Koziar Vasakova M, **Stercova M.** Serum Specific Immunoglobulins G. Do They Belong to the Standard Diagnostic Workup in Interstitial Lung Diseases? *Arch Bronconeumol.* 2025; 61(4): 193-195. **Q1; IF 9.2**
- Pócsi M, **Fila L,** Péterfia C, Halász A, Szanto TG, Mészáros B, Major J, Laki I, Szabó H, Panyi G, Balogh I, Amaral MD, Macek M Jr, Nagy B Jr. Comparison of the Effect of CFTR Modulators *elxacaftor/tezacaftor/ivacaftor* and *lumacaftor/ivacaftor* via Serum Human Epididymis Protein 4 Concentration in *p.Phe508del-CFTR* Homozygous Cystic Fibrosis Patients. *J Clin Med.* 2025; 14(17): 6188. **Q1; IF 2.9**

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

Zástupce přednosta: MUDr. Marek Schmidt, FEBU

Vrchní sestra: František Kubíček (do: 31. 1. 2025)

Vrchní sestra: Mgr. Sandra Dvořáková (od: 1. 2. 2025)

Základní charakteristika:

Urologická klinika zabezpečuje léčebně-preventivní péči v kompletním rozsahu oboru dospělé urologie v celorepublikové i mezinárodní působnosti. Specializuje se na operační léčbu nádorových onemocnění urogenitálního traktu včetně následné onkologické léčby. Patří mezi špičková pracoviště v léčbě litiázy, laparoskopických a roboticky asistovaných výkonech. Je nejvýznamnějším pracovištěm pro chirurgickou konverzi pohlaví a komplexní léčbu nádorů močového měchýře v ČR. Od roku 2018 disponuje operačním robotickým systémem da Vinci. V roce 2025 se uskutečnilo 440 urologických robotických operačních výkonů. **V roce 2025 proběhlo 29 517 ambulantních vyšetření, 2794 hospitalizací, 2532 operací.**

Specializované ambulance:

- Onkologická ambulance
- Ambulance pro léčbu a metafylaxi litiázy a chronické infekce
- Andrologická ambulance
- Ambulance pro dysfunkci dolních močových cest
- Centrum pro léčbu a výzkum karcinomu prostaty (ve spolupráci s Radioterapeuticko-onkologickou klinikou a Ústavem imunologie)
- Centrum pro chirurgickou léčbu transsexualismu
- Centrum robotické chirurgie FN Motol

Nové metody a postupy:

- Pokročilé laparoskopické výkony – cystektomie, radikální prostatektomie, rekonstrukční operace, retroperitoneální lymfadenektomie, resekce ledviny, řešení vezikovaginálních píštělí, Boariho plastika.
- Pokročilá a komplexní endoskopická léčba urolitiázy – technika perkutánní mininefrolitotomie, perkutánní nefrolitotomie, flexibilní uretroskopie, laserová litotrypse atd.
- Perkutánní neurostimulace v léčbě urgentní symptomatologie močového měchýře.
- Zavedení chirurgické implantace sakrálního neuromodulátoru pro léčbu idiopatické hypoaktivity močového měchýře.
- Intradetruzorová aplikace blokátorů neurotransmiterů v léčbě hyperaktivního močového měchýře.
- Transuretrální bipolární enukleace prostaty s využitím morcelátoru.
- MRI/USG fúzní biopsie prostaty.
- Implantace umělého močového svěrače při těžké inkontinenci.
- Laserové ablace nádorů močového měchýře v lokální anestezii.
- Robotické operace – radikální prostatektomie, resekce ledviny s peroperační sonografickou detekcí nádoru, pyeloplastiky, radikální cystektomie, nefroureterektomie, okluze vezikovaginální píštěle, reimplantace močovodu, kompletní roboticky asistovaná radikální cystektomie s intrakorporální derivací, roboticky asistovaná retroperitoneální lymfadenektomie u nádorů varlat, roboticky asistovaná radikální nefrektomie s trombektomií dolní duté žíly.
- Transuretrální holmiové resekce prostaty s morcelací.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Ho:YAG laser
- Instrumentarium pro NBI („narrow band paging“), fluorescenční cystoskopii
- Instrumentarium pro miniPNL
- 3D laparoskopický systém Einstein Vision
- endoskopický morcelátor Piranha
- Toshiba Aplio 500 sonografický přístroj pro MRI/USG fúzní biopsii prostaty
- COMBAT BRS /COMBined Antineoplastic ThermoTherapy Bladder Recirculation System/ pro hypertermickou intravezikální chemoterapii nádorů močového měchýře.
- Robotický systém da Vinci Xi

Významná událost r. 2025:

- Organizace konference Komplexní novinky v onkourologii 16.–17. 5. 2025, Praha;

- Organizace ESU/ESOU Masterclass on Non-muscle-invasive bladder cancer EAU 27. –28. 2. 2025; Praha.
- Organizace 13. ročníku EAU Central European Meeting EAU 25.–26. 4. 2025; Praha.

Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Roman Chmel, Ph.D., MHA

Zástupce přednosta: MUDr. Marek Pluta, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Iveta Oravcová

Základní charakteristika:

Gynekologicko-porodnická klinika poskytuje péči v celostátní působnosti a v celém rozsahu oboru gynekologie a porodnictví, včetně specializovaných onkogynekologických a urogynekologických diagnostických vyšetření i chirurgických výkonů, léčby sexuálních dysfunkcí a léčby sterility metodami asistované reprodukce. Klinika je Perinatologickým centrem nejvyšší kategorie, poskytuje komplexní perinatologickou péči těhotným s plody s vrozenými vývojovými vadami a těhotným s rizikem porodu extrémně nezralého novorozence. V roce 2025 bylo na klinice hospitalizováno 5294 pacientek a uskutečnilo se celkem 2913 operací a 41 647 ambulantních ošetření. Na klinice proběhlo 1469 porodů, z toho 18 porodů dvojčat.

Specializované ambulance:

- Onkogynekologická
- Urogynekologická
- Sexuologická
- Ambulance gynekologie dětí a dospívajících
- Endokrinologická
- Centrum reprodukční medicíny
- Centrum ultrazvukové diagnostiky a fetální medicíny

Nové metody a postupy:

- Výzkum různých aspektů metody léčby absolutního děložního faktoru neplodnosti pomocí transplantace dělohy.
- Dosud bylo na klinice uskutečněno více než 160 robotických operací gynekologických maligních nádorů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Operace na robotickém chirurgickém mikromanipulátoru
- Chirurgický CO₂ laser k ošetření patologických nálezů na vulvě a v pochvě
- Free-hand laparoskopický manipulátor

Významná událost r. 2025:

- Lékaři kliniky byli autory publikací v Q1 a Q2:

- Chmel R. Jr., Chubanovova N., Balko J., Chmel R., Pastor Z. Transgender men as uterus donors for transplantation: A theoretical perspective. Acta Obstet Gynecol Scand 2025;104(12):2010-2014. (Q1).
- Moravcova J., Chmel R., Maluskova J., Sticova E. Vaginal endometriosis following uterine transplantation in a patient with Mayer–Rokitansky–Küster–Hauser syndrome: A unique case report. Int J Gynaecol Obstet 2025 Sep 10. doi: 10.1002/ijgo.7053 (Q2).

Součástí Gynekologicko-porodnické kliniky je:

Novorozenecké oddělení

*Zástupce přednosta: **Prof. MUDr. Jan Janota, Ph.D.***

*Vrchní sestra: **Bc. Renata Jungmannová***

Základní charakteristika:

Novorozenecké oddělení s JIRP je integrální součástí Perinatologického centra III. typu – Perinatologické centrum intenzivní péče – s nadregionální působností. Pracoviště poskytuje standardní, intermediární a intenzivně resuscitační péči v plném rozsahu, včetně řízené celotělové hypotermie, aplikace oxidu dusnatého a všech modulů konvenční i nekonvenční umělé plicní ventilace. Ve spolupráci s ostatními pediatrickými obory zajišťuje komplexní péči o novorozence s vrozenými vývojovými vadami a poruchami metabolismu. Oddělení poskytuje specializovanou a intenzivně-resuscitační péči předčasně narozeným dětem, především extrémně nezralým a všem kriticky nemocným novorozencům bez ohledu na gestační věk. Standardem je péče o fyziologické novorozence především v režimu rooming-in.

V roce 2025 se v centru narodilo 1485 živě narozených dětí, na oddělení bylo ošetřováno 51 novorozenců s porodní váhou pod 1500 g a 197 předčasně narozených novorozenců (<37. týden těhotenství). Intenzivní, resuscitační či intermediární péče byla poskytnuta celkem 430 novorozencům, z toho 39 % bylo narozeno mimo FN Motol a transportováno po porodu.

Specializované ambulance:

Součástí pracoviště je specializovaná ambulance pro perinatálně ohrožené děti. V roce 2025 zde bylo ve spolupráci s dětským neurologem, fyzioterapeutem, audiologem, oftalmologem a klinickým psychologem 400 vyšetření.

Nové metody a postupy:

- Mezinárodní multicentrická studie terapie neonatální PDA Paracetamolem.
- Multicentrická studie ventilační stabilizace novorozenců na porodním sále.
- Série studií v procesu optimalizace ventilační podpory u pacientů s automatickou úpravou oxygenoterapie metodou PRICO.
- Ve spolupráci s Klinikou ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol pokračuje program časně korekce rozštěpů rtu u novorozenců.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Komplexní vybavení všech přístrojů pro umělou plicní ventilaci automatickou regulací FiO₂ v závislosti na HbSat (PRICO)
- Speciální komplexní transportní systém (2× systém Giraffe Omnibed Carestation a modul Shuttle GE Healthcare) s podporou životních funkcí a komplexní

monitorací vitálních funkcí zaveden pro převoz po porodu i pro všechny transporty v rámci multioborové spolupráce ve FN Motol

Významná událost r. 2025:

- Monografie Pediatrie: Šumník, Jabandžiev, Janota et al. (spoluautor Jan Janota), participace oddělení – 18 kapitol.
- Pořádání a organizace evropských certifikovaných kurzů novorozenecké resuscitace (European Resuscitation Council Neonatal Life Support Courses).

Publikační činnost:

- Treatment guided by cerebral oximetry in mechanically ventilated newborns: a statistical analysis plan for step one of the SafeBoosC-IIIv randomised clinical trial. Petersen JJ., Kamp CB., Olsen MH., Hansen ML., Thorlund K., Pellicer A., Naulaers G., Dempsey E., Hahn GH., Andersen PB., Rasmussen MIS., Pichler G., Dimitriou G., Szczapa T., Ognean ML., Nesargi S., Musante G., Chalak L., Di Maio M., Lakhwani J., Procianny RS., Tkaczyk J., et al. JC Trials. 2025 Dec 18. doi: 10.1186/s13063-025-09387-4.
- Priorities for research in perinatal palliative care: an international Delphi study. Loučka M., Zindulková M., Dvořáková HM., Staníčková Z. BMC Palliat Care. 2025 Jul 16;24(1):202. doi: 10.1186/s12904-025-01845-9.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA

Zástupkyně přednosta dospělé části: MUDr. Radka Křozová

Zástupkyně přednosta dětské části: MUDr. Jana Pavlíčková

Zástupce přednosta kardioanestezie: MUDr. František Mošna, MHA

Vrchní sestra dospělé části: Mgr. Taťána Maňasová

Vrchní sestra dětské části: Ing. Bc. Lenka Malíková, MBA

Vrchní sestra kardioanestezie: Mgr. Petr Šťastný, DiS.

Základní charakteristika:

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM) poskytuje anesteziologickou a resuscitační péči v dětské i dospělé části v souladu s potřebami a požadavky FN Motol. Počtem lékařů a ostatních zdravotníků i rozsahem zdravotnických činností je největším pracovištěm svého druhu v ČR. Klinika zajišťuje vyžádanou specializovanou péči pro zdravotnická pracoviště nižšího typu v celé republice. Je řídicím a koordinujícím pracovištěm pro postgraduální vzdělávání lékařů a sester, zajišťuje výuku anesteziologů a lékařů jiných odborností. Pracoviště byla opakovaně přidělena akreditace II. typu. Přednosta zastává pozici předsedy Akreditační komise při MZ ČR, vedoucího katedry AIM při IPVZ a předsedy Oborové rady AIM při ČLK.

KARIM zajišťuje výuku studentů lékařství i bakalářského studia na 2. LF UK v rozsahu vyšším než 1800 hodin/rok i v rámci mezinárodních vzdělávacích a výzkumných projektů IFMSA a ERASMUS. Na samém konci roku 2025 se podařilo zprovoznit Simulační centrum intenzivní medicíny – největší a nejmodernější simulační centrum svého druhu v ČR financované z projektu NPO.

V roce 2025 bylo na akutních lůžkách kliniky hospitalizováno 1193 pacientů vyžadujících resuscitační péči, z toho 718 dospělých a 475 dětských. Na oddělení

NIP/DIOP bylo v roce 2025 hospitalizováno 76 nemocných. Počet podaných anestezií v roce 2025 byl 39 393, z toho 12 576 u dětí. ECMO podpora byla poskytnuta 106 kriticky nemocným dospělým a 12 dětským pacientům, anesteziologicko-intenzivistickou péči jsme poskytli 71 nemocným v rámci mezinárodního programu transplantace plic. Více než 230 dětem byl zaveden některý z dlouhodobých cévních vstupů, čímž naše pracoviště potvrdilo svou vedoucí roli v České i Slovenské republice.

Nové metody a postupy:

- V roce 2025 byl ve spolupráci s Klinikou dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK zahájen program ERAS u vybraných skupin dospělých pacientů.
- V roce 2025 významně posílilo ECMO centrum FN Motol pro dospělé i dětské pacienty, máme statut ECLS centra s registrací v Evropské databázi.
- KARIM je jedním ze tří center v ČR v projektu e-CPR, včetně registrace v evropské databázi,
- Podařilo se vytvořit mobilní ECMO tým, který poskytuje urgentní péči v České republice i na Slovensku.
- Zavedení postupů urgentní torakotomie v rámci primárního ošetření závažných hrudních traumat, včetně pořádání edukativních kurzů.
- Díky unikátnímu přístroji PFA k funkční analýze trombocytů – součást robustního implantovaného výzkumu na klinice – poskytujeme servis všem pracovištím FN Motol.
- Laboratoř Simulační medicíny – školíme lékaře a sestry FN Motol a pořádáme volitelné kurzy pro pregraduální studenty; v roce 2025 laboratoř rozšířena o další modely s vysokou věrností.
- V roce 2025 bylo zavedeno více než 230 dlouhodobých periferních žilních dětských katétrů, čímž se naše klinika zařadila ke špičce v této problematice nejen v České republice, ale i na Slovensku.
- Ve spolupráci s Chirurgickou klinikou 2. LF UK a FN Motol bylo zavedeno důsledné uplatňování postupů ERAS u velkých břišních výkonů s jasným vlivem na kvalitu hospitalizace, včetně publikace výsledků formou článků a workshopů.
- V roce 2025 bylo na KARIM hospitalizováno rekordních 71 pacientů po transplantaci plic, prakticky všichni s orgánovou podporou ECMO a nulovou třicetidenní mortalitou.
- Rozšířená aplikace regionální anestezie s rutinním využíváním sonografické navigace.
- Rutinní využívání technologie Target Temperature Management – cíleného chlazení u pacientů po zástavě oběhu.
- Rutinní vyšetřování hemokoagulace u lůžka – ROTEM Platelet ke včasné diagnostice koagulopatie, změna managementu krvácivých stavů významně šetřícího krevní deriváty; ekonomické úspory v řádu statisíců Kč ročně, postupy implementovány i do interní směrnice FN Motol.
- Probíhá modernizace přístrojového vybavení anesteziologických sálů, včetně používání nejmodernějších anestetik.
- Využívání sonografie do včasné diagnostiky krvácení do dutin u traumatizovaných pacientů.
- Využívání nejmodernějších videolaryngoskopických technik při obtížné intubaci, včetně jednorázových intubačních pomůcek a prostředků.

- Využívání kombinace neuroaxiálních blokád při náhradách velkých kloubů (kyčel, koleno) včetně školení pracovníků na specializovaných pracovištích.
- Využívání periferních blokád u dětských i dospělých pacientů UZ navigovaných.
- Rutinní využívání možnosti spolehlivé reverze nervosvalové blokády po anestezii.
- Používání technik neinvazivní ventilace k léčení dechové nedostatečnosti dětí i dospělých.
- Rutinní monitorování cerebrální oxymetrie a mozkové perfuze při operacích dětí i dospělých nejen při mimotělním oběhu s využitím hluboké hypotermie.
- Komplexní léčebný protokol ke zvládnutí diastolického srdečního selhání.

Významná událost r. 2025:

- Spuštění ERAS ve spolupráci s Klinikou dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK u vybraných skupin dospělých pacientů.
- Na konci roku 2025 se podařilo zprovoznit Simulační centrum intenzivní medicíny – největší a nejmodernější simulační centrum svého druhu v ČR financované z projektu NPO.
- V roce 2025 významně posílilo ECMO centrum FN Motol pro dospělé i dětské pacienty, máme statut ECLS centra s registrací v Evropské databázi.
- Na KARIM probíhají jeden grant, tři lokální akademické studie (obě schválené Etickou komisí FN Motol a tři multicentrické mezinárodní studie pořádané ESA (Evropská společnost anesteziologická).
- Obhájení disertační práce dvou lékaři.
- Jedno jmenování profesorem.
- Pořádání předatestačního a kmenového kurzu včetně příslušných zkoušek.
- Vydána jedna monografie a v pěti dalších byli lékaři KARIM jako hlavní autoři (2) a spoluautoři (3).
- Publikováno bylo 14 původních prací v recenzovaných (2) i impaktovaných časopisech (12) a nespočet článků v ostatních odborných periodikách.
- Vydány upravy skript pro mediky včetně anglické jazykové verze.

Součástí KARIM je:

Oddělení následné intenzivní péče (NIP) a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP)

*Zástupkyně přednosta: **MUDr. Kateřina Čadová***

*Vrchní sestra: **Mgr. Soňa Hájková***

Pracoviště patří k nejmodernějším v České republice a poskytuje lékařské i ošetrovatelské služby v nejvyšší možné kvalitě. Zájem o hospitalizaci významně přesahuje možnosti a kapacitu oddělení. **V roce 2025 jsme zde hospitalizovali 76 nemocných.**

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

Vedoucí fyzioterapeutka: Mgr. Kateřina Míková

Součástí kliniky je:

1. Oddělení rehabilitace – dospělá a dětská část
2. Spinální jednotka
3. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů
4. Oddělení tělovýchovného lékařství

1. Oddělení rehabilitace - dospělá a dětská část

Zástupkyně přednosta: MUDr. Martina Kővári, Ph.D., MHA (dospělá část)

Zástupkyně přednosta: MUDr. Olga Dyrhonová (dětská část)

Vrchní sestra: Bc. Martina Polanecká

Základní charakteristika:

Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství (RHB) poskytuje komplexní léčebnou rehabilitaci dospělým i dětským pacientům napříč všemi klinickými obory. Ošetřujeme jak pacienty ambulantní, tak pacienty hospitalizované, a to jednak na vlastních rehabilitačních lůžkách, tak na ostatních lůžkách dospělé i dětské části nemocnice. Součástí kliniky rehabilitace jsou dvě lůžková oddělení akutní rehabilitační péče. Dospělá stanice disponuje 30 lůžky, dětská stanice 16 lůžky. **Během roku 2025 bylo na lůžkové části kliniky hospitalizováno celkem 829 pacientů a v ambulantním úseku bylo ošetřeno 4840 pacientů. V rámci ostatních pracovišť jsme poskytli rehabilitační péči 20 908 pacientům.**

Specifika pracoviště:

Dospělá část rehabilitační kliniky je součástí Komplexního centra cerebrovaskulární péče, ve kterém se věnujeme především pacientům v akutních fázích onemocnění. Dále poskytujeme různé specializované programy, mezi které patří dechová fyzioterapie u pacientů po transplantaci plic, komplexní léčba spastické parézy pro dospělé a nově i pro dětské pacienty (včetně ošetření botulotoxinem), péče o pacienty s neuromuskulárními onemocněními, terapie poruch pánevního dna, terapie vestibulárních poruch, viscerální rehabilitace, diagnostika a terapie poruch polykání, neurovizuální rehabilitace, lymfologický program a péče o amputované pacienty. Naši lékaři také diagnostikují pohybový aparát muskuloskeletálním ultrazvukem, včetně intervenčních zákroků. Spektrum poskytované péče se v minulém roce aktuálně rozšířilo o vyšetření jícnovou a rektoanální manometrií pro diagnostiku poruch pánevního dna, jícnu a bránice.

Dětská část rehabilitační kliniky poskytuje komplexní rehabilitační péči dětem s opožděným psychomotorickým vývojem, pacientům s diagnózou DMO, porodní parézou plexus brachialis, onkologickým pacientům, pacientům s kardiologickým onemocněním a pacientům po kardiochirurgických výkonech.

Ve spolupráci se spondylochirurgickými pracovišti zajišťuje péči o pacienty se skoliózou různé etiologie.

Lékaři a terapeuti jsou součástí mezioborových týmů – Centrum cystické fibrózy, Kostní tým, Neuromuskulární centrum, Riziková poradna, Centrum podpůrné péče.

Na naší klinice pak probíhají i další specializované programy, např. rehabilitační program pro dospělé i dětské pacienty po operaci vrozených srdečních vad.

Příkladem multioborové dlouhodobé spolupráce jsou pravidelné mezioborové semináře superkonziliárního charakteru (převážně určené pro nemocné do 18 let věku z celé ČR) a odděleně dle potřeby pak organizujeme i mezioborové semináře pro dospělé neurologické pacienty.

Rehabilitační klinika také zajišťuje studium bakalářského a magisterského programu fyzioterapie (včetně aplikované fyzioterapie), pregraduální výuku i postgraduální výuku lékařů, povinné i nepovinné předatestační kurzy v oboru RFM a také habilitační a jmenovací řízení v oboru Kineziologie a rehabilitace.

Nové metody a postupy:

- Na klinice byl vypracován a do praxe zaveden diagnostický a terapeutický koncept Dynamické Neuromuskulární Stabilizace (DNS), který vychází z principů vývojové kineziologie. Zakladatelem tohoto konceptu je přednosta kliniky prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D. Pracoviště se podílí na výuce tohoto konceptu v ČR i zahraničí (cca v 55 státech).
- Ambulantní projekt ve spolupráci s Klinikou ORL 1. LF UK a FN Motol při péči o pacienty po totálních laryngektomiích a u onkologických pacientů po ozařování v oblasti krční a v rehabilitační péči u pacientů s parézou n. facialis po operacích tumorů lícního nervu.
- Spolupráce s Neurologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol v rámci testování pacientů se SMA při terapii Spinrázou a zajištění komplexní péče o pacienty s ALS v rámci neuromuskulární poradny.
- Ambulantní projekt ve spolupráci s Pneumologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol a III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol v péči o pacienty před a po transplantaci plic.
- Rozšíření logopedické péče ve FN Motol – poskytování logopedické péče včetně sluchové rehabilitace u dospělých pacientů po kochleární implantaci a vznik logopedické skupiny pro osoby s dg. Parkinsonovy nemoci. K dispozici je také logopedická poradna pro rodiče na neonatologickém oddělení věnující se příjmu potravy a také specializovaná ambulance pro děti s rozštěpovou vadou. Nově pak logopedi spolupracují s neurologickou klinikou v rámci projektu ERN-RND projektu (Evropskou neurologickou virtuální sítí pro vzácná onemocnění), a se specializovanou skupinou pro frontotemporální demenci.
- Kvantitativní i kvalitativní rozšiřování projektu Neurovizuální rehabilitace, který se věnuje diagnostice a terapii neurovizuálních funkcí u dospělých i dětských pacientů.
- Spolupráce na procesu získání indukovaného sputa u pacientů, kteří nejsou schopni spontánní expektorace (např. pacienti s cystickou fibrózou).
- Od počátku roku 2024 sonograficky vyšetřujeme myoskeletální aparát a nově děláme i intervenční sonografii věnující se hlavně léčbě bolesti muskuloskeletálního aparátu.

- Od podzimu 2025 byla zahájena činnost týmu pro vyšetření funkčních poruch jícnu, bránice a pánevního dna pomocí high resolution jícnové a rektoanální manometrie.
- 2025 – vznik Fyzioporadny sloužící k edukaci pacientů před radikální prostatektomií – ve spolupráci s Urologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol.
- 2025 – začátek spolupráce s Fakultou sociálních věd UK Praha s cílem zavedení registru pacientů s DMO.
- Pokračuje spolupráce na originálním projektu „Rehasít“, jehož cílem je zmapování a následné vybudování registru fyzioterapeutů (a také rehabilitačních lékařů) v ČR pro zajištění ambulantní péče dětských onkologických pacientů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroj BTL 6000 FSWT – vysokoenergetická rázová vlna, jejíž užití podporuje hojení akutních a chronických myoskeletálních poruch a má výrazný analgetický efekt
- Dynamický chodník s virtuální realitou
- Chytrá bradla DST 8000 Triple Pro – systém s třímetrovým zábradlím pro nácvik chůze po rovině, nakloněné rovině a po schodech
- Přístroje pro funkční elektrickou stimulaci při parézách dolních či horních končetin
- Super indukční magnetoterapeutický přístroj Poelite 100 BTL-6000 pro léčbu akutních i chronických pohybových obtíží
- Nový přístroj: Alpinion x Cube 70 včetně vysokofrekvenčních sond s vysokým rozlišením
- USONO probe fix – přístroj pro fixaci ultrazvukové sondy k dynamickému vyšetření
- Ve spolupráci s fakultní částí kliniky jsou k dispozici čtyři sety imerzní virtuální reality se širokou škálou rehabilitačních programů, využívané jak v akademické a vědecké činnosti, tak s klinickým přesahem např. u pacientů po cévních mozkových příhodách, kraniocerebrálních traumatech či s vestibulárními obtížemi.
- 2025 – do provozu byl uveden nový přístroj High Resolution manometrický systém Mano Scan, sloužící k jícnové i anorektální manometrii

Významná událost r. 2025:

Z nařízení RUK byly vypracovány sebeevaluační zprávy pro obor Kineziologie a rehabilitace a Aplikované fyzioterapie. Oba studijní programy byly RVH UK hodnoceny vysoce pozitivně.

V roce 2025 se pracovníci kliniky aktivně účastnili významných mezinárodních a domácích odborných akcí v USA, Německu, Srbsku a České republice, kde prezentovali více než 5 odborných přednášek a posterových sdělení zaměřených na rehabilitaci, sportovní medicínu, dětskou neurologii, fascie a vestibulární rehabilitaci. Současně klinika organizovala několik vzdělávacích aktivit a specializovaných kurzů, včetně mezinárodního kongresu v USA, postgraduálního kurzu vestibulární rehabilitace a edukativního programu sonografie hybného systému pro ukrajinské lékaře v rámci programu Medevac Ministerstva vnitra ČR.

Publikační činnost:

V roce 2025 byla publikační činnost zaměřena především na výzkum v oblasti muskuloskeletální medicíny, rehabilitace, sportovní fyziologie, vestibulárních funkcí a diagnostických metod, přičemž výsledky byly publikovány v řadě prestižních mezinárodních časopisů s vysokým impakt faktorem včetně Q1/D1 periodik. Byla publikována kniha Kolář et al. Rehabilitace v klinické praxi v čínském jazyce.

2. Spinální jednotka

*Zástupce přednosty: **Doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.***

*Vrchní sestra: **Mgr. Hana Jirků** (do: 30. 4. 2025)*

*Vrchní sestra: **Bc. Martina Polanecká** (od: 1. 6. 2025)*

Základní charakteristika:

Spinální jednotka zajišťuje léčebnou a rehabilitační péči o pacienty v postakutním stadiu po poranění míchy a dle kapacitních možností rovněž o pacienty v chronickém stadiu po míšním poranění, u nichž se rozvinuly závažné zdravotní komplikace.

V roce 2025 bylo hospitalizováno 80 pacientů s akutně vzniklou míšní lézí a 24 spinálních pacientů v chronické fázi s akutními komplikacemi, cca 550 pacientů bylo ošetřeno ambulantně v rámci dispenzarizace nebo nově vzniklých zdravotních obtíží.

Nové metody a postupy:

- Implantace baklofenové pumpy pacientům po poranění míchy s těžkou spasticitou ve spolupráci s Neurochirurgickou klinikou dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol.
- Léčba chronických neuropatických bolestí léčebným konopím.
- Ve spolupráci s Centrem Paraple dokončení projektu „Řešení spánkové apnoe u osob s poraněním míchy, možnosti léčby ústními korektory“ podporovaného GAUK.
- Ve spolupráci s FBMI ČVUT pokračování projektu „Návrh a vývoj metody pro prevenci autonomní dysreflexie u jedinců po poranění míchy“.
- Fekální bakterioterapie k dekolonizaci multirezistentními patogeny.
- Pokračování v evropském projektu „European Multicenter Study about Spinal Cord Injury (EMSCI)“. IFP 2001/P 66.
- Příprava klinické studie Pregabalin or Baclofen in Spastic Motor Behaviour Treatment After SCI (PoBSCI), Prospective, Double-Blind, Randomised Drug Study. EU CT No.: 2024-518824-56-00. Principal investigator: Assoc. prof. Jiri Kriz, MD, PhD. schváleno SÚKL 20. 10. 2025.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Hlasový asistent pro komunikaci s okolím a ovládání zařízení pro pacienty s ochrnutím horních končetin, doplněn o modul pro ovládání různých typů zdravotnických lůžek
- Tablet a komunikátor pro programování baklofenové pumpy
- Klinická stanice NeuRx pro nastavení parametrů stimulace bránice u pacientů s vysokou krční míšní lézí
- Přístroj CaughAssist pro podporu kašle u pacientů s krční míšní lézí
- Přístroj Pony FX pro spirometrické vyšetření lézí

- Příklad Misonic SonicOne pro odstranění nekrotického materiálu a devitalizované tkáně z kožních defektů
- Příklad Finapres NOVA pro hodnocení poruchy autonomního nervového systému
- Příklad ABPM – tlakový holter
- Příklad Conformat pro vyšetření tlakové mapy vsedě u jedinců s poraněním míchy

Publikační a konferenční činnost:

- Publikační činnost zaměřená na problematiku míšních lézí zahrnovala 10 manuskriptů, včetně klinických studií publikovaných v prestižních mezinárodních časopisech jako The Lancet Neurology či Brain. Výsledky byly současně aktivně prezentovány na domácích i mezinárodních odborných konferencích a vzdělávacích kurzech zaměřených na diagnostiku, léčbu a komplexní péči o pacienty s míšní lézí.

3. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů

Zástupce přednosty: **Doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.**

Vrchní sestra: **Soňa Bašová**

Základní charakteristika:

Centrum pro léčbu a výzkum bolestivých stavů (CLB) má multidisciplinární charakter v péči o chronické bolestivé stavy. Je jedním z 11 neuromodulačních center v rámci ČR, je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm v algeziologii a neuromodulačních technikách.

Statistika výkonů 2025:

- **Počet ambulantních vyšetření 6223**
- **Počet hospitalizovaných pacientů 115**
- **Počet konziliárních vyšetření 570**
- **Počet neuromodulačních výkonů 25**
- **Počet radiofrekvenčních výkonů 52**
- **Počet neuroaxiálních výkonů (epidurální výkony, kaudální bloky) 512**
- **Počet výkonů pod navigací USG 667 (periferní nerv. bloky, měkkých tkání ...)**

Nové metody a postupy:

- Rozšíření radiofrekvenčních metod a indikací k RF na nociceptivní i periferní neuropatickou bolest.
- Nervové bloky pod navigací USG a neurostimulátoru jednorázové, kontinuální s katétrem při hospitalizaci.
- Testování bolestivých stavů pomocí přístroje Dolosys – PainTrackeru.
- Pokračuje program implantací míšní stimulace, periferní nervová stimulace a periferní okřskové stimulace tkání.
- Využití konopí a zavedení Metadonu do farmakoterapie bolesti.
- Vytváření nového telemetrického postupu (vytvoření kódu v SZV) při distančním sledování a programování neuromodulací.
- Neinvazivní mozková stimulace – transkraniální stimulace tDCS.

Unikátní přístrojové vybavení:

- PainTracker - Dolosys – testovací přístroj na hodnocení RIII reflexu – pain tester a indikací analgezie
- Radiofrekvenční generátor – invazivní léčba bolesti (termolezí, pulzní RF)
- Neurostimulátor k detekci nervových struktur a navigaci invazí
- USG přístroj VERSANA ACTIVE k navigaci cílených blokad nervů i měkkých tkání
- Neurostimulační systémy k implantacím SCS a PNS a monitoraci neuromodulačních metod, programovací zařízení
- Neuromodulační přístroj tDCS na transkraniální neinvazivní stimulaci

Významná událost r. 2025:

- Mezi významné aktivity roku 2025 patřilo vydání 1 odborné knihy a 1 knižní kapitoly, spoluorganizace několika postgraduálních intervenčních kurzů a workshopů, aktivní účast na 6 odborných konferencích a sympoziích a organizace mezinárodního Neuromodulačního dne zaměřeného na léčbu bolesti, neuromodulaci a rehabilitaci.

4. Oddělení tělovýchovného lékařství

*Zástupce přednosta: **Doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.***

*Vrchní sestra: **Bc. Martina Polanecká***

Základní charakteristika:

Oddělení tělovýchovného lékařství je jednou z ambulantních částí kliniky. Náplní jeho činnosti je zejména funkční diagnostika a pohybová terapie, a to pro část Prahy a Středočeského kraje v návaznosti na další centra FN Motol i pro další kraje a v případě vrozených srdečních vad s celorepublikovou působností. Pracoviště se zabývá zátěžovou funkční diagnostikou i u pacientů na vozíku. Je největším školicím centrem pro funkční zátěžovou diagnostiku pro potřeby tělovýchovného lékařství a dětské kardiologie v republice, poskytuje funkční diagnostiku a spolupracuje s jediným dětským centrem sportovní kardiologie v ČR.

V roce 2025 bylo vyšetřeno cca 1900 sportovců při preventivních sportovních prohlídkách a 2550 pacientů indikovaných k zátěžovému testu v rámci diferenciální diagnostiky, dlouhodobého sledování nebo v rámci předoperačního vyšetření. V rámci pohybové terapie, zahrnující např. individuálně nastavené pohybové terapie a konzultace výživy a životního stylu, jsme poskytli 4193 intervencí u 518 klientů.

Probíhá program kardiovaskulární rehabilitace a předoperační pohybová terapie s rehabilitací u pacientů s abdominální hernií.

Nové metody a postupy:

- Rozšíření programu kardiovaskulární rehabilitace o monitoraci EKG u rizikových pacientů.
- Zavedena zátěžová laryngoskopie k diagnostice inducibilní laryngeální obstrukce (EILO) ve spolupráci s Klinikou otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol.
- Pohybová terapie onkologických pacientů.

- Specializované poradny pro onemocnění spojená s pohybovou aktivitou.
- Probíhající multicentrické studie (např. u pacientů s významnou aortální regurgitací nebo koarktací aorty).
- Zavádění do praxe posilování s metodou blood flow restriction.

Významná událost r. 2025:

- Probíhající multicentrické studie (např. u pacientů s významnou aortální regurgitací nebo koarktací aorty).
- Přednášková a organizační činnost na konferencích v ČR s mezinárodní nebo tuzemskou účastí.
- Aktivní účast při zdravotním zajišťování sportovních akcí s mezinárodní účastí.
- Účast zástupců České společnosti tělovýchovného lékařství na UEMS sports medicine meeting section, Riga, 5/2025 (Slabý, Illinger).

Přednášková a organizační činnost:

- **Prague Prevention 2025**, 23.–24. 1. 2025
Klinická praxe v sportovní kardiologii: kazuistiky z českých pracovišť (Slabý).
- **Webinář posuzování zdravotní způsobilosti k TV ve školách**, 26. 3. 2025
Posuzování zdravotního stavu ve vztahu k tělesné výchově a sportu (Slabý).
- **Symposium sportovní medicíny a dalších věd ve vrcholovém sportu**
Dříteč 27. –29. 3. 2025 Problematika komocí mozku ve sportu – SCAT6 (Slabý) Zátěží indukovaná obstrukce laryngu (Kalendová).
- **Pohybová terapie 2025**, FTVS Praha, 10. 4. 2025
Dítě pohybu se štítí (Radvanský),
Ambulantní monitorace při pohybové aktivitě (Slabý),
Rodinný průvodce zdravým životním stylem aneb Vesele s Veselými (Vitujeová),
Principy vývojové kineziologie v kontextu lokomoce (Růžek).
- **Sjezd UNIFY ČR Brno** 19.–20. 9. 2025
Krevní tlak a fyzická aktivita (Slabý),
Nastavení zátěže na bicyklovém ergometru u modelových pacientů (Rampová).
- **Seminář STOB** Dětská obezita – specifika práce s dětským klientem a jeho rodinou, Praha 20.–21. 9. 2025.
- Pohybová aktivita u dětí s nadváhou a obezitou (Vitujeová).

Oční klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: MUDr. Martin Hložánek, Ph.D., FEBO

Zástupce přednosta: MUDr. Milan Odehnal, MBA

Vrchní sestra: Mgr. Jana Králíčková

Základní charakteristika:

Oční klinika dětí a dospělých poskytuje komplexní preventivní, diagnostickou a léčebnou péči pacientům od narození do pozdního věku. V oblasti pediatrické oftalmologie klinika působí jako superkonziliární centrum v regionu ČR, poskytuje konziliární péči hospitalizovaným dětem i dospělým ve FN Motol. Lůžková část je vybavena 25 lůžky. Součástí komplementu jsou operační sály spadající od konce roku 2024 organizačně pod správu Oční kliniky. Klinika zajišťuje provoz ambulance

pro dospělé a ambulance pro děti, na ambulancích jsou zákrokové sálky pro menší operační výkony a aplikace intravitreálních injekcí. Dále klinika zajišťuje konziliární službu pro obě části nemocnice. Na klinice se v roce 2025 uskutečnilo 1580 operací (meziročně +20,6 %) a 386 menších výkonů na zákrokovém sálku (meziročně -26 %). Nejčastějšími operačními zákroky byly operace katarakty (552), strabismu (150) a vyšetření v celkové anestezii (137). Během roku 2025 bylo hospitalizováno 738 pacientů (meziročně -11 %).

Na dětské ambulanci bylo realizováno celkem 15 347 vyšetření (meziročně +8 %), na ambulanci pro dospělé 16 301 vyšetření (meziročně +12 %) a v rámci pohotovosti 4095 vyšetření (meziročně -9 %). Na ortoptických ambulancích bylo proběhlo 2009 vyšetření. Klinika uskutečnila celkem 2614 konziliárních vyšetření v rámci FN Motol (meziročně -3 %).

Specializované ambulance a poradny:

- Ortoptická ambulance
- Centrum pro péči o děti s retinopatií nedonošených
- Poradny pro děti i pro dospělé: strabologická, glaukomová, kataraktová, onkologická, vitreoretinální, diabetologická, uveologická, neurooftalmologická
- Centrum optometrie a aplikace kontaktních čoček, včetně speciálních aplikací

Nové metody a postupy:

- Nové chirurgické postupy v terapii blefarofimózy u dětí.
- Nová chirurgická metoda brachyterapie melanomu řasnatého tělíska s preparací rohovkové lamely za účelem ochrany limbálních kmenových buněk.
- Rozvoj hodnocení nálezů na sítnici nespolupracujících dětí pomocí ruční optické koherenční tomografie, zejména u pacientů s retinoblastomem, retinopatií nedonošených a vrozeným glaukomem.
- Intravitreální léčba dětských pacientů s retinoblastomem ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod a Klinikou dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol.
- Intraarteriální léčba dospělých pacientů s melanomem ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol.
- Řešení subluxace a luxace čočky cestou pars plana s implantací iris-claw nitrooční čočky retropupilárně a dalšími novými postupy intrasklerální fixace flange technikou, implantace umělé duhovky u dětí s aniridií.
- Zdokonalování nových postupů ve spektru antiglaukomových operací (360° trabekulotomie).

Unikátní přístrojové vybavení:

- OCT Envisu (Leica) – ruční OCT (optická koherenční tomografie) pro detailní vyšetření jednotlivých vrstev sítnice u nespolupracujících dětí a pacientů v celkové anestezii; standardní vyšetření probíhá vsedě, tedy nelze využít pro pacienty v celkové anestezii. Jde o jediný přístroj tohoto druhu v ČR, je využíván zejména u malých dětí s retinoblastomem. Na nákup přístroje přispěla ze 70 % nadace Národ dětem.
- Nd:YAG laser pro supinovanou polohu (Meridian MRQ)

- RetCam – kamera pro diagnostiku vitreoretinálních patologií, včetně angiografického modulu. Využíván zejména u dětských pacientů s retinoblastomem, retinopatií nedonošených a dalšími onemocněními sítnice.

Významná událost r. 2025:

- MUDr. Hložánek byl prezidentem 33. výročního kongresu České oftalmologické společnosti v Praze (září 2025). Jde o největší tuzemskou odbornou akci, byla představena řada novinek. Historicky nejvyšší účast (přes 1600 účastníků), kongres byl hodnocen jako nejkvalitnější v historii.
- Doc. MUDr. Pochop a kol. úspěšně pokračuje v intravitreální chemoterapii u dětí s retinoblastomem, pracuje na vývoji hydrogelového implantátu pro lokální depotní účinek chemoterapie, zavádí novou metodu intraarteriální terapie uveálního melanomu u dospělých.
- Účast MUDr. Ferrové v multioborovém týmu pro řešení periferní parézy lícního nervu.

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Vojtěch Havlas, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Daniel Rybka (do: 31. 5. 2025)

Zástupce přednosta: Doc. MUDr. Jakub Kautzner, Ph.D. (od: 1. 6. 2025)

Vrchní sestra: Bc. Lucie Plocová, DiS.

Základní charakteristika:

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie je pracoviště, které zajišťuje ortopedickou a traumatologickou péči pro pacienty dětského i dospělého věku nejen ve spádové oblasti, ale také superkonziliárně v rámci ČR. Díky svému zaměření pokrývá, jako jedno z mála ortopedických pracovišť v ČR, celé spektrum ortopedické a traumatologické péče.

Klinika se podílí na přípravě a organizaci kongresů, zejména na pořádání Smetanových večerů v rámci ČLS JEP a každoročního Jarního ortopedického sympozia. Členové kliniky se pravidelně účastní aktivní přednáškové činnosti na tuzemských i zahraničních sympozích a kongresech.

Lékaři kliniky jsou jako aktivní členové opakovaně voleni do předsednictev tuzemských odborných společností pro ortopedii a artroskopii – ČSOT a SSTA. V rámci mezinárodní spolupráce jsou vedoucí pracovníci členy zahraničních odborných společností SICOT, ESSKA a ISAKOS, kde rovněž zastávají funkce v rozšířených předsednictvech a poradních sborech, prof. Havlas je od roku 2019 národním delegátem SICOT. Členové kliniky úzce spolupracují s odbornými periodiky jako recenzenti (ACHOT, KSSTA, AJSM).

Dlouhodobě se klinika podílí na implementaci nových operačních postupů a technik do běžné praxe, a tím podporuje rozvoj oboru ortopedie a jeho podoborů. V rámci výzkumných aktivit a grantových projektů aktuálně spolupracuje s dalšími předními ortopedickými pracovišti napříč ČR, ústavy ČVUT a AV ČR v Praze, VÚT v Brně a VŠB v Ostravě.

Lékařské postupy na klinice byly v posledních letech obohaceny o řadu inovací a úspěšných léčebných metod, které pomáhají zlepšit kvalitu života našich pacientů, především v oblasti miniinvasivní ramenní a kyčelní operativy, osteotomií v oblasti

kolenního kloubu, endoprotetiky, dětské i dospělé traumatologie, léčby vrozených vad a poúrazových deformit.

Počet hospitalizací v roce 2025 byl 1649 dětských a 2229 dospělých pacientů. Celkový počet operací 3654, z toho 1399 operačních výkonů u dětských pacientů a 2255 operačních výkonů u dospělých pacientů (z toho je 914 endoprotéz).

Celkový počet ambulantních ošetření v roce 2025 byl 53 199 nemocných, z toho v dětské části 32 139 pacientů a v dospělé části 21 060 pacientů.

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Onkoortopedická ambulance
- Skoliotická ambulance
- Ambulance sportovní traumatologie pro děti i dospělé
- Specializovaná ambulance pro arthroscopické výkony
- Specializovaná ambulance pro arthroscopii kyčelního kloubu
- Ambulance pro neurogenní vady
- Ambulance pro vrozené vady skeletu
- Ambulance pro primární i revizní endoprotetiku velkých kloubů
- Ambulance pro komplexní operativu ramenního kloubu
- Sonografie pohybového aparátu dospělých
- Sonografie kyčlí novorozenců

Nové metody a postupy:

- V oblasti dětské onkoortopedie se uskutečnila první individuální náhrada lopatky a ramenního kloubu.
- Došlo k dalšímu rozvoji operativy „rostoucích endoprotéz“.
- Ve spolupráci s českým výrobcem implantátů Prospan se uskutečnily první implantace individuálně vyrobených částečných povrchových náhrad hlavice kyčelního kloubu u mladých pacientů se segmentální nekrózou. Jde o vůbec první implantace tohoto typu v ČR.
- Již od roku 2007 je na klinice využíván systém počítačové navigace při implantaci kloubních náhrad. V roce 2024 byl spuštěn program robotické operativy se systémy ROSA a CORI. V roce 2025 bylo zahájeno testování systému VELYS v rámci pilotního projektu sběru dat pro ÚZIS, naše klinika je jedním z pěti referenčních pracovišť v ČR.
- Naše klinika jako první pracoviště ve fakultní nemocnici v České republice zavedla do praxe robotického asistenta VELYS, který pomáhá ortopedům při operacích totální náhrady kolenního kloubu. Systém umožňuje naplánovat a provést zákrok na míru každému pacientovi a během operace v reálném čase poskytuje operátorovi přesné informace o umístění implantátu a vyvážení měkkých tkání kolenního kloubu.
- „Robotický asistent nám umožňuje dělat operace s mnohem větší přesností, než kdybychom se spoléhali pouze na konvenční systém kolenní náhrady. Každé koleno je anatomicky trochu jiné – robot nám pomáhá najít ideální nastavení, aby kloub po náhradě fungoval co nejpřirozeněji,“ vysvětluje profesor Havlas.
- Robotický systém neoperuje sám – lékař má zákrok plně pod kontrolou, robot pouze poskytuje data, navrhuje chirurgovi k nejvhodnějšímu usazení komponent

a pomáhá s přesným vedením kostních resekcí. Díky tomu lze zpřesnit operační výsledek a minimalizovat zásah do měkkých tkání, což pacientům přináší menší pooperační bolest, rychlejší rekonvalescenci a kratší dobu hospitalizace.

- Zavedení systému ERAS v elektivní operativě kloubních náhrad. Zavedení zrychleného moderního postupu pacientů plánovaných k náhradě kolenního či kyčelního kloubu. Jde o komplex opatření zajišťující rychlejší prostupnost pacienta systémem, bezpečnější přístup k operativě, minimalizaci rizika komplikací a ekonomicky i z pohledu pacienta výhodnější model se snížením počtu hospitalizačních dnů po kloubní náhradě.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Dva ultrasonografické přístroje Canon Xario 100 Platinum a Xario 200 Platinum jsou využívány jak při standardním novorozeneckém screeningu kyčelních kloubů, tak při specializovaném ultrazvukovém vyšetření pohybového aparátu a jeho terapii
- Simulátor chirurgický SIMBIONIX ARTHRO pro ASK operace
- 2× ultramoderní 4K artroskopická věž, která je využívána na dětské i dospělé části pracoviště
- Optická PC navigace – využití pro náhrady kolenních kloubů
- Robotická navigace kolenního kloubu (zápůjčka)
- Zařazení softwarového plánovače MediCAD pro přesný výpočet osteotomií a plánování TEP kolenního a kyčelního kloubu do plného provozu na všech přístupových bodech ambulancí, oddělení a sálů

Významná událost r. 2025:

- Prof. V. Havlas byl zvolen s účinností od 1. 1. 2026 předsedou České společnosti pro ortopedii a traumatologii.
- Doc. J. Kautzner byl zvolen předsedou Artroskopické Akademie z.s. – jde o výukovou platformu v rámci ortopedie a sportovní traumatologie, která pořádá odborné stáže a kurzy.
- Pořádání konference Jarní ortopedické sympozium, duben 2025 – téma „Současné trendy a možnosti řešení patologie kyčelního kloubu“.
- Prof. V. Havlas pomohl ve spolupráci s IPVZ odstartovat projekt postgraduálních kadaverických kurzů artroskopických dovedností.

Publikační činnost:

A) Zahraniční publikace:

- JURČA, Jiří (K); VLACH, Martin; HAVLAS, Vojtěch. Total joint arthroplasty of the thumb CMC joint. Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery. 2025, 145(1), 127. ISSN: 0936-8051. DOI:10.1007/s00402-024-05663-1. IF2024 = 2,1; (Q2; Q2); AIS2024 = 0,731; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- AL-REDOUAN, Azzat (K); HUDÁK, Radovan; OLSON, Carl Vaclav Lim; D'SOUZA, Ayrton; HAVLAS, Vojtěch; KACHLÍK, David. Analysis and optimization of plate fixation fitness in acromion fracture reduction by calculating dry scapulae and x-rays acromion curvature. Annals of Anatomy. 2025, 260(June), 152665. ISSN: 0940-9602. DOI: 10.1016/j.aanat.2025.152665. IF2024 = 1,7; (Q2); AIS2024 = 0,479; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- NIEMEYER, P; HANUS, Martin; BELICKAS, J; LÁSZLÓ, T; GUDAS, R; FIODOROVAS, M; CEBATORIUS, M; PASTUCHA, M; IZADPANAH, K; PROKEŠ, J; SISÁK, K; MOHYLA, M; FARKAS, C; KESSLER, O; KYBAL, S; SPIRO, R; TRATTNIG, S; KÖHLER, A; KIRNER, A; GAISSMAIER, C (K). Treatment of Large Cartilage Defects in the Knee by Hydrogel-Based

Autologous Chondrocyte Implantation: A 5-Year Follow-Up of a Prospective, Multicenter, Single-Arm Phase III Trial. *Cartilage*. 2025, E-PUB(), 19476035251334737. ISSN: 1947-6035. DOI: 10.1177/19476035251334737.

IF2024 = 2,7; (Q2); AIS2024 = 0,845; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)

B) Domácí publikace:

- SALÁŠEK, Martin (K); STANČÁK, Andrej; ČEPELÍK, Martin; PEŠL, Tomáš; HAVLAS, Vojtěch; PAVELKA, Tomáš; HAVRÁNEK, Petr; DŽUPA, Valér. Pelvic avulsion fractures in children: a retrospective study from four trauma centers. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2025, 92(1), s. 7-14. ISSN: 0001-5415. DOI: 10.55095/achot2024/045.
IF2024 = 0,4; (Q4); AIS2024 = 0,106; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- VLACH, Martin (K); MÁŠKA, David; SCHMORANZOVÁ, Alena; KŠÍROVÁ, Eliška; HAVLAS, Vojtěch. Funkční výsledky léčby dětských lupavých prstů – výsledky dvou center. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2025, 92(3), s. 147-152. ISSN: 0001-5415. DOI: 10.55095/achot2024/058.
IF2024 = 0,4; (Q4); AIS2024 = 0,106; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- VLACH, Martin (K); KREJČÍ, Dominik; HAVLAS, Vojtěch. Funkční výsledky léčby kladívkového prstu ruky s kostním fragmentem metodou extenčního bloku Ishiguro - střednědobé výsledky. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2025, 92(2), s. 77-82. ISSN: 0001-5415. DOI: 10.55095/achot2024/059.
IF2024 = 0,4; (Q4); AIS2024 = 0,106; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- HANÁK, Filip (K); KOUKOLSKÁ, Veronika; KRSKOVÁ, Barbora; KYNČL, Martin; HAVLAS, Vojtěch. Fixation of Osteochondral Lesions of the Knee Using MAGNEZIX Implants in Pediatric Patients: Midterm Clinical and MRI Results. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. 2025, 92(3), s. 137-146. ISSN: 0001-5415. DOI: 10.55095/achot2024/071.
IF2024 = 0,4; (Q4); AIS2024 = 0,106; (prefinal JCR2024 - říjen 2025)
- NOVYSEDLÁK, René (K); TAVANDŽIS, Janis; VALÁŠEK, Peter; HUDÁK, Radovan; VACHTENHEIM JR., Jiří; LISCHKE, Robert; SCHÜTZNER, Jan. Hrudní drenáž – indikace, technika a management komplikací. *Rozhledy v chirurgii*. 2025, 104(4), s. 139-145. ISSN: 0035-9351. DOI: 10.48095/ccrvch2025139.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Doc. MUDr. Vladimír Beneš, Ph.D.

Zástupce přednosta: Prof. MUDr. RNDr. Ondřej Bradáč, Ph.D.

Vrchní sestra: Bc. Tereza Drbohlavová

Základní charakteristika:

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých je zaměřena na specializovanou neurochirurgickou péči akutní či plánovanou pro dětské a dospělé pacienty, zajišťuje konziliární péči v celém rozsahu oboru. Především v dětské neurochirurgii představuje republikově nejvýkonnější pracoviště. Provádí výuku pregraduální a postgraduální, vědeckou a výzkumnou činnost. Vyjma pacientů z jasně dané spádové oblasti Prahy a okolí přijímá pacienty z celé ČR a v případě některých specializovaných operací i ze zahraničí. **V roce 2025 se podařilo udržet trend s navýšeným objemem operativy za obě části kliniky, především na poli neuroonkologie. Pokračoval nárůst hospitalizovaných a ambulantních pacientů.**

Pracoviště je společně s Klinikou dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol (KDN) a Neurologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol součástí Centra vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsie a Epilepsy Research Centre Prague (EpiReC)

– konsorcium 2. LF UK, FN Motol, AV ČR a ČVUT. Ve spolupráci s Neurologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol je součástí Centra vysoce specializované cerebrovaskulární péče. Ve spolupráci s KDHO, KDN a dalšími klinikami a ústavy především dětské části nemocnice pokračuje v činnosti republikově ojedinělé Centrum Dětské Neuroonkologie, s úspěchem propagované na odborných fórech a v médiích (Český rozhlas, Na plovárně...).

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Neurochirurgická ambulance pro děti
- Neurochirurgická ambulance pro dospělé se zaměřením na kraniální a spondylochirurgickou problematiku

Nové metody a postupy:

- Měření neurofyzilogických funkcí při operacích na mozku a míše za pomoci multimodálního přístroje, peroperační stimulace mozkových center u malých dětí.
- Pokračují implantace baclofenové pumpy pro léčbu generalizované spasticity u dětí i dospělých.
- Chirurgická léčba kraniosynostóz, kdy se za přítomnosti maxillofaciálního chirurga řeší ty nejsložitější deformity – v posledních letech klademe důraz na minimálně invazivní endoskopické výkony podmíněné včasnou diagnostikou.
- Orientace na miniinvazivní přístupy v léčbě degenerativních onemocnění páteře – páteřní endoskopická operativa.
- Vertebroplastiky a stentoplastiky v terapii osteoporotických fraktur páteře ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol a Klinikou rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol.
- Radiofrekvenční neuromodulace u bolestivých stavů (vertebrogenní, periferní nervy).
- V multioborové spolupráci s maxillofaciálním chirurgem, ORL specialistou a plastickým chirurgem se zabýváme řešením rozsáhlých lézí v oblasti báze lebni a obličeje, kdy na resekční výkon často navazuje výkon rekonstrukční s krytím defektů mikrovaskulárním přenosem volného laloku.
- Užívání vysoce specializovaných multimodálních monitorací nemocných s kraniocerebrálním poraněním v rámci neuro-traumatologie.
- V rámci neurovaskulárního programu je rozvíjen chirurgický program a zároveň endovaskulární techniky ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol.
- Propracování a standardní užívání rámové a bezrámové stereotaxe – uplatnění při zavádění hlubokých mozkových elektrod a při biopsiích mozku.
- Pokračuje program léčby refrakterní epilepsie v rámci Centra pro epilepsie FN Motol. Provádí se stereotaktická implantace hlubokých mozkových elektrod určených k následnému dlouhodobému video-EEG monitoringu pro farmakoresistentní epilepsii a resekční epileptochirurgické výkony.
- Radiofrekvenční termoablace.
- Další rozvoj endoskopické operativy komorového systému – 3. ventrikulostomie, endoskopické biopsie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Mikroskopy Zeiss Kinevo

- Endoskopická CUSA – firmy Sornic – exstirpace nádorů během endoskopických výkonů
- Exoskop – digitální mikroskop – firmy Aesculap, umožňuje 3D operativu
- Elektromagnetická neuronavigace Medtronic bez nutnosti fixace hlavy (včetně bezrámové stereotaxe) na COS děti
- Mozková neuronavigace Brain Lab, integrovaná s mikroskopem Pentero firmy Zeiss
- Perooperační ultrazvukový přístroj
- M-Turbo Ultrasound Systém od firmy Sonosite
- InVent endoskop (Aesculap) včetně nástrojů, endoskopické instrumentarium se širokým pracovním kanálem

Významná událost r. 2025:

- Pokračování mezinárodní studie mozečkového mutismu (CMS Study), respektive její rozšíření o specializovaný MRI protokol v rámci studie FASTIGIAL.
- Nová mezinárodní studie v oblasti meduloblastomů (ISOP Study).
- Pokračování dvou grantů AZV (Komplexní multidoménová diagnostická baterie pro NPH; PediTuMRI).
- Nově přidělený grant AZV jako spoluřešitel: Využití moderních technologií v individualizovaném přístupu k operačnímu řešení kraniosynostóz u dětských pacientů.
- Přidělení pořadatelsví pracovních dnů České neurochirurgické spol. na rok 2028.

Publikační činnost:

- Rýdlo O., Bubeníková A., Skalický P., Hacklová K., Leško R., Vlasák A., Georgi H., Bradáč
Challenges in neuropsychological improvement after shunt surgery for idiopathic normal pressure hydrocephalus
Frontiers in Aging Neuroscience 2025. DOI: 10.3389/fnagi.2025.1725486
IF 4.5
- Brož P., Strnadová M., Olejníková D., Kotiš J., Pospíšilíková T., Mišove A., Koblížek M., Zámečník J., Zápotocký M., Sumerauer D., Vícha A., Kynčl M., Libý P., Beneš V., Krsková L.
Molecular Landscape of Pediatric Low-Grade Gliomas: Insights from RNA-NGS and Bioinformatic Analysis
Genes, Chromosomes and Cancer 2025. DOI: 10.1002/gcc.70085
IF 2.8
- Koucký V., Jirkovská M., Vlasák A., Kinštová L., Lazák J., Zvěřina E., Betka J., Petrák B., Tesner P., Vyhnálková E., Fík Z.
Efficacy of first line of bevacizumab in patients with neurofibromatosis 2-related vestibular schwannomas.
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology 2025. DOI: 10.1007/s00405-025-09734-w
IF 2.2
- Laustsen A.F., Grønbaek J.K., Frič R., Avula S.,... Beneš V.III,..., Juhler M.
Postoperative speech impairment and cranial nerve deficits in children undergoing posterior fossa tumour surgery with intraoperative MRI – a prospective multinational study.
Acta Neurochirurgica 2025. DOI: 10.1007/s00701-025-06669-3
IF 1.9
- Procházka V., Skalický P., Banovčanová L., Bubeníková A., Novák V., Leško R., Beneš V.III, Bradáč O.
Rethinking lumbar puncture safety: pathophysiology, diagnostic uncertainty, and research gaps in herniation risk.
Acta Neurologica Belgica 2025. DOI: 10.1007/s13760-025-02866-0
IF 2.1

- Tábořská J., Horčíčáková K., Bubeníková A., Tábořský J., Kynčl M., Koblížek M., Sumerauer D., Zápotocký M., Pavelka Z., Bradáč O., Beneš V.III
Pediatric Thalamic Incidentalomas: A Retrospective Analysis of Their Characteristics, Evolution, Management, and Prognostic Factors for Progression.
Acta Neurochirurgica 2025. DOI 10.1007/s00701-025-06632-2
IF 1.9
- Bubeníková A., Procházka V., Vacínek D., Haratek K., Skalický P., Laczó M., Laczó J., Vlasák A., Leško R., Bradáč O.
From the past to the present: evolving theories in the pathophysiology of normal pressure hydrocephalus
Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry 2025. DOI: 10.1136/jnnp-2025-336076
IF 7.8
- Rybka V., Šedivá K., Špačková L., Kolář P., Bradáč O., Kříž J.
Effect of epidural spinal cord stimulation in individuals with sensorimotor complete spinal cord injury: a pilot study
Frontiers in Systems Neuroscience
IF 3.5
- Novák, V., Bubeníková A., Skalický P., Mládek A., Gerla V., Lalou AD., Vlasák A., Leško R., Bradáč O.
Review of the lumbar infusion test use in pediatric populations: state-of-the-art and future perspectives
Fluids and Barriers of the CNS 2025. DOI: 10.1186/s12987-025-00662-9
IF 6.2
- Bubeníková A., Haratek K., Tábořská J., Trková K., Sumerauer D., Kynčl M., Krsková L., Koblížek M., Zámečník J., Libý P., Tichý M., Bradáč O., Zápotocký M., Beneš V.III
Long-term prognosis and treatment outcomes in infantile and neonatal brain tumors.
Child's Nervous System 2025. DOI: 10.1007/s00381-025-06881-7
IF 1.2
- Sarup R., Laustsen A.F., Sorensen M.K., Mallucci C., ...Beneš V.III, ... Mathiesen R.
Glucocorticoid use in paediatric posterior fossa tumor surgery and the occurrence of postoperative speech impairment.
Child's Nervous System 2025. DOI: 10.1007/s00381-025-06850-0
JIF 1.2
- Bubeníková A., Sedlák V., Skalický P., Rýdlo O., Haratek K., Vlasák A., Leško R., Netuka D., Beneš V., Beneš V.III, Bradáč O.
Clinical Improvement after Shunt Surgery in Patients with Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus Can Be Quantified by Diffusion Tensor Imaging.
AJNR Am J Neuroradiol 2025;46:766-773.
IF 3.1
- Horčíčáková K., Tábořská J., Bubeníková A., Beneš V.III*
How I do it: Optic nerve decompression in patient with osteopetrosis.
Acta Neurochirurgica 2025. DOI: 10.1007/s00701-025-06513-8
IF 1.9
- Kalina M., Vargová P., Bubeníková A., Skulec R., Černý V., Astapenko D.
A novel "lateral approach short axis in-plane" technique vs. conventional "short-axis out-of-plane approach" for ultrasound-guided internal jugular vein access: a prospective randomized non-inferiority trial.
Ultrasound Journal 2025. DOI: 10.1186/s13089-025-00405-9
IF 2.9
- Laustsen A.F., Avula S., Gronbaek J., Pizer B., Nyman P., Nilsson P., Frič R., Hjort M.A., Beneš V., ...Juhler M.
Tumour volume as a predictor of postoperative speech impairment in children undergoing resection of posterior fossa tumours: a prospective, multicentre study.
Acta Neurochirurgica 2025. DOI 10.1007/s00701-025-06459-x
IF 1.9
- Rohlenová E., Leško R., Tomášek M., Skalický P.
Subcapsular resection of brachial plexus schwannoma
Cesk Slov Neurol Neurochir 2025. DOI: 10.48095/cccsnn2025112
IF 0.4

- Školoudík D., Hrbáč T., Kovář M., Beneš V.III, Fiedler J., Branca M., Rossel J-B, Netuka D., on behalf of the SONOBIRDIE Trial Investigators
Sonolysis during carotid endarterectomy: randomised controlled trial.
BMJ 2025;388:e082750.
IF 43
- Táborská J., Bubeníková A., Skalický P., Táborský J., Horváth D., Zápotocký M., Bradáč O., Beneš V.III
Prognostic Factors of Thalamic and Thalamopeduncular Low-Grade Gliomas in Children: A Systematic Review and Recommendations for Surgical Management.
Brain and Spine 2025. DOI: 10.1016/j.bas.2025.104183
IF 1.9

Stomatologická klinika dětí a dospělých UK 2. LF a FN Motol

Přednostka: MUDr. Petra Hlíňáková, Ph.D., MBA

Zástupce přednostky: MUDr. Milan Hubáček

Vrchní sestra: Mgr. Václava Kolomazníková

Základní charakteristika:

Stomatologická klinika dětí a dospělých (SKDaD) je dětská a dorostová stomatologie se zaměřením na zdravého i hendikapovaného pacienta – multidisciplinární spolupráce praktického zubního lékaře, pedostomatologa, parodontologa, protetika, ortodontisty, dentoalveolárního i kraniomaxilofaciálního chirurga při léčbě vrozených i získaných vývojových vad, úrazů a tumorů, dětské centrum distrakční osteogeneze obličejového skeletu vrozené vývojové vady (VVV) a kloubní centrum pro endoprotézy čelistního kloubu. Ve spolupráci s dalšími klinikami a ústavy (např. neurochirurgií, ORL, očním, onkologií, plastickou chirurgií, biologii a genetikou) diagnostika a léčba vrozených i získaných vad splachno-neurokrania, rozvoj mikroskopické kraniomaxillofaciální operativy i dentální a dentoalveolární mikroskopie.

V roce 2025 se uskutečnilo 16 832 ambulantních ošetření a 653 jednodenních zákroků (361 sanací chrupu v celkové anestezii a 292 chirurgických výkonů), ošetření v analgosedaci 190. Na lůžkovém oddělení bylo hospitalizováno 801 pacientů (+322 doprovodů) a uskutečněno 830 operací, z toho 260 sanací chrupu hendikepovaných pacientů v celkové anestezii. Počet vyžádaných konziliárních vyšetření pro pacienty FN Motol hospitalizovaných mimo SKDaD byl 2027.

RTG vyšetření: 2364 OPG, 563 TL, 574 CBCT, 1250 IO, 281 BTW.

Specializované ambulance:

- Maxilofaciální chirurgie (se specifikací VVV)
- Dentoalveolární chirurgie
- Onemocnění čelistního kloubu u dětí a mladistvých
- Onkologická
- Onemocnění slinných žláz u dětí
- Protetická
- Implantologická
- Parodontologická
- Ortodontická
- Ortodonticko-chirurgická se zaměřením na léčbu čelistních anomálií
- Ortodonticko-chirurgická se zaměřením na léčbu retinovaných zubů

- Pro děti se zvláštními potřebami (hendikep)
- Pro děti se vzácnými onemocněními

Nové metody a postupy:

- Augmentace kostních defektů čelistí pomocí 3D modelované Ti-mřížky.
- Péče o rozštěpové pacienty (komplexní stomatologická péče).
- Ortognátní chirurgické postupy včetně specializované poradny a 3D modelace, plánování a rekonstrukce.
- Dentální implantologie a řízená kostní regenerace.
- Ošetřování chrupu dětských hendikepovaných pacientů v celkové anestezii a analgosedaci.
- Operativa čelistního kloubu, včetně subtotální endoprotézy.
- Distrakce obličejového skeletu u VVV dětí.
- Digitální stomatologie s využitím intraorálního a faciálního skeneru.

Ve vědecko-výzkumné oblasti spolupracujeme s těmito pracovišti:

- s Ústavem počítačové a řídicí techniky Fakulty chemicko-inženýrské analyzujeme skládání 2D a 3D obrazů, RTG a pracovních modelů při vzniku virtuálního plánování léčby, včetně tisku jednotlivých komponent;
- s Fakultou jadernou a fyzikální ČVUT hodnotíme mikropreparační techniky na bázi laseru a ultrazvuku;
- ve spolupráci s ORL připravujeme speciální obturační desky a sledujeme jejich vliv na funkční rekonstrukci pacientů s defekty v orofaciální oblasti ve formě monitorování polykacího aktu a při fonaci;
- s Ústavem biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol dlouhodobě sledujeme děti a adolescenty se vzácnými onemocněními a sanujeme podle plánu dlouhodobého ošetření. Pomocí intraorálního a faciálního skeneru monitorujeme terapii při růstu se zaměřením na srovnání s mladými zdravými jedinci. 3D analýzy a rekonstrukce modelů nám dovolují pomocí CAD CAM techniky pracovat s virtuálními otisky, 3D tištěnými modely, počítačově zhotovenými korunkami, mosty a implantáty. Tyto postupy začleňujeme do klinické stomatologické praxe naší kliniky;
- v klinické praxi generujeme 3D modely zubního oblouku i čelistních vztahů pro účely ortodontické, chirurgické a protetické léčby.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 3D zobrazovací systém CBCT I-CAT
- KAVO 2D a 3D zobrazovací systém
- Ortopantomograf OP 3D Pro
- Intraorální skener 3SHAPE Trios
- Stereolithografická 3D tiskárna
- Dentální mikroskop Flexion TWIN Lite/White

Významná událost r. 2025:

- V rámci evropské spolupráce zapojení do studií:
 - a) **Vzácná vrozená a vývojová onemocnění orofaciální soustavy** ERN CRANIO.
 - b) **Vrozené a vývojové vady orofaciální soustavy** (Centrum pro ČR v rámci EU).
- Ukončené postgraduální vzdělávání specializace

- Orální a maxilofaciální chirurgie: MDDr. Eliška Šedivá.
- Ukončené doktorandské studium Ph.D.: MUDr. Pavel Hyšpler.
- 21. 9. 2025 obdržela od ČSK **čestný titul „Osobnost české stomatologie“** prof. MUDr. Taťjana Dostálová, DrSc., MBA.
- 30. 9. 2025 obdržela prof. MUDr. Taťjana Dostálová, DrSc., MBA, poděkování děkana 2. LF UK za dlouholetý a mimořádný přínos pro fakultu.

Publikační činnost:

- Články v impaktovaném časopise: 8
- Články v recenzovaném časopise: 3
- Kniha spoluúčast: 1

Společné vyšetřovací a léčebné složky

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D., MBA

Zástupce přednosta dospělá část: MUDr. Vojtěch Suchánek

Zástupkyně přednosta dětská část: Irena Buksakowska, M.D., Ph.D.

Vedoucí radiologický asistent: dospělá část: Mgr. Tomáš Schilla

Vedoucí radiologická asistentka: dětská část: Alice Jará

Základní charakteristika:

Klinika zobrazovacích metod (KZM) představuje významné univerzitní pracoviště poskytující vysoce specializovanou zdravotní péči, které dlouhodobě zaujímá přední postavení mezi zobrazovacími pracovišti nejen v České republice, ale i v širším evropském kontextu. KZM je moderním centrem komplexní diagnostické a intervenční péče, které systematicky propojuje špičkovou klinickou praxi, vědeckovýzkumnou činnost, inovace a pregraduální a postgraduální pedagogickou činnost v rámci největší fakultní nemocnice nejvyššího typu.

Pracoviště zajišťuje plné spektrum preventivní, diagnostické i terapeutické zdravotní péče v oblasti zobrazovacích metod a představuje národní referenční centrum zejména v oblasti pediatrické radiologie a intervenční radiologie a zobrazování vrozených srdečních vad. V těchto oblastech poskytuje klinika péči až na úrovni superkonziliárních služeb pro pacienty z celé České republiky a v indikovaných případech i ze zahraničí. Pracoviště zajišťuje nepřetržitý (24/7) provoz diagnostických vyšetření RTG, CT a MR a současně také nepřetržitou intervenční péči. Díky dlouhodobě budovanému odbornému zázemí a vysoké koncentraci zkušených specialistů patří klinika mezi nejvýznamnější diagnostická centra ve střední Evropě. Pracoviště zajišťuje nepřetržitý provoz a představuje klíčový diagnostický a terapeutický uzel Fakultní nemocnice v Motole.

Přístrojové vybavení a infrastruktura:

KZM disponuje rozsáhlou přístrojovou infrastrukturou, která umožňuje realizaci i nejnáročnějších diagnostických a terapeutických výkonů při zachování maximální bezpečnosti pacientů a vysoké kvality obrazové dokumentace.

Magnetická rezonance:

Zásadní pilíř diagnostických aktivit kliniky představují čtyři přístroje magnetické rezonance (MR), které umožňují realizaci širokého spektra klinických i výzkumných vyšetření.

Magnetická rezonance instalovaná na dětské části kliniky je v průběhu pracovního dne využívána převážně pro vyšetření dětských pacientů v celkové anestezii. Tento provoz umožňuje bezpečné a kvalitní vyšetření i u nejmenších a klinicky nejnáročnějších pacientů a představuje zásadní součást péče o dětské pacienty Fakultní nemocnice v Motole i dalších zdravotnických zařízení České republiky.

Magnetické rezonance na dospělé části kliniky zajišťují vyšetření dospělých i dětských pacientů a současně představují klíčovou infrastrukturu pro realizaci

klinických i experimentálních výzkumných projektů národního i mezinárodního významu. Na přístrojích jsou vyšetřováni jak pacienti Fakultní nemocnice v Motole, tak i pacienti z jiných zdravotnických zařízení a od ambulantních specialistů, kteří mají zájem využívat bezkonkurenční expertízu radiologů a radiologických asistentů KZM. Pracoviště je součástí sítě akreditovaných pracovišť pro screening karcinomu prostaty.

V průběhu roku 2025 byla realizována rozsáhlá optimalizace provozu magnetické rezonance na dospělé části kliniky a rozšíření běžného provozu do večerních hodin a ve dnech pracovního klidu. Tato opatření vedla k výraznému zvýšení počtu vyšetřených pacientů, významnému zkrácení čekacích dob a efektivnějšímu využití přístrojové kapacity. Díky této reorganizaci již převážná většina pacientů Fakultní nemocnice v Motole nemusí podstupovat vyšetření na externích pracovištích, a může tak využívat přímou vazbu na nemocniční informační systémy a klinickou péči řady specializovaných center FN Motol. Lékaři tak mají k dispozici kompletní obrazovou dokumentaci v rámci jednotného nemocničního systému, odborný radiologický popis zpracovaný specialisty z předního evropského pracoviště a možnost přímé mezioborové konzultace.

Výpočetní tomografie:

Klinika disponuje třemi výpočetními tomografy na dospělé části pracoviště, které umožňují realizaci širokého spektra diagnostických vyšetření včetně komplexních kardiovaskulárních studií a intervenčních výkonů pod CT kontrolou. Další CT přístroj instalovaný na dětské části kliniky slouží primárně k vyšetřování dětských pacientů a současně je efektivně využíván i pro pacienty dospělé části nemocnice. Pracoviště je součástí sítě akreditovaných pracovišť pro screening karcinomu plic.

Intervenční radiologie:

Pracoviště poskytuje kompletní spektrum endovaskulárních výkonů v tepenném i žilním řečišti včetně portálního systému, s výjimkou intrakardiálních intervencí. Péče je systematicky zajišťována pro dospělé i dětské pacienty. Díky vysoké odborné erudici lékařského týmu, dlouhodobým zkušenostem a špičkovému technickému zázemí patří pracoviště mezi nejkomplexnější centra intervenční radiologie v České republice a představuje významné referenční pracoviště pro vysoce specializované výkony.

Pracoviště disponuje rozsáhlými zkušenostmi s léčbou akutních cévních uzávěrů a dělá mechanické i aspirační trombektomie u pacientů s plicní embolií a embolickými cévními mozkovými příhodami, stejně jako lokální trombolytickou léčbu v tepenném i žilním řečišti.

Významnou součástí péče představuje komplexní ošetření cévních přístupů pro hemodialýzu a urgentní embolizační výkony při život ohrožujících krvácivých stavech, zejména gastrointestinálních, plicních, posttraumatických nebo iatrogenních.

Vedle cévních intervencí pracoviště vykonává také kompletní spektrum nevaskulárních intervenčních výkonů pod zobrazovací kontrolou, včetně biopsií, drenáží, ablačních metod a dalších minimálně invazivních terapeutických zákroků. Nově se intervenční tým systematicky věnuje diagnostice i intervenční léčbě lymfatických cest. Díky nepřetržité dostupnosti péče je pracoviště schopno zajistit urgentní intervenční výkony 24 hodin denně a představuje klíčové referenční centrum pro rozsáhlou spádovou oblast i superspecializovanou péči.

Denzitometrie:

Klinika disponuje moderním denzitometrickým pracovištěm určeným k přesnému stanovení hustoty kostní hmoty (BMD). Denzitometrická vyšetření slouží k diagnostice osteoporózy a dalších metabolických onemocnění skeletu i k dlouhodobému sledování účinnosti léčby. Vyšetřují se jak dětští, tak i dospělí pacienti, a to jak ambulantní, tak hospitalizovaní, pro široké spektrum klinických indikací. Moderní denzitometrický přístroj umožňuje vysoce přesné a reprodukovatelné měření kostní denzity včetně komplexního hodnocení rizika osteoporotických zlomenin a sledování dynamiky změn kostní hmoty v čase. Pracoviště je současně aktivně zapojeno do Populačního programu časného zachytu osteoporózy, čímž významně přispívá k preventivní péči o pacienty s rizikem osteoporotických zlomenin.

Mamografie a sonografie prsu:

Mamodiagnostické pracoviště kliniky zajišťuje komplexní diagnostickou i intervenční péči na vysoké odborné úrovni a představuje významné centrum specializované diagnostiky onemocnění prsu.

Prováděna jsou mamografická vyšetření v základních i doplňkových projekcích, duktografie a stereotakticky navigované předoperační lokalizace nehmavných lézí pomocí lokalizačního drátku.

Součástí diagnostického spektra jsou stereotakticky navigované biopsie zahrnující jak klasické core-cut biopsie 14G jehlou, tak vakuové biopsie 10G jehlou, které umožňují přesnou histologickou diagnostiku i u velmi malých nebo obtížně přístupných ložisek.

Ultrazvuková část mamodiagnostického pracoviště poskytuje základní i doplňková vyšetření k mamografii a současně slouží jako platforma pro široké spektrum intervenčních výkonů. Pod ultrazvukovou kontrolou probíhají předoperační lokalizace lézí pomocí lokalizačních drátků nebo radiofarmaka, dále core-cut biopsie ložisek a punkce cyst.

Sonografie:

Sonografické pracoviště kliniky poskytuje kompletní spektrum ultrazvukových vyšetření pro pacienty všech klinických pracovišť Fakultní nemocnice v Motole a pro externí pacienty. Pracoviště je zařazeno do sítě akreditovaných center programu časného zachytu aneuryzmatu břišní aorty.

Kromě standardních ultrazvukových vyšetření zahrnujících vyšetření břicha a malé pánve, krku včetně štítné žlázy a lymfatických uzlin, kloubů a měkkých tkání zabezpečuje pracoviště také řadu vysoce specializovaných vyšetření:

- dopplerovská vyšetření tepen a žil včetně portálního systému a renálních tepen,
- kontrastní ultrazvuková vyšetření (CEUS) s intravenózním podáním kontrastní látky,
- ultrazvukovou elastografii,
- fúzní ultrazvuková vyšetření s využitím dostupné CT nebo MR obrazové dokumentace.

Tato pokročilá zobrazovací vyšetření umožňují přesnější diagnostiku cévních, nádorových i zánětlivých onemocnění a představují významnou součást komplexní diagnostické péče poskytované klinikou.

Na dětské části kliniky je vedle standardních ultrazvukových vyšetření realizováno několik specializovaných diagnostických programů:

- komplexní dopplerovský cévní program včetně diagnostiky cévních malformací,
- funkční vyšetření uropoetického traktu pomocí kontrastní ultrazvukové cystografie (CEVUS),
- ultrazvuková elastografie umožňující kvantitativní hodnocení tuhosti orgánů,
- ultrazvuková diagnostika kloubů a pohybového aparátu,
- fúzní ultrazvuková vyšetření umožňující přímé srovnání nálezu s dřívějšími vyšetřeními MR, CT, PET/MR nebo PET/CT.

Ke zdejším výkonům patří ultrazvukové vyšetření přes velkou fontanelu, komplexní diagnostika onemocnění krku a lymfatických uzlin, hodnocení strukturálních změn štítné žlázy a vyšetření oblasti horního mediastinu včetně thymu a velkých cév. Významnou část diagnostiky tvoří onkologická onemocnění dětského věku. Důležitou oblast představuje ultrazvuková diagnostika traumat a onemocnění svalů, šlach, kloubů a dalších struktur pohybového aparátu.

Operační sály:

Klinika zobrazovacích metod zajišťuje provoz zobrazovacích technologií na operačních sálech Fakultní nemocnice v Motole.

Bedside paging:

Klinika zobrazovacích metod zajišťuje nepřetržitý provoz bedside zobrazovacích vyšetření pro pacienty, jejichž klinický stav neumožňuje bezpečný transport na pracoviště kliniky. Tato péče je poskytována jak na dospělé, tak na dětské části nemocnice a představuje integrální součást komplexního systému akutní i intenzivní péče. Mobilní ultrazvuková a rentgenová vyšetření jsou realizována přímo u lůžka pacienta, zejména na jednotkách intenzivní péče a resuscitačních odděleních, ale i na standardních odděleních. Tento model organizace péče umožňuje rychlé stanovení diagnózy, bezprostřední terapeutické rozhodování a minimalizaci rizik spojených s transportem hemodynamicky nestabilních, polymorbidních či kriticky nemocných pacientů. Nepřetržitá dostupnost této služby 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, podtrhuje roli kliniky jako klíčového diagnostického partnera všech akutních i specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice v Motole.

Klinická činnost: V roce 2025 se na Klinice zobrazovacích metod uskutečnilo celkem 410 489 zobrazovacích vyšetření u 262 625 pacientů. Tyto hodnoty představují přibližně pětiprocentní meziroční nárůst počtu pacientů a přibližně desetiprocentní nárůst celkového počtu vyšetření, což dokumentuje trvale rostoucí význam kliniky v rámci zdravotnického systému České republiky. Z celkového počtu pacientů bylo 188 923 ambulantních a 73 702 hospitalizovaných.

Obdobné zastoupení bylo zaznamenáno i v počtu uskutečněných vyšetření, což odráží vyváženou strukturu poskytované péče zahrnující jak ambulantní diagnostiku, tak péči o hospitalizované pacienty včetně pacientů ve vysoce specializovaných programech.

Počet vyšetření magnetickou rezonancí zaznamenal mimořádně dynamický růst. Na dospělé části kliniky vzrostl přibližně o 60 %, zatímco na dětské části kliniky došlo k mírnému poklesu přibližně o 5 %. Velké množství pacientů tak opět může využívat diagnostické služby pracoviště národního významu s hlubokou expertízou i v oblasti nejsložitějších diagnostických případů.

Počet CT vyšetření vzrostl na dospělé části přibližně o 5 %, zatímco na dětské části kliniky došlo k výraznému nárůstu přibližně o 40 %, zejména díky efektivnímu využití kapacity přístroje pacienti dospělé části nemocnice.

Významný nárůst byl zaznamenán také u vyšetření na nízkodávkové rentgenové modalitě EOS. Ve srovnání s rokem 2024 vzrostl počet pacientů o 8 %, zatímco počet vyšetření vzrostl o 9 %.

Počet intervenčních výkonů rovněž zaznamenal meziroční nárůst přibližně o 5 %, což potvrzuje rostoucí význam intervenční radiologie jako integrální součásti moderní medicíny.

Kvalita péče:

V průběhu roku byl realizován interní klinický audit, jehož výsledky potvrdily vysokou odbornou i organizační úroveň poskytované péče. Indikátory kvality jsou na klinice systematicky sledovány, pravidelně vyhodnocovány a využívány pro kontinuální zlepšování diagnostických i terapeutických procesů. Klinika dlouhodobě uplatňuje principy moderního řízení kvality zdravotní péče odpovídající standardům předních evropských zdravotnických zařízení.

Pedagogická činnost a odborné vzdělávání:

Studijní obor Radiologická asistence v současné době navštěvuje celkem 84 studentů ve třech ročnících. Klinika zobrazovacích metod představuje klíčovou výukovou základnu tohoto studijního programu a dlouhodobě organizuje podstatnou část jeho teoretické i praktické výuky. Výuka probíhá v přímém kontaktu s moderní klinickou praxí. Klinika tak významným způsobem přispívá k přípravě nové generace kvalifikovaných zdravotnických pracovníků, kteří nacházejí uplatnění v předních zdravotnických zařízeních České republiky.

V oblasti pregraduální výuky poskytuje Klinika zobrazovacích metod ve spolupráci s Klinikou nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol systematické vzdělávání studentům všeobecného lékařství v rozsahu čtyř týdnů, zakončené zápočtem a závěrečnou zkouškou. Výuka je koncipována jako komplexní úvod do problematiky zobrazovacích metod a zahrnuje nejen systematické přednášky, ale také kazuisticky orientovanou výuku, interaktivní semináře a praktické demonstrace. Studenti mají možnost seznámit se přímo s provozem jednotlivých zobrazovacích modalit. Kvalita výuky je dlouhodobě a stabilně hodnocena studenty na velmi vysoké úrovni, což odráží vysokou odbornou i pedagogickou úroveň pracovníků kliniky i důraz kladený na moderní formy výuky a aktivní zapojení studentů do vzdělávacího procesu. Klinika dále zajišťuje výuku formou seminářů v rámci povinně volitelných předmětů pro studenty české i anglické paralelky studijního programu všeobecného lékařství a podílí se na realizaci klinických stáží v rámci pregraduálního kurikula.

V oblasti postgraduálního vzdělávání klinika dlouhodobě zastává roli jednoho z hlavních akreditovaných pracovišť v oboru Radiologie a zobrazovací metody a představuje významné centrum specializační přípravy radiologů v České republice.

V roce 2025 klinika uspořádala celkem osm kurzů předatestačního vzdělávání, které se setkaly s mimořádným zájmem účastníků a velmi pozitivním odborným ohlasem. Kurzy pokrývaly široké spektrum problematiky zobrazovacích metod a představovaly významnou platformu pro systematické předávání odborných zkušeností a praktických znalostí nastupující generaci radiologů.

Na klinice současně absolvuje odborné stáže významný počet lékařů v předatestační přípravě z mnoha radiologických pracovišť České republiky. Tito lékaři

zde získávají praktické zkušenosti s pokročilými diagnostickými a intervenčními postupy, které následně přenášejí do svých mateřských pracovišť, čímž klinika významně přispívá k rozvoji oboru radiologie na celostátní úrovni.

Na podzim roku 2025 klinika organizovala atestační zkoušky z oboru Radiologie a zobrazovací metody i z nástavbového oboru Intervenční radiologie. Klinika se rovněž podílela na organizaci kmenových zkoušek.

Odborné a vědecké aktivity:

Klinika zobrazovacích metod uspořádala v roce 2025 Motolský den pediatrické radiologie (Masterclass), který se stal mimořádně významnou odbornou událostí s výrazným mezinárodním přesahem. Akce se uskutečnila za účasti předních odborníků z oddělení dětské radiologie Univerzitní nemocnice Stanford v Kalifornii (USA) a vytvořila jedinečnou platformu pro výměnu zkušeností mezi českými a zahraničními specialisty. Masterclass přispěl k dalšímu posílení mezinárodní prestiže kliniky v oblasti pediatrické radiologie.

V roce 2025 klinika uspořádala rovněž celostátní odbornou akci Společnosti radiologických asistentů České republiky (SRLA, z.s.) s názvem Podzimní sympozium radiologických asistentů. Tato konference zaznamenala mimořádně vysokou účast odborníků z celé České republiky a potvrdila vedoucí roli kliniky v oblasti vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků v zobrazovacích metodách.

Klinika zobrazovacích metod dlouhodobě prokazuje mimořádnou úroveň odborné excelence také v oblasti metod umělé inteligence. Ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví České republiky a Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava iniciovala a realizovala řadu výzkumných a inovačních projektů zaměřených na zvyšování kvality diagnostiky, optimalizaci pracovních postupů a zlepšení dostupnosti zobrazovacích metod pro pacienty Fakultní nemocnice v Motole.

Lékaři kliniky přednesli v průběhu roku desítky vyzvaných přednášek na domácích i zahraničních odborných fórech. Tematické zaměření těchto sdělení zahrnovalo zejména problematiku magnetické rezonance, pediatrické radiologie, moderních technik zobrazování, optimalizace vyšetřovacích protokolů a využití metod umělé inteligence v medicíně. Klinika měla rovněž významné zastoupení na Evropském radiologickém kongresu, kde její pracovníci prezentovali výsledky své klinické i vědecké činnosti.

V roce 2025 se tým lékařů s evropskou certifikací v oblasti pediatrické neuroradiologie rozšířil na tři specialisty. Klinika tak disponuje nejširší základnou certifikovaných odborníků pro specializované hodnocení magnetické rezonance mozku dětských pacientů v České republice.

Vědecká spolupráce:

Klinika zobrazovacích metod systematicky rozvíjí vědeckou spolupráci s významnými akademickými a výzkumnými institucemi v České republice i v zahraničí. Mezi domácí partnery patří zejména Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT, Česká zemědělská univerzita a 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy.

Ze zahraničních institucí lze uvést například Amsterdam UMC v Nizozemsku, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf a Deutsches Diabetes-Zentrum v Německu. Klinika je rovněž aktivně zapojena do celoevropských aktivit Evropské

radiologické společnosti, čímž přispívá k rozvoji mezinárodní spolupráce v oblasti zobrazovacích metod.

Ve spolupráci s Neurologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol vzniká specializované centrum pro diagnostiku a léčbu Alzheimerovy nemoci s využitím moderních imunoterapeutických postupů. Toto centrum představuje významný krok směrem k zavedení personalizované medicíny v oblasti neurodegenerativních onemocnění v České republice.

Specializované diagnosticko-terapeutické postupy:

Klinika zobrazovacích metod dlouhodobě rozvíjí a implementuje nejmodernější diagnostické a terapeutické postupy odpovídající současnému stavu medicínského poznání. V oblasti magnetické rezonance byly dále rozvíjeny pokročilé zobrazovací techniky zahrnující zejména moderní metody cévního zobrazení, komplexní funkční vyšetření srdce, traktografii, funkční magnetickou rezonanci a široké spektrum výzkumných sekvencí umožňujících detailní hodnocení struktury, funkce a tkáňové charakteristiky orgánových systémů.

- Klinika rutinně provádí specializovaná kvantitativní MR vyšetření, zejména T2 a T1 relaxometrii, MR spektroskopii a další.
- Implementace algoritmů rekonstrukce obrazu využívající umělou inteligenci vedla k významnému zkrácení vyšetřovacích protokolů, zvýšení průchodnosti přístroje a současně ke zlepšení obrazové kvality.
- Mezi pokročilé výzkumné metody patří zejména arterial spin labeling, představující moderní nekontrastní metodu kvantitativního hodnocení mozkové perfuze, která nachází uplatnění jak ve výzkumu, tak postupně i v klinické praxi.
- V oblasti výpočetní tomografie klinika uskutečňuje komplexní CT angiografická vyšetření, pokročilé trojrozměrné vizualizace metodou volume rendering, CT vyšetření srdce a koronárních tepen a další specializované diagnostické postupy v rámci dětského a dospělého kardiocentra FN Motol a Homolka.
- CT vyšetření jsou rutinně využívána pro tvorbu přesných volumetrických datových modelů sloužících k plánování výkonů v neuronavigaci, ORL navigaci a stomatochirurgii.
- Významnou oblast činnosti kliniky představuje prenatální ultrazvuková a magnetorezonanční diagnostika umožňující detailní hodnocení vývojových vad plodu a poskytující zásadní informace pro další klinické rozhodování.
- Mamografické pracoviště kliniky zajišťuje kompletní spektrum specializovaných výkonů včetně duktografie, punkcí cyst, core-cut biopsií pod ultrazvukovou kontrolou a vakuových biopsií systémem Vacora.
- V oblasti intervenční radiologie probíhají na klinice pokročilé ablační techniky zahrnující radiofrekvenční ablaci a chemoembolizaci metastatických ložisek v játrech a plicích.
- Klinika implantuje aortální stentgrafty včetně technicky náročných fenestrovaných rekonstrukcí aorty.
- Endovaskulární léčba akutních ischemických cévních mozkových příhod pomocí mechanické trombektomie významně přispívá k dosažení příznivého funkčního výsledku léčby, umožňuje časnější zahájení rehabilitace a vede ke snížení mortality pacientů.
- Klinika se zaměřuje také na pokročilé intervenční cévní výkony zahrnující subintimální rekanalizace periferních tepen, intervenční léčbu akutní i

chronické hluboké žilní trombózy a rekonstrukční výkony na cévních přístupech pro hemodialýzu.

- Specifickou oblast představuje lymfografie v kombinaci s intervenční radiologií a magnetickou rezonancí, která umožňuje diagnostiku a minimálně invazivní léčbu lymfatických píštělí a patologických lymfatických zkratů.
- Klinika dělá široké spektrum dalších intervenčních výkonů včetně intervencí na žlučových cestách a stabilizačních výkonů na páteři.
- Kontrastní ultrazvuk je rutinně využíván zejména k dynamické diagnostice ložiskových lézí jater a ledvin a představuje důležitou součást moderní neinvazivní diagnostiky.
- Ultrazvuková elastografie využívající softwarové i hardwarové technologie umožňuje pokročilou charakterizaci tkání a rozšiřuje diagnostické možnosti ultrazvukového vyšetření.
- Zobrazení mikrovaskularizace metodou Super Microvascular Imaging umožňuje mimořádně citlivé a přesné hodnocení mikrovaskulární architektury tkání bez nutnosti podání kontrastní látky.
- Klinika představuje referenční pracoviště pro řešení složitých diagnostických případů a poskytuje konzultační služby pro zdravotnická zařízení v České republice i v zahraničí.

Významná událost r. 2025:

Rok 2025 byl pro Kliniku zobrazovacích metod obdobím mimořádných odborných i organizačních úspěchů, které dále posílily její postavení mezi vedoucími pracovišti oboru v České republice i v evropském kontextu.

- Prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc., pokračoval v předsednictví České radiologické společnosti ČLS JEP, Sekce pediatrické radiologie České radiologické společnosti a současně zastával funkci místopředsedy a vědeckého sekretáře České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP. Tyto funkce představují významné ocenění dlouhodobé odborné a organizační činnosti kliniky.
- Na klinice bylo zavedeno screeningové vyšetření magnetickou rezonancí prostaty. Současně došlo k významnému zdokonalení a zrychlení vyšetřovacích protokolů, zlepšení diagnostické přesnosti, zavedení systému druhého čtení a systematické korelace bioptických nálezů s radiologickým popisem, což představuje významný krok ke zvyšování kvality diagnostiky a nespornou výhodou pro pacienty, kteří jsou na Klinice zobrazovacích metod vyšetřováni.
- Pracovníci kliniky se aktivně podíleli na odborném programu 46. českého radiologického kongresu prostřednictvím řady vyzvaných přednášek a odborných sdělení.
- Na 46. českém radiologickém kongresu bylo uděleno odborné ocenění MUDr. Brunu Juráškov, což představuje významný úspěch mladé generace pracovníků kliniky.
- V roce 2025 bylo publikováno celkem 18 odborných článků v časopisech s impakt faktorem, přičemž došlo přibližně ke čtyřnásobnému nárůstu počtu impaktovaných publikací, jejichž první nebo korespondenční autor pochází z Kliniky zobrazovacích metod. Tento vývoj dokumentuje dynamický rozvoj vědecké činnosti pracoviště.
- Do doktorského studijního programu nastoupilo šest nových studentů, přičemž někteří z nich již dosáhli významných publikačních výsledků v

časopisech prvního kvartilu, což svědčí o vysoké kvalitě vědecké přípravy realizované na klinice.

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA

Zdravotnická zástupkyně přednosta: MUDr. Markéta Havlovicová

Manažerka kliniky: Ing. Ivana Funková, MBA.

Vrchní sestra: Mgr. Hana Strouhalová

Základní charakteristika:

Ústav biologie a lékařské genetiky (ÚBLG) poskytuje superkonziliární preventivní a diagnostickou péči v lékařské a molekulární genetice pro celou ČR. Diagnostikuje vrozené vady, hereditární nádory, neurodegenerativní onemocnění, dědičné epilepsie, vzácná onemocnění (VO) a poruchy mentálního vývoje v prenatálním i postnatálním období. Spolupracuje s řadou klinik FNMH (Gynekologicko-porodnická, Pediatrická, Klinika dětské neurologie, Dětská psychiatrická, Dětské kardiocentrum, Kardiologická, Interní, Stomatologická, Neurologická, Ústav patologie a molekulární medicíny). Spolupracuje s IKEM (Kardiologická klinika) a VFN Praha (oftalmogenetika a dědičné poruchy metabolismu). ÚBLG se podílí na pregraduálním, postgraduálním a specializačním vzdělávání (2. LF UK, IPVZ.cz), spolupracuje se zahraničními pracovišti a mezinárodními konsorciemi EU a řeší projekty Evropské komise (SYPOVO, JARDIN, ERDERA). Koordinuje 16 Evropských referenčních sítí pro VO v Motole (od 2025 včetně ERN VASCERN), aktivně působí v ERN ITHACA a ERN GENTURIS.

Při ÚBLG sídlí Národní koordinační centrum pro vzácná onemocnění (NKCVO, zřízeno 2012, potvrzeno 2015) a Centrum pro diagnostiku a léčbu cystické fibrózy (společně s Pediatrickou klinikou). Od roku 2011 je pracoviště součástí infrastruktury Národního centra lékařské genomiky (www.ncmg.cz).

V roce 2025 poskytly ambulance konzultace téměř 7000 rodinám, vyšetřeno bylo kolem 13 000 pacientů. Z genetických důvodů bylo ukončeno 16 gravidit. ÚBLG se úspěšně účastnil mezinárodních kontrol kvality (CEQAS, EMQN, CF Diagnostic Network) a je držitelem certifikátu pro sekvenování nové generace (NGS) a testování genů *BRCA1/2*.

Laboratoře jsou akreditovány ČIA dle ČSN EN ISO 15189:2013 pro molekulárně-genetická a cytogenetická vyšetření.

V roce 2025 laboratoře uskutečnily 8345 molekulárně-genetických vyšetření (od cílené varianty po celý exom). Technikou NGS bylo proběhlo 2928 vyšetření (35 %). Patologický nebo abnormální nález byl zachycen u 2156 vyšetření (25,8 %), u NGS byl záchyt 30 %. Nejčastější vyšetření: WES, trombofilní mutace, novorozenecký screening CF, vyšetření CF, syndrom fragilního X, SMA, a hereditární nádorové syndromy.

Prenatální cytogenetika a FISH: 92 vyšetření, z karyotypů 12 (13 %) patologických/abnormálních. Array CGH u 60 plodů odhalila patologii v 5 případech (8 %), nejasný nález u 3 (5 %). Z karyotypů potracených plodů bylo 5 ze 14 (25 %) patologických/abnormálních.

Postnatální kultivace krve: 1298 pro karyotyp a/nebo ZCA (1203) či FISH (95). U karyotypu/ZCA detekováno 31 pozitivit (4,8 %), u FISH 17 patologických/abnormálních nálezů (12,5 %). Postnatální array CGH (473 vyšetření) zachytilo 77 (16,27 %) patogenních / pravděpodobně patogenních variant a VUS. Z 11 SNP array byly 3 abnormality (27,3 %). Metoda QFPCR odhalila 7 patologií z 119 testů (5,88 %).

V Centru reprodukční genetiky proběhlo 382 spermiogramů, 186 kryokonzervací spermatu (158 u onkologických pacientů), 50 preparací k IUI, 106 k IVF, 10 TESE. V embryologické laboratoři bylo odebráno 115 odběrů oocytů, 25 čerstvých a 143 kryoembryotransferů, ICSI u 98 pacientek, IVF/ICSI u 1, konvenční IVF u 2. Preimplantační genetické vyšetření proběhlo u 32 párů (13 PGT-M, 19 PGT-A, 3 PGT-SR) celkem se 185 biopsiemi trofoektodermu. Provedena kryokonzervace ovariální tkáně u 4 onkologických pacientek.

Specializované ambulance:

- prenatální poradenství, neurogenetické (vč. epileptologie a neurovaskulárních chorob), onkogenetické, pro smyslové poruchy a hluchotu, kardiogenetické, syndromologické, pro poruchy reprodukce, pro intelektovou nedostatečnost a PAS, trombofilní stavy, gastroenterologii a hereditární pankreatitidy, CF vč. novorozeneckého screeningu, hereditární nefropatie.

Nové metody a postupy rozvíjené v posledních letech:

- Rozšiřování diagnostiky mikrolečních syndromů pomocí FISH a CGH, rovněž bez nutnosti přímé kultivace buněk.
- Zavedení custom array CGH platformy (4x180K CGH+SNP) pro izolované/těžké srdeční vady a pro epilepsie (exonové pokrytí genů DEE a MCD), mapováno na hg38.
- Zavedení SNP array na platformě Illumina.
- Přidání nových funkcí do cytogenetické databáze.
- Zdokonalování klasifikace variant pomocí databázových nástrojů a aktualizací softwaru; aktivní vkládání výsledků CGH do databáze Decipher.
- Akreditace ČIA 15189 pro cytogenetické metody, pravidelná EQA.
- Expertní pozice v celostátní skupině Czech Array.
- V molekulární genetice rutinní vyšetření WES (Sophia Genetics) na NovaSeq 6000Dx. Ukončení CES, nyní virtuální panely z WES dle HPO; zvýšení kapacity pro vyšetření trií.
- Nahrazení panelů Kardio a CID virtuálními panely WES; zavedení panelu hereditárních nádorů CZEKANCA.
- Návrh a zavedení vlastních virtuálních panelů.
- U složitých případů filtrace WES dat dle HPO, typu dědičnosti, vyšetřování trií.
- NGS panel na MiSeq pro HBOC, Lynchův syndrom a CF.
- Sangerovo sekvenování DNA a fragmentační analýza u >120 genů pro syndromy s intelektovou nedostatečností/PAS, ataxie, dystonie, svalové dystrofie, poruchy růstu, osteochondrodysplazie, kraniosynostózy, poruchy vývoje pohlaví, syndromy s nádorovou predispozicí, smyslové vady, trombofilie; MLPA pro delece/duplikace s rostoucím podílem IVDR kitů; Sanger k ověřování NGS variant a segregaci.
- Úspěšné plnění externí kontroly kvality EMQN a RfB pro 14 diagnóz, Sangerovo sekvenování a NGS.

- Zdokonalení filtrace, prioritizace a interpretace variant pomocí Sophia DDM, VarSome Clinical a Franklin (Genoox).
- Novorozenecký screening CF pro Čechy (cca 50 000 novorozenců) ve spolupráci s FNKV a VFN, časný záchyt SMA s KDN a VFN.

Unikátní přístrojové vybavení pořízené v uplynulých třech letech:

Infinium starter kit pro SNP array, termocykler VeritiPro, centrifuga Rotofix, laminární boxy Labogene Scanlaf Mars a Safe Fast Light, inkubátor PHCbi, NovaSeq 6000Dx s pipetovací jednotkou Hamilton Microlab Star, analyzátor PromethION P2 Integrated (Oxford Nanopore, od 12/2025), centrifuga do andrologické laboratoře.

Významná událost r. 2025 a mimořádné klinické výsledky:

- *Klinické využití NGS* – rozsáhlá diagnostika exomovým sekvenováním v neurogenetice, kardiogenetice, nefrogenetice, dysmorfologii a poruchách sluchu se zlepšenou filtrací dat u vzácných chorob.
- *3D skenování obličejů* – digitální fenotypizace a objektivní morfometrie. V roce 2025 bylo nasnímáno 616 osob (399 poprvé, 217 opakovaně). Databáze čítá 7932 jedinců. Spolupráce se Stomatologickou, Neurochirurgickou a Pediatrickou klinikou FN Motol a s FNKV. Grant GAUK44120 hodnotící fenotyp u ADPKD (geny PKD1/PKD2).
- *Projekt BabyFox* – spolupráce s Centrem precizní medicíny FN Brno na ultrarychlém celogenomovém sekvenování u kriticky nemocných novorozenců a dětí s cílem zlepšit diagnostiku a prognózu genetických poruch.

Úspěchy v oblasti výzkumu a vědy:

Ve dnech 9.–11. října 2025 se ve slovinském Bledu konal 15. Balkánský kongres a 3. setkání Alpe Adria se spolukoordinací ÚBLG a projektu ERDERA. Prof. Macek a prim. Havlovicová přednesla vyzvanou přednášku o využití AI a rozpoznávání obličejů v interpretaci variant. Na přelomu června a července 2025 ÚBLG pořádal mezinárodní setkání ERDERA zaměřené na pokročilé diagnostické metody (long-read sekvenování, optické mapování genomu, RNA-sekvenování) v nedostatečně zastoupených evropských regionech.

Popularizační a mediální aktivity:

Trvalá spolupráce s Českou asociací pro vzácná onemocnění (ČAVO), společné články, tiskové zprávy na www.vzacna-onemocneni.cz. ÚBLG se podílí na projektu Podpůrného a edukačního centra pro VO v rámci programu Zdraví. V roce 2025 proběhly edukační pobyty pro rodiny se vzácnými/ultra-vzácnými diagnózami.

S významným podílem pracoviště vyšly tři monografie: Kateřina Kopečková a kol., *Vzácná onemocnění* (Grada, 2025); Alena Šebková a kol., *Pediatrická propedeutika v primární péči* (Grada, 2025); Eduard Kočárek, *Biologie pro studenty lékařských fakult a zdravotnických oborů* (Grada, 2025).

Publikační činnost:

- Martinková, K., Kožejová Jaklová, L., Kočandrlová, K., Borský, J., Dupej, J., Morávek, A., & Velemínská, J. (2025). From infancy to toddlerhood: A 3D analysis of facial asymmetry in

children with and without orofacial clefts. *Clinical Oral Investigations*, 29(8), 394.

- Dostalova, T., Hana, E., Havlovicová, M., Kočandrlová, K., Macek, M., Nocar, A., & Hlišáková, P. (2025). Rare Diseases Affecting the Orofacial Area in Children and Adolescents: Utilisation of Noninvasive AI-Based Planning of Therapeutic Approaches. *The Journal of Craniofacial Surgery*, 36(8), 3064–3070.

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Richard Průša, CSc., EuSpLM

Zástupkyně přednosta: MUDr. Jana Čepová, Ph.D., MBA

Vrchní laborant: Mgr. Martina Bunešová, MBA

Základní charakteristika:

Laboratoř lékařské chemie a klinické biochemie (ÚLCHKB) zajišťuje 202 různých laboratorních vyšetření. Ročně jsme zpracovali biologický materiál od 105 545 jedinečných rodných čísel. Denně (včetně sobot, nedělí, svátků) se v laboratoři vyšetřuje průměrně 3000 biologických vzorků, tj. 810 000 vyšetření za měsíc v nepřetržitém třísměnném provozu. Na analýzách spolupracují zdravotní laboranti, laboratorní asistenti, analytici i lékaři. Analytici a lékaři ve službě zajišťují i konzultaci pro kliniky. Řada vyšetření (MTX, cyklosporin A, tacrolimus, sirolimus, olovo, platina, antimykotika, busulfan, IGF-1, gentamycin, α defenzin, ganciklovir, izavukonazol, vitamin K aj.) je i pro externí zdravotnická zařízení, pro samoplátce i veterinární lékařství. V roce 2025 se uskutečnilo 10 193 095 laboratorních vyšetření (o 5 % víc než v roce 2024), z toho 61 % ve statimovém režimu. Výsledky statimových analýz jsou k dispozici lékaři online průměrně do 60 minut od převzetí biologického vzorku laboratoří. Při ÚLCHKB jsou odborné ambulance, kde v roce 2025 bylo ošetřeno 4747 pacientů.

Specializované ambulance / poradny / centra, příp. specifika pracoviště:

- Ambulance zabývající se léčbou hyperlipoproteinemií
- Ambulance zabývající se problematikou kostního metabolismu
- Ambulance zabývající se problematikou výživy
- Screeningové vyšetřování karotid sonografickou bezdrátovou sondou
- Provádění biologické a hormonální léčby

Nové metody a postupy:

- 2022 – Převedení PSA, free PSA z Roche (elektrochemilum.) na Siemens (chemiluminiscence).
- 2022 – Zaveden biobanking v systému AQUA – monitorace archivace zpracování biologického materiálu.
- 2022 – Izavukonazol.
- 2023 – Převedení PSA, free PSA ze Siemens (chemiluminiscence) na Beckman Coulter (chemiluminiscence). Zaveden PHI index na DxI800.
- 2023 – Převedeny metody Insulin, C-peptid, Kyselina listová/Folát, Vitamin B12 z Roche (elektrochemiluminiscence) na Beckman Coulter (chemiluminiscence).
- 2023 – Převedeny AMH Elisa na analyzátor DxI800.

- 2024 – Stanovení metabolitů katechol. VMA a HVA v moči a 5HIA pomocí LC-MS.
- 2024 – Vývoj nové metody na stanovení 3-methoxytyraminu v moči pomocí LC-MS.
- 2024 – MxA, calprotectin ve stolici, na IDS – renin, aldosteron, ACTH.
- 2024 – ree beta HCG nahrazeno beta-HCG.
- 2024 – Zaveden výpočet FIB-4 pro zhodnocení rizika jaterní fibrózy.
- 2024 – Vyvinutí nové LC-MS metody pro stanovení flukonazolu, free3-methoxytyramin.
- 2024 – Zavedeno měření markerů kyseliny hyaluronové, N-terminálního propeptidu prokolagenu typu III a tkáňového inhibitoru matrixové metaloproteinázy-1 pro následný výpočet ELF skóre.
- 2025 – Antibiotika (meropenem a linezolid) v séru prostřednictvím LC-MS/MS.
- 2025 – Volné metanefriny (metanefrin a normetanefrin) v moči prostřednictvím LC-MS/MS.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 2022 – instalace dvou nových acidobazických analyzátorů Rapidlab 1245 (Siemens)
- Na OUPD nově instalován acidobazický analyzátor ABL90 FLEX PLUS
- Na Chirurgické klinice 2. LF UK a FN Motol výměna acidobazického analyzátoru za ABL800 FLEX PLUS
- Na Pediatrické klinice 2. LF UK a FN Motol výměna dvou karuselových glukometrů za SensoStar GL30 Touch
- Napříč odděleními FN Motol proběhla výměna celkem 42 síťových proužkových glukometrů za nové téhož typu StatStrip
- 2022 – Instalace nových imunochemických analyzátorů – Architect 4000 v konfiguraci i2000SR+i2000SR (Abbott)
- 2022 – Instalace AQUA systém – automatizace preanalytické fáze lab. vyšetření
- 2022 – Dvě nové, chlazené velkokapacitní centrifugy BeckmanCoulter
- 2022 – Rozšíření počtu osmometrů o nový osmometr OsmoPRO
- 2022 – Rozšíření počtu LC – MS
- 2022 – HPLC systém Agilent Technologies Agilent 1260
- 2022 – ELISA reader SUNRISE RC
- 2022 – Stropní klimatizace
- 2022 – Instalace analyzátoru AU 480 (Beckman Coulter), výměna za Cobas Integra 400 od firmy Roche s.r.o
- 2023 – Na OUPD výměna dvou ABR analyzátorů za novější typ StatProfile Prime Plus
- 2023 – Na Interní klinice 2. LF UK a FN Motol instalován acidobazický analyzátor StatProfile Prime Plus
- 2023 – Instalace analyzátoru DxI800
- 2023 – Instalace dvou stropních klimatizačních jednotek
- 2023 – Instalace hlubokomrazicího boxu
- 2023 – Nákup dvou kusů Elisa readerů Tecan
- 2023 – Nákup promývačky mikrotitračních destiček Hydroflex Plus8/4
- 2023 – Modulární systém pro přípravu vzorků Multiwave 5000

- 2024 – V Oddělení urgentního příjmu dospělých proběhla výměna dvou acidobazických analyzátorů za typ ABL825 FLEX PLUS
- 2024 – V Oddělení urgentního příjmu dospělých byl nově instalován analyzátor StatSensor pro měření hladiny kreatininu
- 2024 – Na Pneumologické klinice 2. LF UK a FN Motol byl nově instalován acidobazický analyzátor Stat Profile pHox Ultra
- 2024 – V Oddělení urgentního příjmu dětí byl nově instalován analyzátor AFIAS-3 k měření markerů infekce MxA a CRP
- 2024 – Na Klinice anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol byly nově instalovány dva síťové glukometry StatStrip
- 2024 – Afias
- 2024 – Nový analyzátor OC Sensor Ceres
- 2024 – Zařízení pro výrobu ultračisté vody StakPure
- 2025 – Analytické váhy
- 2025 – Převedení metod hGH a IGF-1 na analyzátor iDS, zrušení metody PSA 3. generace, zrušení analyzátoru Immulite 1000
- 2025 – Instalace nového močového readeru Urine Strip Reader
- 2025 – Zrušení metod orosomukoprotein, elektroforéza lipoproteinů
- 2025 – Acidobazický analyzátor GEM5000, analyzátor AFIAS-3 k měření markerů infekce MxA a CRP na Klinikou infekčních nemocí a cestovní medicíny 2. LF UK a FN Motol + na Geriatrickou interní kliniku 2. LF UK a FN Motol
- 2025 – analyzátor AFIAS-1 k měření markerů infekce MxA a CRP na Oddělení primární péče
- 2025 – analyzátor Immu F6 pro perioperativní stanovení PTH na Centrálních operačních sálech

Významná událost r. 2025:

- Leden 2025 – kongres s celorepublikovým významem – Menhir prof. Masopusta
- Květen 2025 – Mgr. M. Bunešová, MBA, – obdržela cenu Florence Nightingalové za rozvoj oboru
- Září 2025 – celostátní sjezd ČSKB – Mikulov
- Přednosta ÚLCHKB – prof. R. Průša obdržel Hořejšího cenu (nejvyšší vyznamenání odborné společnosti)
- Ing. M. Mellová obdržela Cenu Arnolda Beckmana za přínos v oblasti laboratorní medicíny
- Září 2025 – aktivní účast lékařů ÚLCHKB na světovém kongrese TDM v Singapuru

Publikační činnost:

Počet publikací celkem: 35

Počet výstupů v národním periodiku: 10

Počet výstupů v mezinárodním periodiku: 8

Z toho článek v časopise s IF (Jimp): 7

Z toho přehledový článek v časopise s IF (review): 1

Z toho článek v recenzovaném časopise (Jrec): 3

Z toho odborné zprávy v časopise: 7

Z toho příspěvky v recenzovaném sborníku (D): 1

Z toho kapitoly v knihách, knihy: 1

Z toho příspěvky na mezinárodních a národních konferencích: 17

Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

Přednostka: Prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., MBA (do: 31. 8. 2025)

Přednost: Doc. MUDr. Tomáš Milota, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)

Zástupkyně přednosty: Prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc. (do: 31. 8. 2025)

Zástupkyně přednosty: Doc. MUDr. Markéta Bloomfield, Ph.D. (od: 1. 9. 2025)

Vrchní laborantka: Mgr. Jarmila Grecová

Základní charakteristika:

Ústav imunologie (ÚI) poskytuje komplexní, interdisciplinární péči dětským i dospělým pacientům s imunopatologickými onemocněními. Péče zahrnuje kompletní spektrum klinických a laboratorních vyšetření, konziliární činnosti, dlouhodobé sledování pacientů i specializovanou dispenzární péči.

Pracoviště se zaměřuje na vysoce specializovanou diagnostiku a léčbu poruch imunitního systému, zejména alergických onemocnění, primárních a sekundárních imunodeficiencí, autoimunitních a autoinflamatorních onemocnění, včetně oblasti neuroimunologie.

Vedle ambulantní péče v plném rozsahu oboru alergologie a klinická imunologie zajišťuje ÚI specializované ambulance, viz níže. Součástí pracoviště jsou denní stacionáře pro děti i dospělé, kde je poskytována pravidelná substituční, imunomodulační a biologická léčba, včetně infuzní aplikace indikovaných léčiv u pacientů se závažnými poruchami imunity a studijní medikace v rámci klinických studií.

Na ambulancích i v laboratorních provozech pracoviště probíhají klinické studie zaměřené na oblast vrozených poruch imunity, hereditárního angioedému, alergických onemocnění a nádorové imunoterapie, a to ve spolupráci s domácími i zahraničními partnery. V těchto oblastech má ÚI celorepublikovou působnost a v řadě segmentů i mezinárodní dosah. Výzkumné aktivity pracoviště mají významný přesah do dalších medicínských oborů, zejména revmatologie, neurologie, onkologie, ORL, dermatologie a dalších specializací.

Ústav imunologie je významnou vzdělávací základnou pro pregraduální i postgraduální výuku imunologie a alergologie, včetně specializační přípravy lékařů a laboratorních specialistů a aktivně se podílí na rozvoji oboru na národní i mezinárodní úrovni. Kolektiv pracovníků ústavu je také vysoce aktivní v popularizačních aktivitách v oboru alergoimunologie a účastní se osvětových akcí pro veřejnost – např. Veletrh Vědy – EXPO Letňany, Noc vědců.

Počty vyšetření v roce 2025:

V ambulancích se uskutečnilo v roce 2025 celkem 17 268 vyšetření

V rutinních laboratořích se uskutečnilo 268 667 vyšetření (u 41 019 pacientů)

V likvorové laboratoři potom dalších 33 893 vyšetření (u 5410 pacientů)

Specializované ambulance:

- Ambulance pro primární a sekundární imunodeficity
- Ambulance pro alergie, autoinflamatorní a autoimunitní choroby

- Ambulance pro pacienty s pozitivním novorozeneckým screeningem vrozených poruch imunity
- Stacionáře pro terapii imunopatologických stavů pro děti a dospělé
- Ambulance pro aplikaci studijních léčiv v rámci klinických studií
- Ambulance pro diagnostiku lékových alergií
- Ambulance pro očkování dětí ve speciálních situacích

Multidisciplinární péče:

- FUO/IUO: multidisciplinární tým FN Motol
- Centrum thymických vad

Centra:

- Centrum pro léčbu obtížně léčitelného astmatu
- Centrum pro léčbu hereditárního angioedému
- Centrum pro diagnostiku a léčbu chronické spontánní urtikárie (CSU)
- Centrum pro diagnostiku a léčbu imunopatologických stavů – součástí Center Excellence Federace imunologických společností (FOCIS)
- ERN RITA centrum, Evropská referenční síť pro vzácná imunologická onemocnění
- Centrum Excellence Evropské Akademie pro Alergii a Klinickou Imunologii (EAACI)
- Centrum vrozených thymických vad

Nové metody a postupy:

- Optimalizace diagnostických algoritmů poruch imunity v souvislosti se zavedením celoplošného screeningu novorozenců na vrozené poruchy imunity v České republice.
- Zavedení metod k vyšetření signalizace interferonů I. typu – zatím RUO, probíhá IVDR certifikace metody Siglec-1.
- Rozšíření metod detekce autoprotilátek o Western blot a spektra autoprotilátek (ANA blot, jaterní blot).
- Zavedení vyšetření protilátek proti beta2-glykoproteinu – diagnostika antifosfolipidového syndromu.
- Upgrade multiplexové metody ALEX (ALEX III.) k diagnostice alergií, která umožňuje simultánní měření celkového IgE i specifického IgE.
- Zavedení metody Bazotest (test aktivace bazofilů) k diagnostice lékových alergií.
- Rozšíření spektra monitorovaných biologik pro vyšetření hladin a protilátek (ustekinumab, vedolizumab).

Klinické studie:

- Klinická studie CMAS825D12201 – efektivita a bezpečnost bispecifické monoklonální protilátky MAS825 v léčbě XIAP deficeience
- Takeda: IgGNITE TAK-881-3001/2 – 20% fSCIG u pacientů s agamaglobulinemiemi
- CEREN2 – itepekimab (anti-IL-33 Mab) u pacientů s nedostatečně kontrolovanou chronickou rhinosinuitidou s nosní polypózou
- ALPHA-ORBIT – navenibart u pacientů s HAE
- STOP-HAE – siRNA cílící prekalikrein molekula ADX-324 u pacientů s HAE

Specifické léčebné programy a jiné:

- Leniolisib Extended Access Program – post trial cílená terapie PI3KD inhibitory u pacientů se syndromem APDS
- Specifický léčebný program s garadacimabem pro pacienty s HAE
- Pokračování v individuálním podání neregistrovaného přípravku DCVAC v rámci nemocniční výjimky pro léčivé přípravky moderní terapie § 49b a § 49c zákona o léčivech

Unikátní přístrojové vybavení:

- Komplexně vybavená laboratoř průtokové cytometrie včetně cytometru a sorteru z roku 2022
- Mikroskopické pracoviště včetně konfokálního mikroskopu a skenovacího cytometru
- Automatizované vybavení pro ELISA metody
- Automatizovaný chemiluminiscenční přístroj k detekci protilátek
- Plně automatizovaný IFA mikroskop – v kombinaci s inteligentním digitálním zobrazovacím a čtecím systémem
- Turbidimetr Beckman Coulter AU480 – ke kvantitativní imunochemické analýze v rámci optických metod
- Automatizovaný imunofluorescenční analyzátor AFIAS 10 k monitorování biologické léčby a měření IGRA TB

Významná událost r. 2025:

- 30 let Ústavu imunologie, změna vedení ústavu na pozici přednosty i primáře
- Získání statutu Advanced Research Center EAACI
- Cena prezidenta republiky prof. Bartůňkové
- Vedení Imunodeficitního centra v rámci světové sítě center Jeffrey Modell Foundation, USA
- Vedení centra excelence Federace imunologických společností (FOCIS Centre of Excellence)
- Řešení mezinárodního grantu EP PerMed (European Partnership for Personalised Medicine)
- Řešení mezinárodního grantu IPOPI (International Patient Organisation for Primary Immunodeficiencies)
- Řešení projektů Institucionální podpory FN Motol a řešení národních grantů GAUK, AZV, TAČR
- Řešení projektů diagnostiky imunopatologických stavů v rámci FN Motol interního projektu Moderních terapií

Publikační činnost:

- 20 zahraničních impaktovaných publikací (ocenění publikací národními společnostmi)
- Spolupráce na návrhu standardu komplexní sdílené péče o pacienty se vzácnými onemocněními v rámci ERN RITA – hereditární angioedém a vrozené poruchy imunity

Seznam zkratk:

CSU – Chronická spontánní urtikárie

FOCIS – Federation of Clinical Immunology Societies

ERN RITA – European Reference Network on Rare Immunological Diseases

EAACI – European Academy of Allergy and Clinical Immunology
RUO – Research Use Only
IVDR – In Vitro Diagnostic Regulation
IFA – Indirect Immunofluorescence Assay
ALEX – Allergy Explorer
XIAP – X-linked Inhibitor of Apoptosis Protein
fSCIG – Facilitated Subcutaneous Immunoglobulin
HAE – Hereditární angioedém
siRNA – Small Interfering RNA
PI3KD – Phosphoinositide 3-Kinase Delta
APDS – Activated PI3K Delta Syndrome
IEI – Inborn Errors of Immunity
DCVAC – Dendritic Cell Vaccine
AFIAS – Automated Fluorescent ImmunoAssay System
IGRA – Interferon Gamma Release Assay
EP PerMed – European Partnership for Personalised Medicine
IPOPI – International Patient Organisation for Primary Immunodeficiencies
GAUK – Grantová agentura Univerzity Karlovy
AZV – Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
TAČR – Technologická agentura České republiky

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

Zástupce přednosta: MUDr. Otakar Nyč, Ph.D.

Vrchní laborant: Vladimír Kryll

Základní charakteristika:

Ústav lékařské mikrobiologie zajišťuje laboratorní diagnostiku bakteriálních, virových, mykotických a parazitárních infekcí. Poskytuje konzultační činnost v diagnostice infekčních onemocnění a v ATB terapii. Spolupracuje na sledování výskytu nozokomiálních infekcí a sleduje výskyt mimořádných profilů ATB rezistence. Je napojeno na evropský systém surveillance ATB rezistence a evropské studie pro sledování incidence infekcí vyvolaných *Clostridioides difficile*. Prostřednictvím zástupců v CKS NAP, SKAP ČLS JEP a výboru SLM ČLS JEP se aktivně podílí na realizaci antibiotické politiky v ČR. Zvláštní důraz klade na evaluaci nejmodernějších diagnostických postupů a jejich implementaci do klinické praxe s cílem dalšího zdokonalování mikrobiologické diagnostiky.

Nové metody a postupy:

- Diagnostika založená na analýze extrahumánního genomu: panbakteriální a cílená PCR (recentně zavedené testy cílí na *H. pylori*, virus hepatitidy E, virus hepatitidy B, HIV, HPV, HHV-8, původce cestovatelských horeček včetně malárie, původce septických stavů) a POCT respiračních infekcí.
- Celogenomové sekvenování bakteriálních kmenů s neobvyklou rezistencí či virulencí včetně sekvenování dlouhým čtením umožňujícím analýzu přenosu plazmidů.
- Celogenomové sekvenování *Plasmodium falciparum* z plné krve pacientů s malárií pro monitorování rezistence k antimalarikům.
- MALDI-TOF identifikace bakteriálních agensí vláknitých hub za pomoci mezinárodní MSI databáze.

- Detekce faktorů virulence a genů rezistence: MRSA, PVL a TSST u *S. aureus*, mcr genů u izolátů Enterobacteriaceae; karbapenemázy.
- Molekulární typizace *C. difficile*, *S. aureus*, k vankomycinu rezistentní *Enterococcus* sp. (pro potřeby ČR včetně národní surveillance), *P. aeruginosa* a komplex *B. cepacia* (chronické infekce u nemocných cystickou fibrózou; CF).
- Spolupráce s Interní klinikou 2. LF UK a FN Motol v rámci fungování dárcovské banky pro potřebu fekální transplantace u pacientů s rekurentními kolitidami vyvolanými *Clostridioides difficile*.
- Stanovení 1,3-beta-D-glukanu pro diagnostiku invazivních mykóz.
- Selektivní kultivace scedosporií, vláknitých hub z řádu Onygenales u pacientů s CF nebo primární ciliární dyskinezi.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Sekvenátor nové generace NextSeq 2000 (Illumina)
- Sekvenátor 3500 Dx (Applied Biosystems)
- Anaerobní box BENTLEY

Významná událost r. 2025:

- V osobě přednosty ústavu, prof. MUDr. Dřevínka, Ph.D., je pracoviště zastoupeno v Národním institutu pro zvládání pandemií při MZČR.
- Čtyři pracovníci ústavu jsou ve výboru Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP; prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D., je předsedou SLM ČLS JEP.
- Participace na přípravě odborných seminářů pořádaných Společností pro lékařskou mikrobiologii.
- Prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D., získal ocenění Tvůrčí počín FN Motol 2025 za vznik a vedení mezinárodního projektu ECFS Twinning.
- Mgr. Marcela Krůtová, Ph.D., byla jmenována lokálním šampionem Evropské společnosti pro klinickou mikrobiologii a infekčních nemocí (ESCMID), zástupcem v klinické mikrobiologii pro Českou republiku.
- MUDr. Anežka Gryndlerová získala cenu za nejlepší poster KMINE 2025 pro člena SLM ČLS JEP; MUDr. Jakub Kantor získal cenu SLM ČLS JEP za nejlepší publikaci v lékařské mikrobiologii v kategorii Ph.D. studentů za rok 2024.

Publikační činnost:

22 zahraničních impaktovaných publikací a 3 články v recenzovaných časopisech.

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.

Zástupce přednosty: MUDr. Petr Škapa, Ph.D.

Vrchní laborantka: Vladimíra Kratinová

Základní charakteristika:

Ústav patologie a molekulární medicíny zajišťuje komplexní tkáňovou a buněčnou diagnostiku onemocnění na mikroskopické, imunohistochemické a molekulární

úrovni. Diagnostická činnost je založena na metodách bioptického a cytologického vyšetření, na které navazují specializované laboratorní techniky zahrnující imunohistochemii, fluorescenční in situ hybridizaci, enzymovou histochemii, molekulární analýzu nukleových kyselin (včetně metod sekvenování nové generace), elektronovou mikroskopii a průtokovou cytometrii.

Klíčovou součástí činnosti ústavu jsou peroperační biopsie, při nichž je histopatologická diagnóza stanovena bezprostředně během operačního výkonu a přímo ovlivňuje jeho další průběh.

Významnou oblast představuje prediktivní patologie zahrnující imunohistochemická a molekulárně-genetická vyšetření sloužící k indikaci cílené protinádorové biologické a imunoterapeutické léčby. Tato vyšetření umožňují individualizaci terapie v rámci konceptu personalizované medicíny a tvoří integrální součást multidisciplinární onkologické péče.

Ústav je organizačně strukturován do specializovaných pracovních skupin zaměřených na diagnostiku jednotlivých orgánových systémů, což umožňuje vysokou míru subspecializace a odborné erudice. Poskytuje rovněž konziliární služby dalším pracovištím patologie v České republice, zejména za účelem korekce, doplnění či verifikace bioptických nálezů pacientů směřujících k léčbě ve Fakultní nemocnici v Motole.

Pitevni provoz již nepředstavuje dominantní část činnosti pracoviště, nadále však plní důležitou kontrolní, auditní a edukační roli v rámci nemocnice.

Ústav je akreditovaným pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. Zajišťuje výuku patologie pro studenty lékařských i nelékařských oborů 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy, podílí se na doktorském studijním programu v oblasti biomedicíny a na specializačním vzdělávání lékařů v oboru Patologie.

V roce 2025 se na pracovišti uskutečnilo 20 517 bioptických vyšetření, 1952 peroperačních vyšetření, 2643 vyšetření negynekologické cytologie, 2416 molekulárních a hybridizačních vyšetření a 975 vyšetření průtokovou cytometrií.

Specializované laboratoře:

- Bioptická laboratoř
- Laboratoř cytologie
- Laboratoř imunohistochemie a in situ hybridizace
- Laboratoř molekulární patologie
- Laboratoř průtokové cytometrie
- Laboratoř elektronové mikroskopie
- Laboratoř neuropatologie a svalových biopsií
- Laboratoř plicní cytologie

Nové metody a postupy:

- Rok 2025 představoval další fázi prohloubení a integrace digitalizace zahájené v uplynulých letech. Důraz byl kladen na stabilizaci digitální infrastruktury, rozvoj bioinformatické kapacity a posílení role ústavu v rámci Komplexního onkologického centra.

Digitální infrastruktura a workflow:

- Pokračovalo prohlubování integrace páteřního systému Perseus a laboratorního informačního systému (LIS) napříč jednotlivými laboratořemi.

Klíčovým projektem byla příprava a testování interního digitálního objednávkového systému pro imunohistochemická vyšetření, který umožňuje strukturované zadávání indikací, transparentní sledování požadavků a racionalizaci proteinové diagnostiky. Současně byla zahájena příprava integrace Laboratoře molekulární patologie do tohoto jednotného digitálního rámce s cílem vytvořit komplexní objednávkový a procesní systém pro imunohistochemická, hybridizační i molekulárně-genetická vyšetření.

- Zásadní význam měl další rozvoj digitální patologie. Probíhá integrace skenerů histologických skel VENTANA DP600 (Roche Diagnostics) do LIS. Digitální skenování preparátů umožňuje bezpečné sdílení dat, vzdálené konzultace, efektivní subspecializační spolupráci a vytváří technologický základ pro implementaci algoritmů umělé inteligence.
- V roce 2025 byla navázána úzká odborná spolupráce s Oddělením patologie Krajské nemocnice Liberec, a.s., v oblasti rutinní digitální diagnostiky. Spolupráce probíhá na plně digitální bázi a zahrnuje sdílení virtuálních preparátů, meziinstitucionální konzultace a podporu subspecializační diagnostiky. Tento model představuje významný krok směrem k regionálně propojené digitální patologii a efektivnímu využívání expertních kapacit.
- Současně pokračovala systematická kultivace LIS se zaměřením na stabilitu, funkčnost a optimalizaci pracovních toků.

Molekulární diagnostika a bioinformatika:

- Významným krokem roku 2025 byl vznik interní bioinformatické výzkumné skupiny, která začíná rozvíjet nové algoritmy analýzy a interpretace genomických dat a podílí se na koncepci digitálního interpretačního workflow.
- V roce 2025 byla iniciována výstavba dedikované výpočetní infrastruktury pro bioinformatiku a umělou inteligenci v podobě specializované HPC/AI stanice s vícenásobnou GPU akcelerací. Tato platforma představuje zásadní posílení autonomní analytické kapacity pracoviště a umožňuje interní zpracování rozsáhlých genomických datasetů, validaci modelů strojového učení a integraci morfologických a molekulárních dat v rámci jednotného digitálního workflow. Vybudování této infrastruktury významně zvyšuje technologickou soběstačnost ústavu a vytváří základ pro další rozvoj precizní medicíny.

Inovativní technologie:

- Pokračoval další rozvoj systému stimulované Ramanovy histologie NIO Laser Imaging Systém (Invenio). Probíhal systematický sběr zkušeností a referenčních vzorků a vyhodnocování potenciálních klinických aplikací této inovativní zobrazovací metody.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Pracoviště disponuje vysoce specializovanou technologickou infrastrukturou pokrývajícím celý diagnostický proces od zpracování tkáně přes molekulární analýzu až po digitální interpretaci obrazu a pokročilé výpočetní zpracování dat.

Imunohistochemie a in situ hybridizace:

- Automatické systémy Dako Omnis, Dako Autostainer Link 48 a Dako PT Link Pre-Treatment Module (Agilent Technologies) pro plně automatizovanou imunohistochemickou vyšetření a in situ hybridizaci.

Molekulární diagnostika a NGS:

- Sekvenátory NextSeq a MiSeq (Illumina) pro metodiku sekvenování nové generace (NGS)
- Izolátor nukleových kyselin EZ2 Connect MDx (Qiagen)
- Digital LightCycler (Roche Diagnostics) pro technologii digitální PCR (dPCR)
- Avenio Millisect System (Roche Diagnostics) pro vysoce přesnou disekci nádorové tkáně
- Ultrasonikátor Covaris M220 pro přípravu NGS knihoven
- Analyzátoři Cobas Z480 (Roche Diagnostics) a Idylla (Biocartis) pro detekci specifických genových změn a mikrosatelitové nestability (MSI)
- Genetický analyzátor Applied Biosystems 3500 pro Sangerovu sekvenaci
- Fluorimetr Qubit pro kvantifikaci NGS knihoven a technologie pro izolaci cfDNA z plazmy či mozkomíšního moku

Morfologická diagnostika:

- Plně automatizovaná zalévací linka Sakura Tissue-TEK AutoTEC a120
- Barvicí a montovací automat Sakura Tissue-Tek pro výrobu histologických preparátů
- Plně automatické robotické rotační mikrotomy Myr M-250
- Automatický tkáňový mikroarrayer TMA Grand Master (3DHitech)
- Elektronový mikroskop JEOL JEM-1400plus
- Průtokový cytometr DxFLEX (Beckman Coulter)

Digitální patologie a pokročilé zobrazovací technologie:

- Skenery pro virtuální histologické preparáty VENTANA DP600 (Roche Diagnostics) se softwarovou platformou Navify Digital Pathology umožňující interpretaci prediktivních imunohistochemických vyšetření včetně využití diagnostických algoritmů s prvky umělé inteligence.
- Systém stimulované Ramanovy histologie NIO Laser Imaging System (Invenio) umožňující rychlou vizualizaci tkáně pomocí pokročilé laserové spektroskopie.

Bioinformatika a výpočetní infrastruktura:

- Specializovaná HPC/AI stanice s vícenásobnou GPU akcelerací, určená pro paralelní analýzu NGS dat, vývoj a validaci algoritmů strojového učení a integraci morfologických a molekulárních dat v rámci digitálního diagnostického workflow.

Podpora diagnostiky:

- Siktovací software NovaVoice pro převod řeči do textové podoby a efektivní tvorbu diagnostických zpráv.

Významná událost r. 2025:

- V roce 2025 publikovalo pracoviště celkem 26 článků v zahraničních impaktovaných časopisech (z toho 3 prvoautorské práce), včetně osmi publikací v D1, 7 v Q1, 9 v Q2 a 2 v Q3. Dále se pracoviště podílelo na vzniku tří odborných knih/učebnic. Mezi významné výstupy roku patřila mimo jiné mezinárodní práce zaměřená na nádory CNS s fúzí NTRK (D1) a 2 prvoautorské publikace věnované patogenezi HUS při EHEC infekci (Q1) a využití molekulární diagnostiky u vzácných měkkotkáňových nádorů oblasti kolenního kloubu (Q2).

Oddělení klinické hematologie

Primářka: **MUDr. Jitka Segethová**

Vrchní laborantka: **Blanka Hájková**

Základní charakteristika:

Oddělení klinické hematologie (OKH) zajišťuje rozšířenou hematatoonkologickou péči podle kritérií České hematologické společnosti ČLS JEP.

Pracoviště je členěno do dvou částí: laboratorní a klinické. Laboratoř vykonává rutinní a speciální hematologická vyšetření pro FN Motol i s nadregionální působností. V roce 2025 se v laboratoři uskutečnilo 1 134 021 výkonů. Laboratoř je referenční laboratoř pro diagnostiku akutních leukemií a myeloproliferativních stavů u dětí. V dospělé hematologii je pozornost zaměřena na přesnou morfologickou diagnostiku myelodysplastického syndromu.

Klinická část zahrnuje ambulanci pro dětskou část a dospělou část. Na ambulanci bylo za rok 2025 uskutečněno 42 180 výkonů. Na ambulanci pro dospělé se léčba v rámci centra s rozšířenou hematatoonkologickou péčí zaměřuje i na léčbu mnohočetného myelomu a nízké maligních lymfoproliferativních onemocnění. Součástí dospělé ambulance jsou aplikační místnosti, které slouží k aplikaci transfuzních přípravků a chemoterapie.

Nové metody a postupy:

- Vyšetření funkce trombocytů.
- Zavedení metodiky na vyšetření hladin nových antitrombotických léků.
- Zavedení metodiky vyšetření fibrinových monomerů.
- Zavedení metodiky stanovení f. XIII.
- Zavedení metody pro mikroskopický průkaz plasmodií malárie, včetně stanovení parazitémie a provedení POCT Ag testu malárie. Vyšetření je na OKH dostupné v nepřetržitém režimu.
- Zavedení vyšetření modifikované sedimentační rychlosti erytrocytů „ESR“. Tato metoda nahradila stanovení sedimentace erytrocytů prováděné na klinických pracovištích, umožnila standardizaci vyšetření podle kritérií mezinárodních doporučení.
- V roce 2025 zavedení metody v souladu s IVDR s platným externím hodnocením kvality (EHK) pro stanovení APTT na hlavním koagulačním analyzátoru, tím byla zajištěna plná legislativní shoda a zvýšena kvalita rutinní diagnostiky.

- V roce 2025 zavedení nové laboratorní metody pro monitoring léčby pacientů s hemofilií A léčených Altuvoctem, včetně nastavení metodiky, kontrol a interpretace výsledků.
- V roce 2025 zavedení metody dle Nijmegena pro stanovení inhibitorů faktoru VIII, která zajišťuje vyšší přesnost a reprodukovatelnost výsledků oproti klasickému Bethesda testu.
- V průběhu roku byla dokončena odborná a technická příprava zavedení vyšetření HIT, které po schválení vedením rozšíří spektrum specializovaných koagulačních metod laboratoře.
- Morfologická laboratoř se účastní mezinárodních studií léčby dětských akutních leukemií.
- Oddělení je aktivně zapojeno do činnosti Czech MDS Group.
- Lékaři oddělení se aktivně účastní činnosti České myelomové skupiny, včetně zadávání do registru monoklonálních gamapatií CMG.
- V laboratoři probíhá praktická výuka studentů v oborech Zdravotní laborant a Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.
- Zapojení do studie INSIGHT-NEO ve spolupráci s Neonatologickou klinikou
- Navázání nové mezioborové spolupráce s Klinikou anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol v rámci klinické studie u pacientů po transplantaci plic, zaměřené na porovnání antikoagulační léčby LMWH vs. UFH.

Unikátní přístrojové vybavení:

- SYSMEX XN 3000 – automatická linka na vyšetření krevních obrazů včetně digitální morfologie
- SYSMEX XN 1000 na vyšetření krevních obrazů
- Koagulometry (ACL TOP 750 CTS s kontrolou preanalytické fáze) pro vyšetření rutinních i speciálních koagulačních testů
- Koagulometr (ACL TOP 700) pro vyšetření speciálních koagulačních testů
- STA-R Evolution – analyzátor k vyšetření fibrinových monomerů a koagulačních testů na mechanickém principu
- Přístroje na vyšetření ESR – modifikované sedimentační rychlosti erytrocytů (Alifax TEST1 2.0)
- Přístroj na funkční analýzu trombocytů (Innovance PFA 200)
- Satelitní inkubátor Bactec pro příjem hemokultur
- OKH má ve správě POCT přístroj Radiometr AQT90 Flex na Oddělení urgentního příjmu dospělých, na kterém se zpracovávají D-dimery u akutních pacientů
- V roce 2025 byl zaveden nový systém digitální morfologie VisionPro do provozu v laboratořích rutinní a speciální morfologie. Nový systém digitální morfologie umožňuje mikroskopické hodnocení na přítomnost malárie včetně parazitémie, vzdálený přístup pracovníka laboratoře (morfologa) v případě zachytu atypických buněk v nátěru periferní krve nebo přítomnosti malarických Plasmodií, postupnou digitalizaci vyšetření nátěrů a aspirátů kostních dřev s vytvořením digitálního scanu nátěru (to umožňuje archivaci vzácných nálezů, zrychluje adaptační proces v rámci výuky hodnocení kostních dřev a zlepšuje vědecko-publikační možnosti).
- V roce 2025 byla pořízena nová centrifuga, což vedlo k urychlení stáčení vzorků a zkrácení doby zpracování

Významná událost r. 2025:

- Na základě iniciace našeho oddělení bylo umožněno sdílení kódu 84023 – Mikroskopické vyšetření na malárii pro hematologické laboratoře, probíhá spolupráce na koncepci EHK pro hematologické laboratoře
- Spoluautorství na publikaci Dětská hematologie, spoluautorství a práce na projektu Enterohemorrhagic Escherichia coli O157 outer membrane vesicles administered by oralgavage cause renal tubular injury and acute kidney failure in mice (publ. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology)

Oddělení klinické psychologie

Primářka: **Mgr. Markéta Mohaplová**

Základní charakteristika:

Oddělení klinické psychologie (OKP) má v současnosti 27 úvazků, z toho 17 patří k dětské části nemocnice a 10 k dospělé. V motolské části pracuje 42 zaměstnanců v různých úvazcích, kteří poskytují psychodiagnostickou a psychoterapeutickou péči dospělým a dětským pacientům. Všichni psychologové jsou primárně umístěni na kmenových klinikách, pro ostatní pracoviště zajišťujeme péči konziliárně. **Za rok 2025 bylo lékaři nemocnice vypsáno u hospitalizovaných pacientů okolo 3000 požadavků na převzetí do péče, z nichž převážná většina představuje vícenásobný kontakt diagnostický, podpůrný nebo psychoterapeutický. Kromě toho bylo vykázáno přes 3700 ambulantních výkonů, především u dlouhodobě dispenzarizovaných pacientů se závažným onemocněním.** Psychologové jsou součástí týmů Center specializované péče, v části Motol jde o 15 center, která mají v personálních požadavcích psychologa.

Kmenová pracoviště v dětské části:

- Na pediatrii, více než tři úvazky, např. pro děti zařazené do transplantačního programu, s chronickým renálním selháním, s cystickou fibrózou, diabetem;
- Na dětské psychiatrii tři úvazky, zejména práce na diferenciálně diagnostickém procesu, jsou součástí týmu programu pro autismus, DBT a poruchy příjmu potravy.
- Na dětské neurologii dva a půl úvazku, v epileptochirurgickém centru, diagnostika vývoje a kognice u vzácných neurologických onemocnění a úrazů;
- Na dětské onkologii tři úvazky, kromě provázení a terapeutické podpory zejména diagnostika sloužící k dlouhodobému sledování dětí s následky onkologické léčby, součást mezioborového týmu pro děti s nádory CNS;
- Na foniatrii 1,5 úvazku, dlouhodobá dispenzarizace dětí s implantátem, diagnostika;
- Částečné úvazky jsou v dětské části dále pro kardiochirurgii, chirurgii a ortopedii, rehabilitaci, neonatologii a rodinné centrum.

V části pro dospělé jsou psychologové kmenově na:

- neurologii – pět úvazků v několika Centrech specializované péče (kognitivní, epileptochirurgie, MS centrum, cerebrovaskulární, ataxie);

- pneumologii a III. chirurgii zejména v souvislosti s transplantačním programem;
- interně – jako součást bariatrického programu;
- neurochirurgii – kombinovaný úvazek pro děti i dospělé;
- onkologii, diagnostická i terapeutická práce;
- CNP – jeden úvazek;
- částečné úvazky jsou na spinální jednotce, rehabilitaci, centru bolesti.

OKP poskytuje základní psychologické služby také zaměstnancům FN Motol, především pomoc při zprostředkování dlouhodobé péče.

Oddělení je **akreditovaným pracovištěm MZ ČR pro teoreticko-praktickou a praktickou část specializačního vzdělávání v oboru Klinická psychologie, Dětská klinická psychologie a Psychoterapie**. V souvislosti se spojením s Nemocnicí Na Homolce budou reakreditovány všechny tři programy.

Granty:

Psychologové se podílejí jako spoluřešitelé na několika výzkumných projektech na kmenových odděleních – neurologie dětská i dospělá, pediatrie.

Publikační činnost:

Publikace členů OKP byly zařazeny do výroční zprávy k internímu grantu.

Oddělení krevní banky

Primářka: MUDr. Eva Linhartová

Vrchní laborantka: Radka Schrollová

Základní charakteristika:

Oddělení krevní banky zajišťuje nákup, skladování a výdej všech typů transfuzních přípravků pro pacienty FN Motol. **V roce 2025 bylo vydáno celkem 27 369 T.U. všech typů transfuzních přípravků.**

Oddělení krevní banky dělá základní a specializovaná imunohepatologická vyšetření dle požadavků zdravotnických pracovišť, prenatální vyšetření pro těhotenskou poradnu Gynekologicko-porodnické kliniky 2. LF UK a FN Motol a dle potřeby zajišťuje transfuzní přípravky pro intrauterinní a výměnnou transfuzi. **V roce 2025 se uskutečnilo u základních předtransfuzních vyšetření 9531 vyšetření krevní skupiny, 21 439 screeningů protilátek a 42 528 testů kompatibility.** Počet specializovaných imunohepatologických vyšetření zůstává obdobný i v roce 2025. Vyšetření prenatální jsou bez větších změn. **Počet ozáření transfuzních přípravků činil v roce 2025 celkem 11 050.**

Na úseku autotransfuzí a aferéz se dělají odběry autologní plné krve převážně pro pacienty ortopedických klinik FN Motol, Urologické kliniky 2. LF UK a FN Motol, ale také pro pacienty Nemocnice Na Homolce. **V roce 2025 to bylo celkem 78 autologních odběrů plné krve, 185 autologních aferetických odběrů (z toho 25 odběrů PBPC a 11 odběrů PBMC pro výrobu léčiva fy Novartis pro pacienty Kliniky dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol, 149 aferetických odběrů pro ECP – extrakorporální fotochemoterapie).**

Oddělení zajišťuje výuku v rámci 2. LF UK a dále pregraduální i postgraduální výuku v oboru transfuziologie pro lékaře i NZO.

Specifika oddělení:

- Laboratorní úsek
- Úsek autotransfuzí a aferéz
- Ozařovač pro ozařování transfuzních přípravků

Nové metody a postupy:

- Separovali jsme autologní periferní kmenové buňky (PBPC) a odebírali mononukleární buňky pro výrobu léčivého přípravku (PBMC) pro dětské pacienty Kliniky dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol (KDHO).
- Prováděna metoda extrakorporální fotochemoterapie pro pacienty III. chirurgické kliniky 1. LF UK a FN Motol po transplantaci plic i pro pediatrické pacienty.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Automatický imunohematologický analyzátor Erytra + Eflexis
- Ozařovací zařízení MacoGenic G2 sloužící k UVA ozařování krevních buněk podle protokolu THERAFLEX ECP za pomoci techniky „off line“

Významná událost r. 2025:

- Ve spolupráci s KDHO obhájena mezinárodní reakreditace The Joint Accreditation Committee ISCT-EBMT (JACIE) pro odběry na separátoru periferních kmenových buněk.

Oddělení revmatologie dětí a dospělých

Primář: Doc. MUDr. Rudolf Horváth, Ph.D.

Vrchní sestra: Indira Jankovičová

Základní charakteristika:

Oddělení revmatologie dětí a dospělých zajišťuje komplexní diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci pediatrických a dospělých pacientů se zánětlivými revmatickými nemocemi se zaměřením na juvenilní idiopatickou artritidu, revmatoidní artritidu, ankylozující spondylitidu a další spondyloartritidy, dále psoriatickou artritidu, systémová onemocnění pojiva a primární vaskulitidy. Na péči o pacienty se nezbytně podílejí i ostatní spolupracující obory a laboratorní komplement. Oddělení aktivně participuje na konziliární činnosti ve FN Motol a také poskytuje konziliární poradenství pro další pražská i mimopražská pracoviště.

V roce 2025 se na oddělení uskutečnilo 6612 ambulantních vyšetření, 6950 odběrů, 4660 minimálních kontaktů, 775 konzultací, 194 specializovaných ultrazvukových vyšetření a bylo poskytnuto 422 odborných konzilií na lůžkách klinik ve FN Motol.

Specializované ambulance / poradny / centra:

- Specializovaná revmatologická ambulance pro dospělé
- Specializovaná revmatologická ambulance pro děti

- Specializovaná ambulance pro primární vaskulitidy
- Specializovaná ambulance pro dg. a léčbu autoinflamatorních syndromů
- Ambulance časně psoriatické artritidy
- Ambulance muskuloskeletální ultrasonografie
- Ambulance klinické osteologie
- Ambulance kapilaroskopie
- Centrum biologické léčby pro děti a dospělé v revmatologických indikacích

Nové metody a postupy:

- Bylo rozšířeno portfolio používaných biologických léků o nové duální blokátory IL-17A a IL-17F v indikacích ankylozující spondylitidy, non-radiografické spondyloartritidy a psoriatické artritidy.
- Bylo rozšířeno portfolio používaných biologických léků o inhibitory IL-6 v indikacích GCA (giant cell arteritis) a PMR (revmatická polymyalgie).
- Bylo rozšířeno portfolio používání léků o malé cílené syntetické molekuly (JAK inhibitory) v léčbě RA (revmatoidní artritida), PsA (psoriatická artritida), AxSpA (axiálních spondyloartritida) a JIA (juvenilní idiopatická artritida).
- Bylo rozšířeno portfolio používaných biologických léků o nové inhibitory IL-1 v indikacích vzácných autoinflamatorních syndromů.
- Etablovala se „bedside“ diagnostika a dynamická monitorace aktivity zánětlivých revmatických nemocí pomocí muskuloskeletální ultrasonografie.
- Ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol se dělá celotělové vyšetřování pomocí MRI (magnetická rezonance) ve specifických indikacích (např. CRMO – chronická rekurentní multifokální osteomyelitida).
- Ve spolupráci s několika dermatologickými fakultními pracovišti byl iniciován program časně diagnostiky psoriatické artritidy.
- V rámci projektů institucionální podpory ve FN Motol se etablovalo ultrazvukové vyšetřování širokého portfolia zánětlivých a nezáánětlivých revmatických onemocnění.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Dva ultrazvukové přístroje (Esaote Mylab Class C, Esaote Mylab Seven) vybavené vysokofrekvenčními sondami
- Příruční ultrazvukový přístroj Vscan Air™
- Kapilaroskop VIDEOCAP 3.0 D1 k vyšetřování patologie u nemocných se SSc, SLE, MCTD a systémových autoimunit

Významná událost r. 2025:

- Byl iniciován významný mezinárodní projekt zaměřený na psoriatickou nemoc – „Perspektivní observační studie Hippokrates – (HPOS)“, hlavní řešitel, prof. Dr. Laura Coates, MBChB, MRCP, Ph.D., The Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology and Musculoskeletal Sciences, Oxford, Velká Británie, národní koordinátor a hlavní investigátor pro ČR doc. MUDr. Rudolf Horváth, Ph.D.
- K 31. 12. 2025 byl úspěšně ukončen grant GAČR 23-06676S „Adaptorový protein PSTPIP2 a chronická multifokální osteomyelitida u myších modelů a lidských pacientů“. Hlavní řešitel Mgr. Tomáš Brdička, Ph.D., Ústav molekulární genetiky AV ČR, spoluřešitelka MUDr. Dita Cebecauerová, Ph.D.,

Oddělení revmatologie dětí a dospělých FN Motol. Grant byl řešen v letech 2023–2025,

- Pracovníci oddělení pravidelně přispívají svou přednáškovou činností na domácích odborných kongresech organizovaných Českou revmatologickou společností ČLS JEP a zahraničních kongresech EULAR a ACR.
- Centrum se aktivně podílí na prezentaci výsledků registru ATTRA v České republice a na mezinárodních kongresech EULAR a ACR.
- Úspěšně pokračovalo řešení interního grantu institucionální podpory FN Motol s názvem „Komplexní vědecko-výzkumný program diagnostiky, monitorace a léčby revmatických onemocnění dětí a dospělých“.
- Bylo publikováno 7 zahraničních publikací v časopisech s IF, z toho 3 publikace Q1 a 2 publikace Q2.

Oddělení transplantací a tkáňové banky - OTTB

Primář: MUDr. Jan Burkert, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Pavla Křížová

Základní charakteristika:

Oddělení transplantací a tkáňové banky (OTTB) jako jediné pracoviště v ČR zajišťuje současně jak program odběrů a transplantací orgánů (TC), tak i odběry a transplantace tkání (tkáňové zařízení – TZ).

Specifika pracoviště:

1) OTTB – TC vytváří organizační předpoklady pro to, aby na jednotlivých pracovištích FN Motol mohli být indikováni potenciální dárce orgánů a tkání, a aby mohly být realizovány odběry orgánů a tkání i jednotlivé národní orgánové transplantační programy, tzn. programy, které pokrývají celou ČR.

Jsou to:

- **Národní program transplantace ledvin u dětí** (vedoucí lékař doc. MUDr. Jakub Zieg, Ph.D. – Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol).
- **Národní program transplantace plic u dětí a dospělých** (vedoucí lékař prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D. – III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol).
- **Národní program transplantace srdce u dětí** (vedoucí lékař prim. MUDr. Roman Gebauer – Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol).

2) OTTB – TZ zajišťuje provoz Specializované tkáňové banky (STB 85). Zabývá se opatřováním, zpracováním, uskladněním a distribucí kardiovaskulární tkáně od kadaverózních dárců, kostní tkáně od žijících i kadaverózních dárců a amniové membrány od žijících dárců. **Národní banka alogenních srdečních chlopní** (NBASCH) pracuje s celorepublikovou působností a dodává chlopenní štěpy na všechna kardiochirurgická pracoviště v zemi.

Cílem TC je také realizovat co nejvíc multiorgánových odběrů (MOO) od kadaverózních dárců, buď na centrálních operačních sálech FN Motol, nebo v jiných TC ČR, případně v zahraničí (především na Slovensku). Ve výjimečných situacích

realizujeme MOO ve FN Motol od dárce indikovaného v jiném TC a transportovaného do FN Motol.

V roce 2025 bylo realizováno **16 multiorgánových odběrů (MOO) od kadaverózních dárců (z toho 1 DCD)**. V přepočtu na 1 milion populace (pmp) to je **49,65 dárce pmp** (region FN Motol tvoří **311 608** obyvatel), **což znamenalo nejvyšší odběrovou aktivitu za rok 2025 v rámci ČR**. Celkově je v ČR **31,26** pmp dárců.

Uskutečnily se **3 transplantace ledvin u dětí** – **1** od kadaverózního dárce a **2** od dárců žijících, respektive víc dětí nebylo v tomto roce transplantabilních.

Bylo provedeno **71 transplantací plic (z toho 5× plíce od DCD) v programu**, který je logisticky nejnáročnějším, z pohledu koordinace nejkomplikovanějším a také nejdražším orgánovým transplantačním programem (z toho bylo **93 %** bilaterálních a **66,1 %** na ECMO).

Celkem bylo zpracováno rekordních 437 nabídek plic.

Lokální odběr plic v Motole: **4 (5,6 % z celkových transplantací)**.

Celkový počet vzdálených odběrů (= výjezdů): **83**, z nich **80,7 %** úspěšných.

Transport odběrových týmů byl realizován sanitou **54× (65 %)**, vrtulníkem **6× (7 %)** a vrtulovým letadlem (Armáda ČR) **18× (22 %)** a letadlem soukromé společnosti Aeropartner a.s. **5× (6 %)**.

Srdce bylo úspěšně transplantováno pěti dětem (zvažováno bylo celkem **19** nabídek, které pocházely z TC ČR, Slovenska, Polska a Španělska).

Do banky kardiovaskulární tkáně bylo **přijato 164 srdcí** (139 zemřelých a 25 žijících dárců) k transplantaci bylo vydáno 203 štěpů a conduitů. **V rámci Národní chlopenní banky jsme zaznamenali rekordní počet transplantací 193 chlopenních štěpů a conduitů.**

Z toho 55 štěpů transplantovalo Dětské kardiocentrum a 44 Klinika kardiovaskulární chirurgie, 77,8 % štěpů bylo tedy transplantováno ve FN Motol.

Ostatní chlopenní štěpy byly transplantovány extramurálně: CKTCH Brno 53 (27,4 %), FN Hradec Králové 36 (18,7 %), IKEM 4 (2,1 %), Nemocnice Třinec 7 (3,6 %), VFN 1 (0,5 %), Nemocnice Ostrava 2 (1 %), Nemocnice Olomouc 1 (0,5 %).

Bylo přijato 20 cévních štěpů k transplantaci (v režimu „fresh“) z toho 12 štěpů bylo transplantováno.

Uskutečnilo se **118 odběrů kostních štěpů** od žijících dárců a **49 štěpů** od **5 kadaverózních dárců**, **88 štěpů** bylo transplantováno.

Odebráno **37 štěpů kalvy** od žijících dárců pro autologní použití a **provedeno 19 kranioplastik.**

K transplantaci amnionu bylo vydáno 82 štěpů.

Významná událost r. 2025:

Počet **transplantací plic 71**, tedy **6,4 pmp** (přepočet na 1 milion populace) a FN Motol se tak řadí mezi 20 největších světových center, která transplantují více než 50 nemocných ročně (pouze 6 z nich je v Evropě).

V rámci národního programu transplantací plic bylo zpracováno rekordních 437 nabídek plic! – z toho bylo 54 nabídek ze Slovenska, 6 z Polska, 3 z Anglie, 1 z Litvy a 1 z Německa. Opět se tedy prokázalo, že je tento program logisticky

nejnáročnějším a z pohledu koordinace nejkomplicovanějším. Na základě spolupráce se Slovenskem v rámci mezivládní dohody se za přísně sledované vzájemné bilance daří navyšovat počty transplantací plic pro slovenské pacienty. **V roce 2025 bylo transplantováno 11 slovenských pacientů.**

Národní banka srdečních chlopní letos zaznamenala rekordních 193 transplantací chlopenních štěpů. Nadále se tak daří udržovat počet transplantovaných chlopenních štěpů v ČR – více než 11 chlopenních štěpů pmp.

Je to výsledek dlouhodobé a systematické práce, která popularizuje metodu mezi kardiochirurgy a kardiology. Zájem o plicnicové štěpy je dokonce tak velký, že jsme museli, po domluvě s Českou společností kardiovaskulární chirurgie zavést pro plicnice velkých rozměrů čekací listinu. Současně děláme odběr srdcí od žijících dárců, tedy od pacientů, kteří jsou zároveň příjemci srdce při transplantaci. Tímto se snažíme navýšit pool chlopenních štěpů v ČR, a protože je diagnózou těchto žijících dárců často dilatační kardiomyopatie, tak lze očekávat i navýšení nedostatkových plicnic velkých rozměrů. Celý proces zajišťuje náš unikátní národní systém alokace chlopenních štěpů k transplantaci (vždy dva pro každého nemocného) a distribuce specializovanou Ambulancí Meditrans v transportních kontejnerech, které umožňují nepoužité štěpy vrátit zpět do našeho kryoskladu.

Koncem roku se podařilo získat **grant AZV– Příprava decelularizovaných alogenních srdečních chlopní – naléhavá potřeba moderní kardiochirurgie –** NW26-02-00345, na kterém začneme pracovat od 1. 1. 2026.

Ambulantní sektor

Dermatologické oddělení pro děti

Primářka: MUDr. Jana Čadová

Staniční sestra: Veronika Brabcová

Základní charakteristika:

Dermatologické oddělení pro děti zajišťuje ambulantní provoz ve třech ambulancích a zákrokovém sálku. Věnuje se diagnostice, léčbě a dispenzarizaci dětských pacientů s veškerými kožními nemocemi. Poskytuje také konziliární služby pacientům na lůžkových odděleních dětské části nemocnice. U závažných či vzácných chorob působí jako superkonziliární pracoviště v rámci celé ČR. Podílí se na přípravě lékařů z oboru dermatovenerologie, alergologie či pediatrie v rámci postgraduálního vzdělávání.

V roce 2025 bylo ošetřeno 6904 pacientů a poskytnuto 239 konziliárních vyšetření na lůžkách dětské části nemocnice.

Specializované ambulance:

V rámci všeobecných ambulaní se věnujeme diagnostice a léčbě běžných dermatóz, nejčastěji atopického ekzému, od roku 2020 jsme centrem pro biologickou léčbu. Nedílnou součástí ambulaní jsou poradny pro genodermatózy, pigmentové névy (digitální dermatoskopie), hemangiomy a vaskulární anomálie, léčbu akné, poradny pro vlasy a nehty, ošetření veruk a na zákrokovém sálku děláme probatorní excize a totální excize drobných kožních útvarů, včetně elektrokauterizace.

Nové metody a postupy:

- Biostimulační laser BTL-4110 Premium – v roce 2019 bylo v rámci modernizace polikliniky pracoviště vybaveno biostimulačním laserem, který je využíván zejména k léčbě jizev a akné.
- Illuco IDS-3100 (Magnum+) dermatoskopická lupa s polarizací integrovaná s Woodovou lampou je nově využívána mj. ke zlepšení diagnostiky vitiliga a povrchových mykóz.
- DermoGenius ultra (Dermoscan) – nadále se zdokonaluje vyšetřování rizikových pigmentových lézí digitálním dermatoskopem.
- Elektrokauter Hyfrecator 2000 – k odstranění drobných kožních lézí.

Významná událost r. 2025:

- Pracovníci přispívají přednáškami na domácích odborných akcích, podílejí se na postgraduálním vzdělávání v kurzech ČLK a IPVZ.

Dermatovenerologické oddělení pro dospělé

Primářka: MUDr. Alena Machovcová, Ph.D., MBA

Vrchní sestra: Mgr. Helena Janoušková

Základní charakteristika:

Dermatologické oddělení pro dospělé je ambulantní pracoviště bez návaznosti na lůžkové oddělení ve FN Motol. Poskytujeme základní i specializovanou péči v oboru

dermatologie a venerologie se zaměřením na dermatoalergologii a kožní choroby z povolání, prevenci a léčbu kožních nádorů a další. Jsme centrem pro biologickou léčbu psoriázy, atopické dermatitidy, chronické kopřivky a hidradenitis suppurativa. Máme k dispozici vybavený operační sál pro chirurgické nebo laserové odstraňování kožních nádorů, pigmentových névů apod. **Za rok 2025 to bylo více než 2903 zákroků. Ambulantně bylo ošetřeno přes 8130 pacientů, realizováno bylo téměř 22 383 ošetření.**

Specializované ambulance:

- Venerologická ambulance
- Ambulance pro pigmentové névy a kožní nádory
- Dermatoalergologická ambulance a ambulance pro kožní choroby z povolání
- Lymfologická ambulance
- Akné poradna
- Ambulance pro pacienty po orgánové transplantaci
- Nehtová poradna (zarůstající nehty, sponování)
- Ambulance pro diagnostiku a léčbu onemocnění nehtů
- Centrum pro biologickou léčbu psoriázy, chronické kopřivky, hidradenitis suppurativa, atopický ekzém, kožních lymfomů
- Fototerapeutický stacionář

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

Primář: **MUDr. Luboš Zeman**

Vrchní sestra: **Bc. Alice Podařilová**

Základní charakteristika:

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti (COS pro děti) soustřeďuje veškeré operační výkony všech chirurgických i nechirurgických oborů z dětské části nemocnice, kromě kardiochirurgických operací. Jde o obory dětské chirurgie, ORL, ortopedie, stomatochirurgie, neurochirurgie. Probíhají zde také odběry kostní dřevě, trepanobiopsie, zavádění centrálních žilních a periferních katétrů PICC, Midline. V prostorách COS pro děti probíhá pregraduální i postgraduální výuka lékařských i nelékařských zdravotnických pracovníků.

Celkem se v roce 2025 uskutečnilo 7016 operačních výkonů.

Operační sály oční kliniky již od 1. 12. 2024 nespádají pod centrální sály, ale jsou samostatným subjektem pod klinikou, proto zde počty očních operací neuvádíme a celkový počet výkonů je tedy nižší než v předchozích letech. Naopak ve všech jednotlivých oborech počty výkonů oproti loňsku mírně vzrostly. Výjimkou je obor ORL, kde nejsou v rámci COS pro děti za rok 2025 započítány tzv. výkony jednodenní chirurgie.

Popis nových metod a postupů, zavedených v uplynulých 3 letech:

Klinika dětské chirurgie:

- SILS (single port) MiniACE.
- Malone apendikostomie.
- Anoplastika s dorzální mobilizací rekta.

- Perineum sparing repair of vestibular fistula.
- Percutaneous laparoscopic endoscopic jejunostomy (PLEJ).
- Uretroplastika subkoronárních hypospadií dle Maceda.
- „Nursing - wash-out“ u pacientů s Hirschsprungovou chorobou.
- Primární laparoskopické výkony u pacientů s Hirschsprungovou chorobou.
- Rozšíření spektra výkonů miniinvazivní chirurgie.
- LS asistovaný PEG z gastrostomie ve spolupráci s Pediatrickou klinikou.
- V tomto oboru se uskutečnilo **1972** výkonů.

Klinika ORL:

- U druhého dětského pacienta v ČR byl implantován sluchový kmenový implantát.
- Rozšíření instrumentária k endoskopickým operacím.
- V tomto oboru se uskutečnilo **2204** výkonů.

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie:

- V oblasti dětské onko-ortopedie byla provedena první individuální náhrada lopatky a ramenního kloubu, dále individuální rostoucí náhrada proximální tibie.
- Došlo k dalšímu rozvoji operativy „rostoucích endoprotéz“ – rostoucí total femur –komponenta endoprotézy kyčelního kloubu, stehenní kosti a kloubu kolenního.
- V tomto oboru se uskutečnilo **1392** výkonů u dětských pacientů.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých:

- Zavádění hlubokých elektrod do mozku pro invazivní monitorování stereoencefalografie.
- Zavedení intraoperační neuromonitorace při výkonech na mozku.
- Širší využití navigace v neurochirurgii.
- Zavedení monitorace pacientů v CA pomocí NIRS-monitorace regionálního průtoku v CNS.
- V tomto oboru se uskutečnilo **475** výkonů.

Stomatologická klinika dětí a dospělých:

- Augmentace kostních defektů pomocí 3D mřížky.
- V tomto oboru se uskutečnilo **535** výkonů u dětských a dospělých pacientů.

Gynekologicko-porodnická klinika:

- Nebyla zavedena žádná nová metoda.
- V tomto oboru se uskutečnilo **15** výkonů.

V oboru **KARIM** probíhá na COS pro děti zavádění katétrů CŽK, PICC a Midline. V roce 2025 to bylo celkem **420** výkonů.

V oboru **transplantologie** se uskutečnily **3** transplantace ledvin.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Full HD laparoskopická věž s digitálním upscale obrazu na 4K s integrovanou funkcí NBI s integrovaným modulem pro možnost podpory fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu

- Modernizace příslušenství k operačnímu stolu – mechanismus pro podporu hlavy pro NCH operace
- Přístroj Duet Encompass – moderní video pro urologii a EMG dna pánevního se současným propojením na RTG přístroje
- Ultramoderní 4K artroskopická věž, která je využívána na dětské i dospělé části pracoviště
- Mikroinstrumentárium pro FESS u dětí
- Vysokoobrátková kostní fréza B Braun
- Ultrazvukový aspirátor Clarity
- Doplnění nerezového vybavení ve sterilní části operačních sálů k uložení implantátů v kontejneru včetně mobilních skříní s pojízdným provedením
- Digitalizace počítačové a audiovizuální techniky s přípravou na přenos dat do konferenčních místností jednotlivých klinik

Významná událost r. 2025:

- Unikátní operace v oblasti onko-ortopedie – rostoucí total femur komponenta endoprotézy kyčelního kloubu, stehenní kosti a kloubu kolenního.
- COS pro děti jsou velmi vyhledávaným školicím místem.

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé

Primář: MUDr. Martin Hanus, Ph.D., MBA

Vrchní sestra: Mgr. Vladana Roušalová

Základní charakteristika:

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé (COS pro dospělé) zajišťuje operační provoz pro osm chirurgických pracovišť dospělé části FN Motol. Celkem 24 operačních sálů poskytuje zázemí jak pro rutinní chirurgické zákroky, tak i pro vysoce specializovanou operativu, včetně transplantací plic a komplexních multioborových výkonů pro onkologické pacienty a polytraumata.

Anesteziologická péče je zajištěna Klinikou anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK, technickou podporu poskytuje Oddělení biomedicínského inženýrství.

V roce 2025 se na COS pro dospělé uskutečnilo celkem 19 167 operačních výkonů. Z toho transplantací plic bylo 71, robotických operací bylo 521, což představuje další meziroční nárůst.

Na pracovišti probíhá pregraduální i postgraduální výuka lékařských a nelékařských zdravotnických pracovníků.

Nové metody a postupy:

- Pokračování a rozšíření robotické operativy na druhém systému DaVinci Xi, včetně přibývajících robotických kardiouchirurgických výkonů.
- Roboticky asistované náhrady kolenních kloubů, obě ortopedické kliniky.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Dva robotické operační systémy DaVinci Xi
- Obměna koagulačních přístrojů včetně příslušenství

- Probíhala adaptace personálu a vyhodnocování efektivity a přínosu nově pořízených technologií v klinické praxi

Významná událost r. 2025:

- Tři sestry absolvovaly pomaturitní specializační studium v perioperační péči.
- Osm sanitářů úspěšně dokončilo akreditovaný kvalifikační kurz – všeobecný sanitář.
- 68 studentek 3. ročníku Bc. programu Všeobecné ošetřovatelství absolvovalo ošetřovatelskou praxi na COS dospělých.

Oddělení primární péče

Primářka: MUDr. Jaroslava Kulhánková

Vrchní sestra: Mgr. Alena Kašajová

Základní charakteristika:

Oddělení primární péče je pracoviště, které poskytuje akutní i dlouhodobou preventivní péči zaměstnancům, mimoměstským pacientům registrovaným v rámci kapacity, preventivní prohlídky studentům středních a vysokých škol, cizincům pojištěným i nepojištěným u našich zdravotních pojišťoven a nadstandardní péči o osoby s českým pojištěním. U registrovaných pacientů děláme screening kolorektálního karcinomu, diabetes mellitus a záchyt hypertenze, pacienty s DM II. typu a s hypertenzí dispenzarizujeme. Spolupracujeme s Oddělením nemocniční hygieny a epidemiologie ve FN Motol při vyšetřování a vakcinaci zaměstnanců v aktuálních epidemiologických situacích. Oddělení je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm, je akreditováno v oboru všeobecné lékařství.

V roce 2025 bylo na Oddělení primární péče ošetřeno **17 292** pacientů z toho **3924** preventivních prohlídek včetně vstupních, bylo očkováno **834** dospělých a **736** dětí.

Oddělení urgentního příjmu a LPS dětí

Primářka: MUDr. Jitka Müllerová Dissou, MBA

Vrchní sestra: Ing. Mgr. Monika Vilímová, DiS., MBA

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu a LPS dětí se stará o dětské pacienty v akutním stavu ve věku 0–17let + 364 dní.

Oddělení má tyto části: Urgentní příjem – akutní boxy, Urgentní příjem – akutní ambulance.

Od 16:00 do 7:00 hod. ve všední dny a o víkendu nepřetržitě fungují ambulance urgentního příjmu jako dětská pohotovost. Na akutních boxech urgentního příjmu jsou ošetřováni pacienti s prioritou 1 a 2 a pacienti převzatí od záchranné služby.

Z vyšetřovacích metod je přímo na oddělení k dispozici POCT ABR, EKG, UZ, statim PCR, ID now, POCT CRP a MXA. V těsné blízkosti urgentního příjmu se nachází CT, UZ, RTG a MRI.

Za rok 2025 bylo na Oddělení urgentního příjmu a LPS dětí ošetřeno celkem 27 246 dětských pacientů, z toho na akutních boxech 5727.

Významná událost r. 2025:

- Vydání příručky a doporučeného postupu Syndrom CAN v urgentní medicíně
- Aktivní účast na kongresech:
 - 1/2025 Colours od sepsis Ostrava:
Müllerová Dissou J.: Dětská urgentní medicína jako obor pro 21. století
 - 10/2025 Dostálový dny urgentní medicíny Ostrava,
Marková Klugerová A.: Analgosedace u dětí
 - Müllerová Dissou J.: Co dělat, aby lékaři neprchali ještě před kmenem
 - Müllerová Dissou J.: Febrilní dítě v PNP – kdy se bát
 - Zbožínková Š.: Syndrom CAN
 - 11/2025 Kongres SDAIM Mikulov:
Lehovcová A.: Analgosedace u dětí v PNP a na UP
 - Müllerová Dissou J.: Agresivní pacient
 - Müllerová Dissou J.: Moderní drogy
 - Zbožínková Š.: Nejčastější způsoby sebevražedných pokusů u adolescentů
 - 10,11/2025 Pediatrie pro praxi Hradec Králové, Praha, Plzeň
 - Müllerová Dissou J.: Racionální ATB terapie na LPS dětí
 - 11/2025 Akutně.cz, Brno
 - Müllerová Dissou J.: Specifika dětského urgentního příjmu

Oddělení urgentního příjmu dospělých a LPS pro dospělé

Primář: **MUDr. Jiří Karásek, Ph.D.**

Vrchní sestra: **Bc. Lucie Vacková**

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu dospělých (OUPD) disponuje celkem 28 lůžky. Je vybaveno jedním lůžkem na zákrokovém sále (crash room), 17 monitorovanými lůžky na boxech a 10 lůžky na akutních ambulancích chirurgie, traumatologie, neurologie a urologie. Součástí OUPD je i lékařská pohotovostní služba (LPS).

Základním úkolem oddělení je příjem pacientů s akutními a život ohrožujícími obtížemi ze spádové oblasti FN Motol a pacientů indikovaných k centrové péči (AIM, ikty, polytraumata, zástavy oběhu). Stabilizujeme stav pacienta, děláme diferenciální diagnostiku za použití široké škály vyšetřovacích metod a rozhodujeme o přijetí na lůžko akutní péče či další ambulantní postup. Pacienti jsou podle stupně závažnosti triázováni do skupin I až V a podle toho je určováno pořadí ošetření.

Za rok 2025 bylo na **OUPD ošetřeno 59 812 pacientů** (roční nárůst o 1 %). Na lékařské pohotovostní službě (**LPS**) bylo ošetřeno **15 331 pacientů**.

OUPD se podílí na pregraduální výuce studentů 2. LF UK a slouží jako akreditované pracoviště pro postgraduální vzdělávání v oboru Urgentní medicína a Intenzivní medicína.

Publikační činnost:

- Moseby-Knappe M, Levin H, Ullén S, Zetterberg H, Blennow K, Lagebrant A, Dankiewicz J, Jakobsen JC, Lilja G, Nichol AD, Eastwood G, Ainscough K, Thomas MJC, Grejs AM, Keeble TR, Rylander C, Düring J, Wise MP, Hovdenes J, Storm C, Borgquist O, Cariou A, Deye N, Lascarrou JB, Bannard-Smith J, Undén J, Vignon P, Legriel S, Šmíd O, Pogson D, Karasek J, McGuigan PJ, Joannidis M, Kirkegaard H, Bewley J, Christensen S, Maccaroni MR, Valerianova A, Lundin A, Lybeck A, Leithner C, Varhaník F, Sweet K, Walden A, Friberg H, Cronberg T, Nielsen N; TTM2 biobank study investigators. Blood biomarkers for the prediction of outcome after cardiac arrest: an international prospective observational study within the Targeted Hypothermia versus Normothermia after Out-of-Hospital Cardiac Arrest (TTM2) trial.

Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie

Primářka: MUDr. Jarmila Rážová, Ph.D.

Vedoucí odborná pracovnice v OPVZ: Mgr. Jana Hrončková

Základní charakteristika:

Činnost Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie (ONHE) naplňuje legislativní požadavky zákona o zdravotních službách a zákona o ochraně veřejného zdraví, a to povinnost provozovatele zdravotních služeb vytvořit program prevence a kontroly infekcí spojených se zdravotní péčí a tento program realizovat. V praxi znamená realizace tohoto programu přijímat, provádět a ověřovat zavedení opatření vedoucí k omezování výskytu nebo šíření všech infekcí ve zdravotnických i nezdravotnických provozech nemocnice podle specifických podmínek jednotlivých pracovišť. V roce 2025 to představovalo zásadní činnost oddělení.

Specifika pracoviště:

Činnost ONHE je zaměřena na preventivní dozor a zavádění protiepidemických opatření v souvislosti s výskytem komunitních infekcí (např. virová hepatitida A, chřipka) a infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče (HAI) u hospitalizovaných pacientů. V rámci probíhajícího epidemického výskytu VHA v ČR v roce 2025 koordinovalo ONHE protiepidemická opatření ve spolupráci s KINCM a OOVZ hl. m. Prahy a Středočeského kraje u 368 kontaktů VHA, z toho bylo 86 zdravotnických pracovníků FN Motol a 19 pracovníků externích firem působících v areálu nemocnice. V rámci výskytu katéetrových infekcí krevního řečiště v lednu a v únoru 2025 bylo postupně proškolen 128 zaměstnanců příslušného pracoviště v hygieně rukou.

Průběžně byla sledována a analyzována data z hlášení HAI, tzv. incidence. U 2778 pacientů byla nařízena a sledována bariérová opatření, včetně izolace v případě nálezu multirezistentních kmenů a následného monitoringu. ONHE pro surveillance HAI pilotně používá jako první člen týmu pro prevenci a kontrolu infekcí FN Motol software „HAIDI“ využívající umělou inteligenci. S využitím tohoto softwaru je ONHE schopné lépe identifikovat infekce HAI než s dříve využívanými metodikami a postupy. V roce 2025 byla zaznamenána incidence HAI 5,7 % s převahou uroinfekcí.

Legislativní požadavky (MZ ČR, SÚKL) byly ONHE plněny v oblasti kontroly bakteriální čistoty prostředí (287 měření aeroskopem, respektive 91 kontrolních protokolů, 148 měření čítačem částic, skutečně 1272 stěrů z prostředí), endoskopických přístrojů, sterilizační a dezinfekční techniky (737 kontrolních protokolů) a kontroly kvality vody (vč. prevence výskytu legionel – 189 odběrů vzorků vody, z toho 171 bez nálezu sp. Legionela). V průběhu roku 2025 se uskutečnilo celkem 426 auditů hygienicko-epidemiologického režimu včetně 196 auditů úklidových firem (216 v roce 2024, 289 v roce 2023). Dále proběhlo 2778 epidemiologických šetření a 687 prostorových dezinfekcí (537 v roce 2024, 508 v roce 2023). Meziročně se zvýšila spotřeba dezinfekčních přípravků na ruce – 33,5 litru na 1000 ošetřovacích dní (v roce 2024 = 32,1 l, v roce 2023 = 27,3 l).

ONHE zajistilo proškolení všech zdravotnických zaměstnanců v hygieně rukou prostřednictvím e-learningového kurzu a nových zaměstnanců nemocnice v rámci

vstupního školení s praktickým nácvikem s využitím fluorescenčního dezinfekčního roztoku a UV lampy.

ONHE i nadále zajišťovalo denní hlášení o hospitalizovaných pacientech s covid-19 do registru MZ/ÚZIS/ISIN, ukládání izolace a zavedení dalších protiepidemických opatření. V průběhu roku 2025 byla infekce covid-19 diagnostikována u 12 zaměstnanců (od března 2020 do 31. 12. 2025 celkem u 4000 zaměstnanců), s touto diagnózou bylo hospitalizováno 177 nemocných (od března 2020 do 31. 12. 2024 celkem 6678 pacientů).

ONHE průběžně zajišťuje komunikaci a spolupráci s Hygienickou stanicí hl. m. Prahy v problematice zajištění hygienicko-epidemiologické péče a ochrany zdraví při práci. Podílí se na zajišťování dohledu na pracovištích dle vyhlášky č. 79/2013 Sb., v platném znění (v roce 2025 celkem 27) a podílí se na případech poranění zaměstnanců ostrým kontaminovaným předmětem – zajišťuje hlášení těchto poranění orgánu ochrany veřejného zdraví (v roce 2025 celkem 94) a zavedení opatření podle rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví o zdravotním dohledu (v roce 2025 celkem 13).

ONHE průběžně konzultuje jemu předloženou projektovou dokumentaci k plánovaným a probíhajícím rekonstrukcím v areálu FN Motol a projektovou dokumentaci k novým stavbám v areálu FN Motol.

ONHE zajišťuje a podílí se jak na vzdělávací a školicí činnosti zdravotnických pracovníků FN Motol, tak na pregraduálním a postgraduálním vzdělávání lékařů (akreditované pracoviště pro obor hygiena a epidemiologie v základním kmeni a vlastním specializovaném výcviku) a nelékařských zdravotnických pracovníků (certifikované kurzy).

Nemocniční lékárna

Primář: PharmDr. Petr Horák

Vedoucí farmaceut: Mgr. Milan Vegerbauer

Vrchní farmaceutická asistentka: Helena Bohabojová

Základní charakteristika:

Nemocniční lékárna zajišťuje účinnou a bezpečnou farmakoterapii hospitalizovaným i ambulantním pacientům a je klíčovým odborným pracovištěm nemocnice v oblasti zacházení s léčivy. Vedle výdeje léčiv poskytuje široké spektrum činností od individuální a hromadné přípravy sterilních i nesterilních léčiv přes zajištění neregistrovaných léčiv a léčiv pro klinická hodnocení až po klinicko-farmaceutickou péči. Lékárna zároveň významně přispívá k formulaci lékové politiky FN Motol, tvorbě vnitřních předpisů a auditní činnosti v rámci systému řízení jakosti. Nedílnou součástí její role je konzultační činnost pro pacienty i zdravotnické profesionály a zajištění teoretické i praktické výuky v pregraduálním i postgraduálním vzdělávání.

Odborná pracoviště:

- Pro přípravu sterilních léčivých přípravků:
 - s obsahem cytotoxických látek
 - ostatních – bez protimikrobní přísady
- Pro přípravu medicínálních plynů

- Pro kontrolu léčivých přípravků a přípravu zkoumadel
- Pro poskytování lékových informací
- Pro výdej zdravotnických prostředků

Příprava léčiv a laboratorních diagnostik:

- **Oddělení individuální přípravy léčivých přípravků** zajišťuje široké spektrum nesterilních léčiv, zejména pro pediatrické pacienty a další specifické skupiny. V roce 2025 bylo připraveno celkem 420 330 tobolek, přibližně 21 000 dětských čípků, 2500 čípků pro dospělé a zhruba 2800 litrů různých tekutých lékových forem pro děti i dospělé.
Významnou oblastí činnosti je příprava léčiv s obsahem léčebného konopí. V roce 2025 bylo zpracováno 7472 g sušiny léčebného konopí do lékové formy tobolek, a dále rozšířena individuální příprava tekutých extraktů a topických přípravků, přičemž bylo vydáno 2604 g koncentrátu (extraktu léčebného konopí).
Stále narůstá podíl individuálních příprav nebezpečných léčiv, zejména perorálních forem připravovaných v izolátoru, včetně příprav centrových léčiv pro pediatrické pacienty. V roce 2025 byly zavedeny nové pediatrické receptury, například ondansetron čípky, valganciklovir suspenze, oseltamivir suspenze 15 mg/ml, nadolol tobolky a receptury lokálních přípravků pro terapii neuropatické bolesti (masti a krémy).
Nemocniční lékárna dále řeší přetrvávající výpadky registrovaných léčivých přípravků formou individuální přípravy. Jde například o náhradu přípravků Framykoin mast, Batrafen krém a roztok, Bactroban mast, Septonex mast, Motilium čípky pro děti, Rectodelt 100 mg čípky či Dexamethason čípky.
- **Oddělení centrální přípravy cytostatik** připravilo v roce 2025 celkem 39 280 dávek parenterálních cytostatik, z toho přibližně 2800 kontinuálních pump. Centralizovaná příprava zajišťuje vysokou úroveň bezpečnosti pro pacienty i personál a umožňuje standardizaci postupů při podávání vysoce rizikových léčiv.
- V **Oddělení přípravy sterilních léčiv** se připravuje škála parenterálních přípravků nedostupných ve formě HVLP, včetně antidot a dalších léčiv do zásoby. Hlavním programem je příprava parenterálních roztoků, jako jsou kardioplegické roztoky, hydratační a novorozenecké vaky a iontové kardiovaky; v roce 2025 bylo připraveno celkem 11 515 kusů těchto přípravků. Součástí činnosti je také příprava sterilních očních mastí a očních kapek bez antimikrobní přísady a zajištění individuálně připravované parenterální výživy pro 23 dětských a 38 dospělých ambulantních pacientů.
- **Oddělení laboratorních diagnostik** zajišťuje přípravu a výdej diagnostik pro laboratorní provozy FN Motol. V roce 2025 bylo vydáno 18 689 diagnostik různých typů a zaměření a ve výrobní laboratoři bylo individuálně připraveno 319 diagnostik podle specifických požadavků jednotlivých laboratoří. Tato činnost umožňuje flexibilní reakci na potřeby klinických pracovišť a podporuje rozvoj specializovaných diagnostických metod.

Výdej léčiv:

Nemocniční lékárna zajišťuje **zásobování nemocnice** léčivými přípravky a zdravotnickými prostředky. V roce 2025 bylo do nemocnice vydáno přibližně 939 931 balení léčiv na více než 64 tisících žadanek.

Veřejnosti bylo vydáno celkem 1,32 milionu kusů léčiv, zdravotnických prostředků a doplňkového sortimentu na 379 tisíc receptů a poukazů; lékárně v ambulantním režimu navštívilo zhruba 600 tisíc pacientů. Lékárna zajišťuje dostupnost a výdej centrových léčiv ambulantním pacientům, v roce 2025 šlo o 108 tisíc kusů těchto léčiv. Dále se stará o vybavení chronických pacientů plně nebo částečně závislých na enterální výživě; v roce 2025 bylo evidováno 661 takových případů, což představuje meziroční nárůst o 12 %.

Klinická farmacie, klinická hodnocení:

Nemocniční lékárně se v souladu se zásadami správné klinické a lékárenské praxe podílí na všech **klinických hodnoceních léčiv** probíhajících ve FN Motol. V rámci klinických hodnocení bylo v roce 2025 vydáno 10 170 balení léčiv.

Klinicko-farmaceutická péče je poskytována týmem **Oddělení klinické farmacie** Nemocniční lékárny. V roce 2025 provedli kliničtí farmaceuti 813 vstupních hodnocení medikace hospitalizovaných pacientů, připravili 1605 plánů racionalizace medikace, realizovali 1290 opakovaných kontrol s nutností intervence a poskytli 1358 vyžádaných konzilií. Tato činnost významně přispívá k optimalizaci farmakoterapie, zvyšování bezpečnosti pacientů a racionálnímu využívání léčivých přípravků.

Věda, výzkum a vzdělávání:

Ve vědecké a publikační činnosti se tým lékárny zaměřuje zejména na individuální přípravky pro specifické věkové skupiny, především pediatrické pacienty, na vývoj nových magistraliter přípravků s vhodnou formulací a ověřenou stabilitou a na problematiku perorální suplementace iontů v individuálně připravovaných léčivech. Další oblastí zájmu je výzkum nedostatku léčiv a personálních potřeb v nemocniční farmacii. Výsledky jsou pravidelně prezentovány na odborných fórech v rámci Evropy a publikovány v recenzovaných a impaktovaných časopisech.

Personální rozvoj a spolupráce s univerzitami:

V roce 2025 se Nemocniční lékárně zaměřila na posílení týmu v souvislosti s plánovaným rozšířením provozu do Národního onkologického institutu – Motolského onkologického centra. Vedle technických příprav byla pozornost věnována systematickému náboru, adaptaci a rozvoji nových zaměstnanců.

Je zaveden mentoringový systém pro nové zaměstnance, účast na veletrzích pracovních příležitostí obou farmaceutických fakult a propracovaný systém stáží, který studentům představuje různé možnosti odborného uplatnění na pracovišti. Tyto aktivity přispívají k dlouhodobé stabilizaci týmu a posilují atraktivitu lékárny jako pracoviště pro mladé odborníky.

Významná událost r. 2025:

Podíleli jsme se na výzkumu dopadů nedostatku léčiv a zdravotnických prostředků v Evropě.

Podíleli jsme se na vydání Doporučeného postupu Příprava nebezpečných léčiv v rámci ČLnK.

Příspěvky nových receptur do Elektronického receptáře IPLP pod ČLnK.

Účast v projektu Stability u IPLP (Lékopisná komise MZ ČR).

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetřovatelská péče představuje nedílnou součást zdravotní péče a významně přispívá ke kvalitě poskytovaných služeb pacientům a klientům. Jejím hlavním cílem je zajištění komplexní, bezpečné a individuálně zaměřené péče, která respektuje potřeby, důstojnost a práva každého jednotlivce.

V průběhu uplynulého roku byl kladen důraz na profesionální přístup zdravotnického personálu, dodržování standardů ošetřovatelské péče a kontinuální zvyšování kvality poskytovaných služeb. Nedílnou součástí práce ošetřovatelského týmu byla také mezioborová spolupráce, edukace pacientů a jejich rodin a podpora prevence komplikací spojených s hospitalizací či dlouhodobou péčí.

Velká pozornost byla věnována také odbornému rozvoji nelékařských zdravotnických pracovníků prostřednictvím vzdělávacích aktivit, školení a odborných seminářů.

Indikátory kvality ošetřovatelské péče

Dle mezinárodních doporučení zůstávají při péči o pacienty i nadále nejvyšší prioritou preventivní opatření, důsledné dodržování postupů hojení ran a sledování dalších ovlivnitelných faktorů, například vzniku dekubitů během operačních výkonů nebo při používání zdravotnického vybavení.

Tým konzultantek kontinuálně zvyšuje počet konzilií u pacientů na lůžkových pracovištích; v roce 2025 bylo tímto způsobem ošetřeno 235 pacientů. V ambulanci hojení chronických ran jsme v roce 2025 ošetřili 105 nových pacientů, což představuje přibližně 1800 převazů za rok. Ambulance naplňuje myšlenku kontinuity péče o naše pacienty – po propuštění z akutní péče nabízíme pacientům možnost dalšího ošetřování a dohojení rány v ambulantním režimu.

Fakultní nemocnice v Motole se v listopadu již po dvanácté zapojila do aktivit u příležitosti Mezinárodního dne STOP dekubitům s cílem přiblížit tuto problematiku laické i odborné veřejnosti. Zajišťujeme také praktickou část Certifikovaného kurzu hojení ran; v příštím roce plánujeme rozšíření akreditace i na teoretickou část kurzu. Členky našeho týmu se aktivně účastní vzdělávacích akcí po celé České republice, přičemž pořádání seminářů a přednášek v rámci našeho zařízení je samozřejmostí.

V oblasti pádů hospitalizovaných pacientů se nadále zaměřujeme především na důslednou prevenci (informační letáky, bannery, identifikační náramky a slovní poučení pacientů) a na sledování souvislosti pádů s užíváním medikace. V roce 2025 se nám podařilo udržet nízký počet úrazů vzniklých v souvislosti s pádem pacienta.

PICC tým sester

V průběhu roku 2025 zavedly sestry v dospělé části celkem 3854 žilních vstupů (2604 PICC katétrů, 60 midline katétrů a 1190 dlouhých periferních žilních katétrů). Každodenně také zajišťují zavádění krátkých periferních žilních katétrů a provádějí krevní odběry u pacientů s obtížným žilním přístupem (DIVA). U těchto pacientů probíhají odběry pod ultrazvukovou navigací; v roce 2025 bylo takto ošetřeno 419 pacientů.

Součástí péče je rovněž převazování katétrů, péče o intravenózní porty a řešení komplikací spojených se zavedenými žilními vstupy. Díky novým prostorům se

výrazně zkvalitnila péče o tyto vstupy. Pacienti jsou k ošetření objednávaní a tým během roku ošetřil celkem 5668 ambulantních pacientů.

V roce 2025 centrum rozšířilo nově svou činnost o krevních odběry nejen u pacientů s obtížným žilním přístupem, ale u všech pacientů, kteří se na naše pracoviště obrátí. Celkem se uskutečnilo 3379 odběrů z periferní žíly, 1211 odběrů z PICC katétrů a 1753 odběrů z intravenózních portů.

PICC tým v dospělé části je součástí cévního týmu, v jehož rámci lékaři zavádějí další typy žilních vstupů. Sestry při těchto výkonech asistují a následně zajišťují také péči o zavedené vstupy. V roce 2025 bylo zavedeno 445 intravenózních portů a PICC portů, 49 katétrů typu PermCath a 237 tunelizovaných centrálních žilních katétrů.

Po vytvoření samostatného Centra cévních vstupů v roce 2025 došlo k výraznému nárůstu výkonů – počet zavedených PICC katétrů vzrostl o 50 % a celkový počet všech zavedených žilních vstupů u hospitalizovaných i ambulantních pacientů se zvýšil o 42 %.

Oddělení léčebné výživy

V rámci práce na klinických pracovištích jsme zavedli skóre elektronického nutričního rizika, což vedlo k výraznému nárůstu počtu nutričních konzilií u rizikových pacientů, a to na téměř 12 000. Společně s lékaři nutričního týmu jsme se také věnovali úpravám dietního systému.

V roce 2025 jsme udělali celkem 2750 ambulantních výkonů a současně jsme rozšířili nutriční ambulance také pro veřejnost. V březnu 2025 byla ambulantní péče dále rozšířena o péči pro dětské pacienty trpící obezitou.

Ve spolupráci s provozními nutričními terapeutky se podílíme na zkvalitňování stravy pro pacienty. Z jídelního lístku jsme vyřadili vysoce zpracované potraviny a vytvořili jsme podrobné specifikace pro objednávání potravin, které zohledňují jejich čerstvost, regionální dostupnost a udržitelnost.

Oddělení mléčné kuchyně

Oddělení zajišťuje přípravu mléčné stravy pro novorozence a děti do dvou let věku. Připravují se zde mléčné dávky, čaje, kaše a pudinky. V poslední době se rozšířila spolupráce s nutričním týmem na přípravě speciálních diet, například ketogenní diety pro malé pacienty.

V roce 2025 připravili zaměstnanci kuchyně průměrně 50 litrů mléčné stravy denně, což představuje přibližně 18 250 litrů za rok. Současně bylo za rok připraveno také zhruba 5000 litrů fenyklového čaje.

Příprava stravy probíhá v souladu se systémem HACCP, který je zárukou bezpečné a hygienicky nezávadné přípravy kojenecké stravy.

Oddělení centrální sterilizace

Oddělení centrální sterilizace (CS) zajišťuje komplexní servis v oblasti kontroly, kompletace, balení a sterilizace zdravotnických prostředků pro všechna pracoviště nemocnice. Hlavním cílem oddělení je garantovat vysoký standard kvality a bezpečnosti poskytovaných služeb v souladu s platnou legislativou a interními předpisy nemocnice.

Stejně jako v předchozích letech došlo i v uplynulém roce k nárůstu provozu. Ve sledovaném období byl zaznamenán meziroční nárůst počtu sterilizačních cyklů o 5 %. Celkový počet provedených cyklů (parní, chemická a plazmová sterilizace) dosáhl 14 711.

Tento trend souvisí především:

- se zvýšením počtu operačních výkonů,
- s rozšířením spektra poskytovaných zdravotnických služeb,
- s vyšší obratovostí instrumentária,
- s požadavky na častější reprocesing některých zdravotnických prostředků.

V reakci na zvýšený objem práce jsme optimalizovali organizaci směn a pracovní postupy.

Mezi hlavní přijatá opatření patřilo:

- úprava rozpisu služeb podle aktuální pracovní zátěže,
- přerozdělení kompetencí mezi pracovníky,
- standardizace pracovních postupů.

Pro nadcházející rok plánujeme:

- zvýšení kapacity mycích automatů,
- rozšíření a modernizaci přístrojového příslušenství,
- další rozvoj digitalizace dokumentace a systému sledovatelnosti,
- rozšíření pracovního týmu ve spolupráci s oddělením nábory,
- zvýšení efektivity provozu prostřednictvím změn v logistice zpracování materiálu.

Sociální péče

Sociální oddělení poskytlo v roce 2025 sociální podporu celkem 5100 dospělým pacientům, což představuje nárůst o 625 pacientů oproti roku 2024. Na akutních lůžkách byla sociální pomoc poskytnuta 4485 pacientům a na LDN – Centru následné péče (dále jen CNP) bylo v sociální péči 615 pacientů.

Se zajištěnou domácí zdravotní péčí bylo ze všech lůžkových oddělení propuštěno 1244 pacientů a u 24 pacientů byla zajištěna domácí hospicová péče. Na lůžka následné rehabilitační péče bylo propuštěno 405 pacientů a u 12 pacientů byl sjednán pobyt v lůžkovém hospici. Celkem 945 pacientů potřebovalo umístění na lůžka pro dlouhodobě nemocné, z toho 346 pacientů bylo umístěno v CNP. Dalších 599 pacientů bylo umístěno na lůžka následné péče mimo FN Motol.

Výrazný nárůst pacientů v sociální péči byl zaznamenán také u dětské klientely. Zdravotně sociální pracovníci poskytli své intervence u 1829 dětí a jejich rodin, což představuje nárůst o 306 pacientů oproti roku 2024. Dětským pacientům byla sociální podpora poskytována na všech dětských klinikách, včetně Novorozeneckého oddělení a Dětské psychiatrické kliniky. Rodinám bylo poskytováno sociálně-právní poradenství, psychosociální podpora i pomoc prostřednictvím nadací. Průběžně pokračuje také spolupráce se sociálně-právní ochranou dětí.

Pracovnice sociálního oddělení se rovněž podílely na výuce studentů bakalářského studijního programu pediatrického ošetrovatelství. Současně probíhala praktická výuka účastníků akreditovaného kvalifikačního kurzu Zdravotně sociální pracovník. Pokračovala také spolupráce zdravotně sociálních pracovníků s místní samosprávou na území městské části Praha 5 v rámci komunitního plánování sociálních služeb.

Krizový intervenční tým

Tým tvoří 17 motivovaných a speciálně vyškolených zdravotnických pracovníků, kteří působí primárně na různých klinikách dětské i dospělé části FN Motol, výjimečně na základě dohody. Nad rámec svého úvazku na kmenovém pracovišti poskytují psychosociální podporu a krizovou pomoc zaměstnancům, blízkým pacientů i samotným pacientům. Jako jediný podpůrný tým nemocnice zajišťují tuto službu nepřetržitě, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

V roce 2025 jsme poskytli celkem 215 krizových intervencí a podpůrných rozhovorů dětským i dospělým pacientům a jejich blízkým. Ošetřili jsme 13 dětských pacientů, 45 dospělých pacientů a podporu jsme poskytli také 270 blízkým a pozůstalým. Celkem jsme tedy pomohli 328 osobám, které se náhle ocitly v těžké životní situaci. Anonymní kolegiální podporu jsme individuálně poskytli 59 zaměstnancům nemocnice, převážně zdravotnickým pracovníkům. Skupinovou podporu jsme realizovali také pro kolektiv zdravotníků po mimořádné události na jedné z klinik nemocnice. Ve spolupráci s projektem SPIS na 3. LF UK jsme podpořili tři studenty ošetrovatelství, kterým jsme proaktivně nabízeli podporu a reflexi jejich odborné praxe.

Členové týmu se i v tomto roce dále odborně vzdělávali. Pravidelně absolvovali případovou supervizi, rozvojovou intervizi i odborné refreshery. Aktivně vystupovali na odborných konferencích a pasivně se účastnili mezioborových kongresů a konferencí.

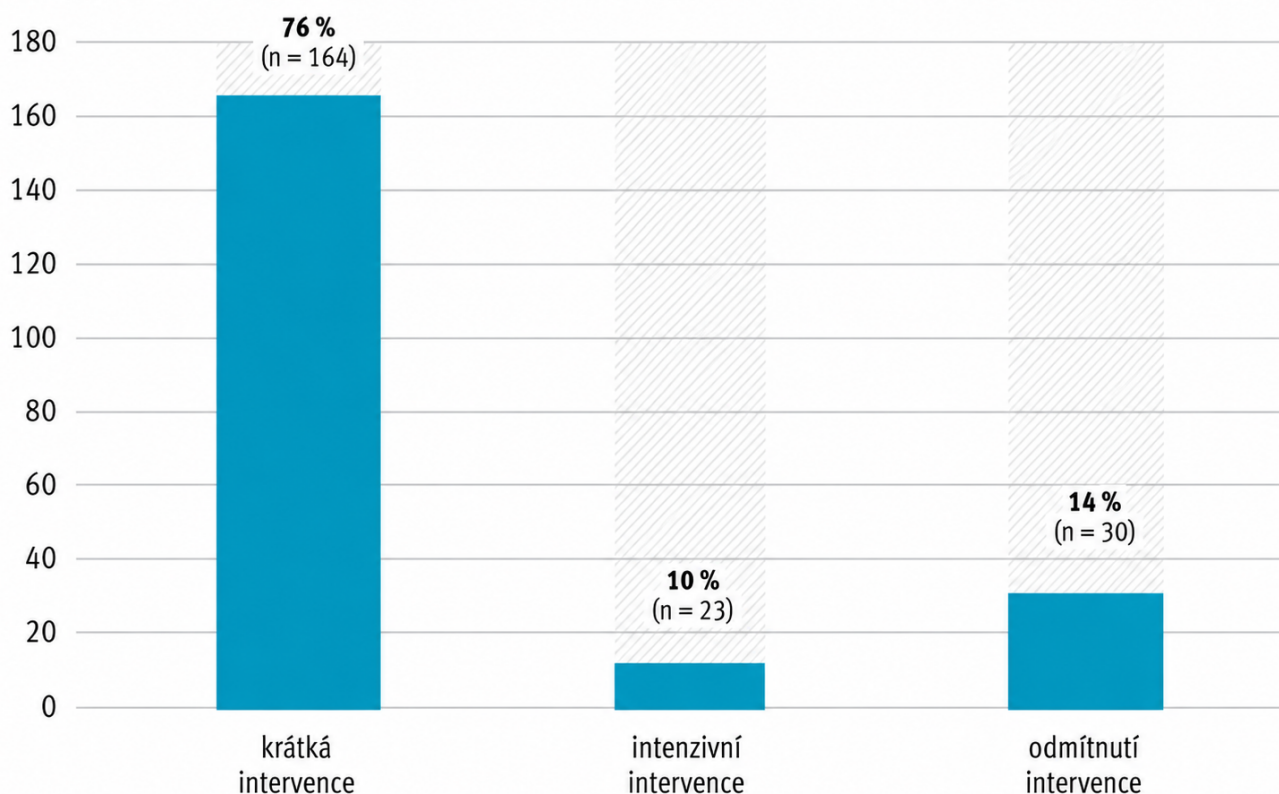
Spirituální péče

Poskytování spirituální péče se stalo nedílnou součástí podpůrné péče o hospitalizované pacienty. Působí v dětské a v dospělé části. V roce 2025 nemocniční kaplani poskytli péči 4750 pacientům, 295 příbuzným a konzultaci 495 zaměstnancům.

Nemocnice podporující zdraví

Rok 2025 – naše krůčky k odvykání kouření,
Malá sonda pomocí krátké intervence a dotazníků. Předkládáme výsledky intervencí realizovaných v roce 2025.

Graf 3 Intervence u uživatelů tabáku/nikotinu.



Intenzivní intervence – intervence na změnu chování, nácvik rizikových situací, režimová opatření, možnosti léčby.

Výborné výsledky zaznamenáváme v rámci tříměsíčního programu stabilizace a redukce hmotnosti, který nabízí **Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol** pro zaměstnance. Pozitivní výsledky přináší také tříměsíční program pohybové terapie pro pacienty. Dále pokračujeme ve využívání knihoven a spolupráci se společností **STOB**.

Velmi dobře fungují naše knihovny s heslem „Řetězové čtení“, do kterých nám návštěvníci nemocnice ochotně nabízejí a dodávají knihy.

Radost nám přináší také pěvecký sbor **AcorD Motol**.

Dobrovolnické centrum

V roce 2025 se Dobrovolnické centrum Fakultní nemocnice v Motole zaměřilo na prohlubování spolupráce s nemocničním personálem, osvětové aktivity a zlepšování komunikace s dobrovolníky. Ke konci roku evidujeme 250 aktivních dobrovolníků. Pro pacienty jsme uspořádali 36 skupinových akcí: výtvarné dílny, divadelní a hudební vystoupení, návštěvy maskotů a programy se zvířaty. Pokračovala spolupráce s Městskou veřejnou knihovnou, která zajišťuje naučné přednášky pro pacienty CNP.

Zapojili jsme se do projektu MZČR zaměřeného na návštěvy pacientů po cévní mozkové příhodě a prezentovali dobrovolnický program médiím (TV NOVA) a studentům Arcibiskupského gymnázia. Aktivně jsme se účastnili konferencí o zooterapii, kulatých stolů MZ ČR a aktualizace metodického manuálu Zooterapie MZ ČR.

Nejvýznamnější akcí roku byla odborná konference **Vliv zooterapie ve zdravotnických zařízeních**, pořádaná v prostorách FN Motol, která vzbudila velký zájem odborné i laické veřejnosti.

Nově jsme navázali spolupráci s nadací Spolu s odvahou, která realizuje návštěvy dětských pacientů na onkologii a pediatrii prostřednictvím stolních her. Individuální návštěvy dobrovolníků doporučují lékaři, psychologové a sestry, zejména pacientům bez pravidelného kontaktu s blízkými nebo s vyšší mírou nejistoty.

Přínos návštěv se zvířaty je patrný zejména u paliativních pacientů, pacientů NIP DIOP a Spinální jednotky. Na oddělení NIP DIOP zvířata podporují neverbální komunikaci a jemnou motoriku. Největší zájem je o návštěvy s králíky.

Z oddělení jsme navštívili například:

- **Dětská:** Chirurgie 2C, JIP chirurgie 7B, endokrinologie a diabetologie 1B
- **Dospělá:** 3. chirurgie JIP – 2C, interní klinika 4C

Pro dobrovolníky jsme připravili neformální akce – grilování, Halloween či opékání buřtů – a seminář o rizicích a supervizi. Poděkování patří i dárčům, kteří přispěli dárky pro pacienty a výtvarnými pomůckami pro dobrovolníky.

Dobrovolnický program v číslech (hodiny/pacienti):

- Celkem: 4187/4607
- Pravidelné návštěvy: 2145/2021
- Skupinová canisterapie: 463/1649
- Individuální poptávky: 924/332
- Individuální zooterapie: 98/56
- Skupinové akce: 557/549

SAMOSTATNÉ ODDĚLENÍ NEMOCNIČNÍHO OMBUDSMANA

Za období roku 2025 řešilo samostatné oddělení nemocničního ombudsmana celkem **390 stížností**.

Dále přišlo celkem **536 dotazů**, kdy tato nepísemná podání byla řešena operativně bez potřeby zakládání spisu, a mnohdy představovala určitý předstupeň možných stížností. Dotazy se evidují v databázi pracoviště dle řešeného předmětu, podavatele a dalších dostupných informací.

Celkem **47** stížností bylo vyhodnoceno jako **důvodných**, **69 částečně důvodných** a **221 nedůvodných**. **Neoprávněných** stížností (kdy stížnost podala osoba, která nebyla k podání stížnosti aktivně legitimována) bylo **8** a **nepřezkoumatelných** (kdy obsah stížnosti byl natolik obecný, že nebylo možno sdělené skutečnosti prošetřit) bylo **45**.

V případě důvodných či částečně důvodných stížností bylo nejčastěji zvoleno nápravné opatření formou **edukace zaměstnanců** (v **97** případech).

Co do formy byla podání nejčastěji (tak jako v uplynulých letech) **elektronická – 373** stížností.

Za osobu podavatele má nejčastější zastoupení **pacient – 188** stížností.

V souladu s Metodickým pokynem MZ ČR k vyřizování stížností podle části osmé zákona o zdravotních službách s využitím institutu nemocničního ombudsmana je členění podaných stížností dle jejich předmětu následující: non lege artis postup, komunikace, komfort, informovaný souhlas, diskriminace a jiné porušení právních předpisů a vnitřních předpisů poskytovatele. Co do předmětu směřovalo nejvíc stížností na **nevhodnou komunikaci – 212** i a na **komfort pacienta – 80** stížností.

Mnohdy však v jednom podání není uveden pouze jeden předmět, nýbrž stěžovatel zmiňuje více skutečností, na které poukazuje a které žádá prošetřit.

Předmětná podání jsou vždy řešena s vedením jednotlivých pracovišť. Na zdravotnických pracovištích s přednostou, primářem či vrchní sestrou dle toho, které činnosti se konkrétní stížnost týká.

Pokud je to s ohledem na charakter stížnosti vhodné, probíhá za účelem jejího úspěšného vyřešení **ústní projednání**. S ústním projednáním stížností je zaznamenána velmi dobrá zkušenost.

Pracoviště, proti němuž stížnost směřuje, je informováno o závěru šetření stížnosti, v případě částečně důvodných a důvodných stížností vedoucí dotčeného pracoviště stanoví potřebná **nápravná opatření** (v naprosté většině případů jde o různou formu edukace zaměstnanců, ale i provozní opatření, personální postih či jiná možná náprava závadného stavu).

Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana vede v souladu s požadavkem platné legislativy **podrobnou evidenci** řešených stížností dle jednotlivých kritérií (datum podání stížnosti, osoba podavatele, vztah k pacientovi – pokud stížnost nepodává sám pacient, forma podání, pracoviště a úsek, vůči nimž stížnost směřuje, informace o případném ústním projednání stížnosti, způsob a datum vyřízení stížnosti, stanovená nápravná opatření či informace o podání stížnosti správním orgánu, který poskytovateli udělil oprávnění k poskytování zdravotních služeb a závěr tohoto šetření).

Do agendy samostatného oddělení nemocničního ombudsmana dále spadá např. zajištění role interního ombudsmana a poskytování pomoci při řešení interpersonálních konfliktů, řešení oznámení o možném protiprávním jednání, o kterém se zaměstnanci dozvěděli v souvislosti s prací, a realizace školení z oblasti zdravotnické legislativy podle požadavků jednotlivých zdravotnických pracovišť.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole a na Homolce podporuje vědecko-výzkumné aktivity jako nedílnou součást své činnosti. Výroční zpráva je podávána za rok 2025 za Fakultní nemocnici v Motole, která je jako výzkumná organizace zanesena v národním seznamu výzkumných organizací, <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/fakultni-nemocnice-v-motole>. Od roku 2026 se sloučením s Nemocnicí Na Homolce mění název fakultní nemocnice a též zápis do uvedené databáze Výzkumných organizací.

Vědecko-výzkumné projekty se ve fakultní nemocnici prolínají celým spektrem oborů a účastní se jich téměř všechny kliniky a ústavy. Ve vědecké činnosti spolupracuje Fakultní nemocnice v Motole s lékařskými fakultami, hlavně s 2. LF UK, s 1. LF UK a s řadou dalších výzkumných organizací v České republice i v zahraničí. V souladu s novými trendy uplatnění výsledků vědecko-výzkumné činnosti podporuje inovace a zavádění výsledků výzkumu do praxe.

Podpora vědy, výzkumu a inovací ve FN Motol je uskutečňována kombinovaným financováním institucionálními a účelově vázanými prostředky, které jsou převážně realizovány formou grantů. Výzkumné týmy Fakultní nemocnice v Motole se podílejí na mezinárodních projektech, hlavně v rámci EU, kde řeší projekty v programu Horizont 2020, Horizon Europe a v dalších schématech. Týmy Fakultní nemocnice v Motole jsou významně zapojeny též do systému Evropských referenčních sítí pro vzácná onemocnění, tak zvané ERN.

Institucionální podpora výzkumu a granty

- FN Motol je od roku 2012 dosud příjemcem institucionální podpory spravované Ministerstvem zdravotnictví ČR.
- Institucionální podpora výzkumné organizace je ve FN Motol organizována systémem interních grantů řešených na jednotlivých klinikách a ústavech nemocnice. Rok 2025 byl třináctým rokem řešení tohoto schématu.
- V roce 2025 řešila nemocnice 27 projektů Agentury pro zdravotní výzkum MZČR jako hlavní řešitel a 30 projektů jako spoluřešitel. V rámci institucionální podpory bylo v roce 2025 řešeno 35 Interních grantových projektů a 2 projekty JUNIOR. Nemocnice řešila rovněž 2 projekty TAČR, 2 projekty GAČR a OP JAK projekt MŠMT. Nemocnice se také významně zapojila do systému Horizont 2020 a Horizon Europe v rámci EU. Aktivita probíhala i v rámci center Evropských referenčních sítí.
- V roce 2025 získaly dva projekty řešené ve FN Motol ukončené k 31. 12. 2024 v oboru dětská hematologie Cenu ministra zdravotnictví. U prvního projektu byla FN Motol v roli hlavního řešitele: doc. MUDr. Michal Zápotocký, Ph.D., z KDHO, reg. č. NU21-07-00419. Na dalším oceněném projektu se FN Motol podílela v roli dalšího účastníka: reg. č. NU21-03-00128, řešitel prof. MUDr. Jan Zuna, Ph.D., příjemce UK2LF, spoluřešitel za FN Motol prof. MUDr. Jan Starý, DrSc..

<https://mzd.gov.cz/tiskove-centrum-mz/ceny-ministra-zdravotnictvi-za-zdravotnický-výzkum-a-vývoj-2025/>

- Podpora výzkumné činnosti přímo závisí na výstupech hodnocení vědy, které jsou hlášeny do národních databází Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Výsledky výstupů z RIV jsou využívány jednak ke srovnání v rámci ČR, jednak k rozdělení prostředků ve vnitřním systému interních grantů tak, aby byla jednotlivá výzkumná pracoviště podpořena v souladu s jejich výkonem. V roce 2025 vykázala FN v Motole celkový počet 419 publikačních výstupů v databázi RIV. Průměrný impakt faktor dosáhl tento publikační rok 6,11 bodů. Naprostá většina publikací je podle Metodiky 2017 v prvním a druhém kvartilu, významně je zastoupen i první decil.
- V roce 2025 hospodařila FN Motol v oblasti vědy a výzkumu s následně rozdělenými přidělenými finančními prostředky (v Kč):

Agentura	Počet grantů	Částka Kč / EUR
AZV hlavní řešitel	27	76 828 000,00
AZV spoluřešitel	30	21 042 000,00
TAČR spoluřešitel	2	2 459 914,00
GAČR spoluřešitel	2	704 000,00
IP	1	83 629 679,00
EU ACCESS AD	1	€ 88 500
IDEA4RC-Horizon RIA	1	€ 227 996,25
IntReALL 2020	1	€ 107 500,00
EDENT1FI	1	€ 813 125,00
MONALISA	1	€ 374 656,00
Salvage	1	33 194 247,00
ERDERA	1	€ 313 600,00
InterReg Central Europe-MedWaveImage	1	€ 241 800,00

- V roce 2025 proběhlo již tradičně hodnocení dle Metodiky17+, kde se Fakultní nemocnice v Motole umístila na předních místech hlavně v hodnocení kvality vědeckých výsledků, s výrazným zastoupením svých výstupů v prvním decilu v oboru lékařských věd.

- V roce 2025 také proběhlo Hodnocení výzkumné organizace zřizovatelem MZ ČR, Fakultní nemocnice v Motole byla hodnocena A, jak v pětiletém hodnocení 2018–2022, tak v hodnocení výstupů předchozího roku.
- Ve Fakultní nemocnici v Motole se postupně vyčlenily priority vědecko-výzkumné činnosti. Jako nejsilnější směry výzkumu se ukazují pediatrické obory. Výzkumným činnostem dominuje Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol se svým laboratorním a výzkumným zázemím v pracovišti CLIP. Dále jsou již tradičně silně zastoupeny obory pediatrické v celém svém spektru. Z oborů dospělé medicíny v oblasti vědeckých výstupů výrazně vystává Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol a Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol. Ortopedické kliniky se potom výrazně podílejí na translačních výstupech. Vlastní výzkumné aktivity se tvoří hlavně v laboratorních zázemích Kliniky dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol, Ústavu imunologie a Ústavu mikrobiologie, Ústavu biologie a lékařské genetiky a Ústavu patologie.
- V rámci budování Motolského onkologického centra posiluje nemocnice výzkumné obory onkologické na samotné Onkologické klinice 2. LF UK a FN Motol, ale i na specializovaných pracovištích jako jsou specializace ORL, urologie, pneumologie, chirurgická pracoviště, imunologie a další.

Projekty Moderní terapie

- V souladu s podporou inovací a převedení výsledků výzkumu do praxe zavedla FN v Motole systém projektů „Moderních terapií“. V rámci tohoto schématu bylo v roce 2025 řešeno osm projektů, u kterých je očekáván praktický výstup ve formě nových diagnostických či léčebných možností.
- V roce 2017 byla spolu s Ústavem organické chemie a biochemie podána přihláška vynálezu se žádostí o udělení národního patentu: Metoda pro detekci kloubního onemocnění, zařízení pro detekci kloubního onemocnění, látka pro stanovení příčiny kloubního onemocnění, jeho monitoraci a použití této metody, látky a zařízení. Následně jsme zažádali o udělení evropského patentu. V roce 2018 byl udělen užitný vzor číslo 32064 s názvem: Zařízení pro detekci kloubního onemocnění a/nebo určení vhodné léčby kloubního aparátu a látka pro stanovení příčiny kloubního onemocnění a jeho monitoraci a v roce 2019 byla uzavřena licenční smlouva se společností I.T.A. – Intertact s.r.o. Doba platnosti zápisu užitého vzoru je prodloužena do roku 2025.
- V roce 2021 byl podán nový Patent vycházející z práce Ortopedické kliniky 1. LF a FN v Motole a Ústavu biochemie 2. LF a FN v Motole, s názvem Použití vitamínu K2 formy MK-7 k léčbě a prevenci kalcifikací v oblasti pohybového aparátu, zejména k léčbě a prevenci kalkareózní tendinitidy ramene a kolene. Patent je platný i v roce 2025.
- V roce 2022 byl podán Patent vycházející opět z Ortopedické kliniky 1. LF UK a FN Motol, s názvem „Způsob stanovení příčiny kloubního onemocnění

pomocí detekce hladiny alfa-defenzinu získaného z kloubního výpotku“, který je v roce 2025 platný.

- V roce 2023 byla s Univerzitou Pardubice podána česká přihláška vynálezu PV 2023-108, za FNM se na spolupráci podílela Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FNM. Patent nese název Staplová vlákna síťovaná temozolomidem, jejich příprava a použití, a byl v roce 2025 uplatněn.

Kombinovaný program vzdělávání lékařů MD/Ph.D. program

Kombinovaný program MD/Ph.D. funguje ve FN Motol již od roku 2004. Za 21 let prošlo programem 155 studentů, 79 studentů již získalo titul Ph.D. i atestaci v oboru. Aktivně je v programu zapsáno 30 studentů.

Mezinárodní aktivity

V oblasti výzkumu jsme nadále rozvíjeli mezinárodní aktivity, hlavně na úrovni jednotlivých klinik a ústavů, což se odráží v excelentních publikačních výstupech uváděných v RIV.

V oblasti mezinárodních aktivit se Fakultní nemocnice v Motole také významně zapojila do systému Evropských referenčních sítí pro vzácná onemocnění, ERN. V roce 2022 se zapojením čtyř nových center zvýšil celkový počet ERN pracovišť na 16, které jsou všechny funkční a procházejí pravidelným hodnocením. Všechna ERN pracoviště fungují jako centra vysoce specializované péče.

Tvůrčí počín

Fakultní nemocnice v Motole sleduje a oceňuje kvalitu a úspěchy na poli medicíny a vědecko-výzkumného pokroku. V roce 2025 byl oceněn nejlepší tvůrčí počín za předcházející rok, který byl tentokrát udělen prof. MUDr. Pavlovi Dřevínkovi, Ph.D., z Ústavu mikrobiologie za projekt Twinning, propojení center pro cystickou fibrózu v Evropě. V kategorii Tvůrčí počín Junior potom MUDr. Kryštofu Šefernovi z Kliniky dětské hematologie a onkologie, za výjimečnou práci v oblasti dětských leukémií publikovanou v časopise Hemasphere.

Shrnutí

Souhrnem všech výše popsaných oblastí se v národním rámci v roce 2025 umístila Fakultní nemocnice v Motole na předních místech v oblasti hodnocení výzkumných organizací. Všechny výše popsané aktivity nese do dalšího roku 2026, kam vstupuje již jako Fakultní nemocnice Motol a Homolka.

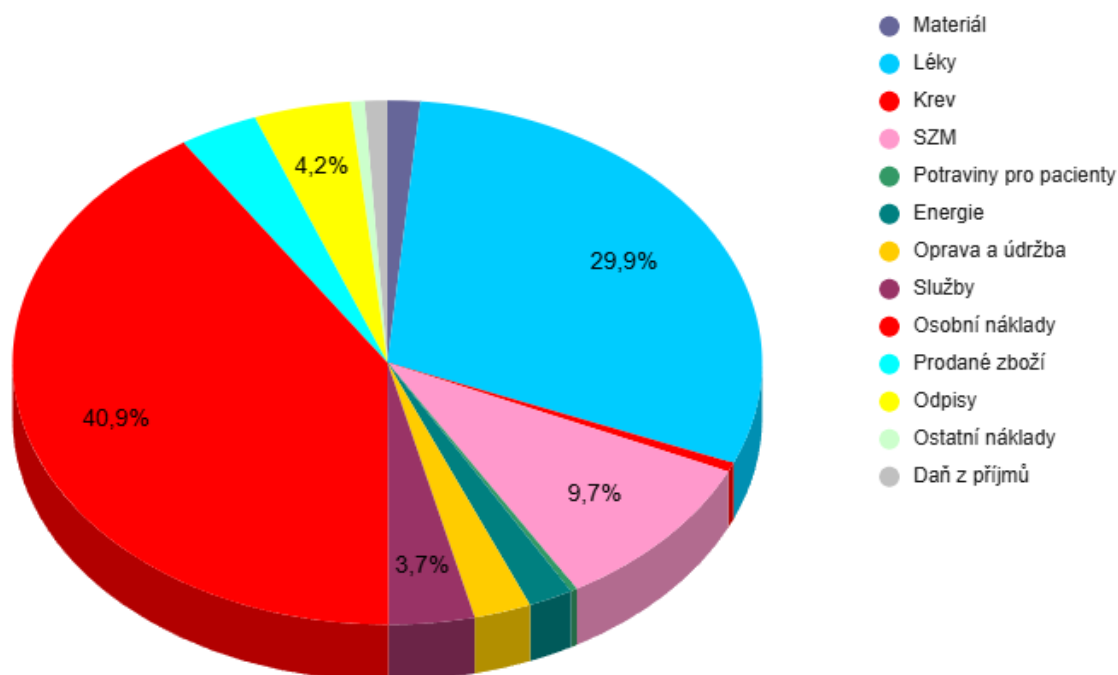
EKONOMICKÁ ČINNOST

ROZVAHA (zkrácená rozvaha v tis. Kč)

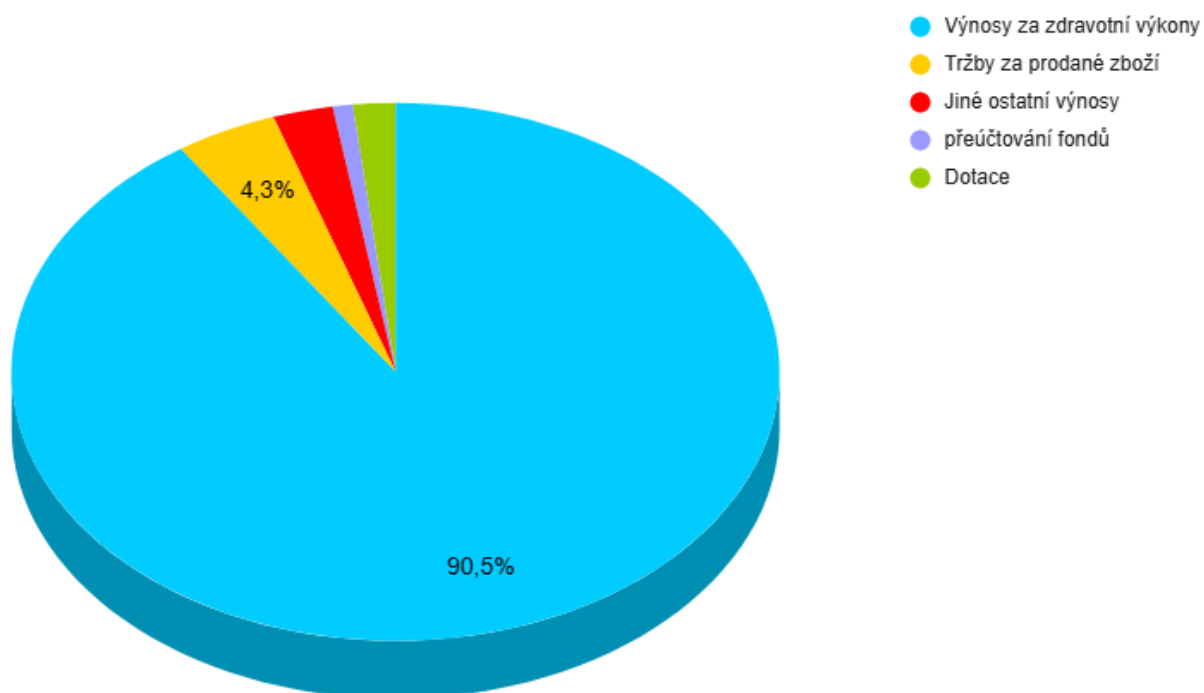
	stav k 1. 1. 2025	stav k 31. 12. 2025
A K T I V A	17 202 833,36	21 521 934,79
Stálá aktiva	12 046 902,53	13 921 315,28
Dlouhodobý nehmotný majetek	35 515,83	39 347,08
Dlouhodobý hmotný majetek	11 990 184,58	13 848 711,23
Dlouhodobý finanční majetek	0,00	0,00
Dlouhodobé pohledávky	21 202,12	33 256,97
Oběžná aktiva	5 155 930,83	7 600 619,51
Zásoby	562 528,92	520 718,23
Pohledávky	2 997 805,29	3 668 695,55
Finanční majetek	1 595 596,62	3 411 205,73
P A S I V A	17 202 833,36	21 521 934,79
Vlastní zdroje	14 129 690,14	16 267 816,76
Jmění účetní jednotky	11 944 168,60	13 535 269,15
Fondy účetní jednotky	2 365 733,18	2 714 778,34
Výsledek hospodaření běž.úč.období	542 712,64	197 980,91
Neuhrazená ztráta min.let	-722 924,28	-180 211 ,64
Výsledek hospodaření ve schval.řízení	0,00	0,00
Cizí zdroje	3 073 143,22	5 254 118,03
Rezervy	304 439,79	243 372,67
Dlouhodobé závazky	1 352,52	0,00
Krátkodobé závazky	2 767 350,91	5 010 745,36
Bankovní výpomoci a půjčky	0,00	0,00

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (zkrácený - v tis. Kč)	stav k 31. 12. 2025
Materiálové náklady	8 358 125,33
Náklady na opravy a služby	1 118 811,09
Osobní náklady	7 287 509,21
Daně a poplatky	476,54
Ostatní náklady	137 071,91
Odpisy, prodaný majetek, rezervy, opr.položky, DDHM, DDNM	746 157,93
Finanční náklady	702,04
Náklady na nezpochybnitelné nároky na prostř.SR,ÚSC a SF	0
Náklady celkem	17 648 854,05
Tržby za vlastní výkony a zboží	17 162 306,36
Ostatní výnosy	535 000,69
Finanční výnosy	162,45
Výnosy z nezpochybnitelných nároků na prostř. SR,ÚSC a SF	322 764,75
Výnosy celkem	18 020 234,25
Výsledek hospodaření před zdaněním	371 380,20
Daň z příjmů	173 399,29
Dodatečné odvody daně z příjmů	0,00
Výsledek hospodaření po zdanění	197 980,91

Přehled nákladů 2025 Fakultní nemocnice v Motole



Přehled výnosů 2025 Fakultní nemocnice v Motole



Souhrnný přehled ekonomických ukazatelů v tis. Kč

Ukazatel	2021	2022	2023	2024	2025	25/24 v %
Výnosy	14 230 289	14 404 007	16 409 281	17 876 938	18 020 234	100,80%
Náklady	14 171 748	14 323 748	15 898 871	17 334 225	17 822 253	102,82%
Hospodářský výsledek	58 541	80 259	510 410	542 713	197 981	36,48%
Neuhrazená ztráta minulých let	-1 313 593	-1 233 334	-722 924	-180 213	17 769	-9,86%
Hmotný investiční majetek	8 908 108	9 582 789	10 975 435	11 990 184	13 848 771	115,50%
Zásoby	263 747	301 837	380 775	562 529	520 718	92,57%
Pohledávky krátkodobé	653 901	1 349 578	2 267 949	2 997 885	3 668 695	122,38%
Závazky krátkodobé	1 356 187	1 720 549	2 335 204	2 767 351	5 010 745	181,07%
Finanční majetek	1 818 392	1 382 638	1 634 202	1 595 597	3 411 206	213,79%
Fond odměn	0	0	0	0	0	0,00%
Fond FKSP	78 081	44 477	27 818	34 417	46 728	135,77%
Fond rezervní	51 210	64 588	65 849	66 454	65 849	99,09%
Fond reprodukce inv. majetku	2 437 291	2 515 755	2 417 057	2 264 862	2 559 727	113,02%

Hospodaření ve Fakultní nemocnici v Motole k 31. 12. 2025 bylo vyrovnané a účetní období tohoto roku skončilo ziskem ve výši 197,98 mil. Kč, z toho hlavní činnost nemocnice byla v zisku 132,61 mil. Kč a zisk ekonomické činnosti dosáhl výše 65,36 mil. Kč. Nemocnice odvedla daň z příjmů ve výši 173,39 mil. Kč a zaplatila zálohy na daň z příjmů ve výši 86,33 mil. Kč.

Hospodářský výsledek tohoto období byl nadále ovlivněn kauzou, která proběhla v nemocnici v únoru 2025. Došlo k omezení poskytování dotací, grantů, darů, ale současně i k rozvázání obchodních smluv. V průběhu 1. pololetí došlo k poklesu zdravotních výkonů, v souvislosti s výstavbou Motolského onkologického centra (MOC) zůstávají nadále uzavřeny ozařovače a stále probíhá rekonstrukce CNP. Přesto ostatní pracoviště dokázala zvýšit počet operací o 8 % proti referenčnímu období roku 2023 a zvýšil se i počet ošetřovacích dnů. V oblasti nákladů se provádí analýzy smluv a veřejných zakázek a postupně bude docházet k jejich změně tak, aby se dodržovala pravidla 3E. Efektivní využití finančních prostředků je pro Fakultní nemocnici v Motole důležité, jelikož dokončení stavby Motolského onkologického centra je nyní prioritou a tato výstavba vyžaduje i dofinancování z vlastních zdrojů. Management nemocnice se snaží udržet výkonnost nemocnice, ačkoli probíhající investiční projekty zasahují výrazně do provozu.

V nákladové části hospodářský výsledek ovlivnil nárůst osobních nákladů, zákonné navýšení minimální mzdy a částečně i výše inflace. Tyto faktory měly podíl na růstu cen materiálu, zboží a služeb. Výrazně ovlivňuje hospodaření nemocnice růst centrových léků v centrech nemocnice a úhrady léků §16 vyhlášky zákona č.

45/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění. Nemocnice se snažila zvýšit výkonnost nemocnice, aby se pokryl nárůst osobních nákladů a tím nemocnice zároveň zajistila financování provozu v příštím referenčním období. Vyúčtování roku 2025 bude vypořádáno se ZP pravděpodobně v červnu 2026 dle skutečně realizované produkce zdravotních výkonů. Předpokladem je snížení úhrad za zdravotní péči, což ovlivní finanční bilanci nemocnice. Vydáním úhradové vyhlášky pro rok 2026 dochází ke sbližování sazeb DRG a pro některé nemocnice i výrazné snížení úhrad oproti roku 2024 i roku 2025. Finální verze úhradové vyhlášky pro rok 2026 představuje pro novou organizaci Fakultní nemocnice Motol a Homolka následující skutečnost, které představuje zásadní snížení jednotkové ceny práce v řadě bazí systému DRG CZ. Za předpokladu stejné struktury a objemu péče jako v referenčním roce 2024 zřejmě budou úhrady od zdravotních pojišťoven prakticky bez jakéhokoliv navýšení, což při zvýšení osobních nákladů a otevření nových provozů představuje pro nemocnici velké riziko. Další problém představuje pokles výkonnosti v dětské části nemocnice, který je dán pokračující demografickou depresí od roku 2021. U pracoviště Homolka je při stejné péči pokles úhrad téměř o 300 mil. Kč.

Fakultní nemocnice v Motole je zatím dlouhodobě ekonomicky stabilní nemocnicí a nemá žádné daňové nedoplatky a dodržuje splatnost všech svých závazků ve lhůtě splatnosti. Vlivem rozsáhlých rekonstrukcí se zvýšila výše závazků. Cash flow nemocnice nadále ovlivňuje financování investic z vlastních zdrojů a vysoká rozestavenost investičních projektů, kdy vyvolané vícepráce ovlivňují rozpočet nemocnice. V závěru roku byla podána žádost o zápůjčku na MFČR, která by v případě potřeby zajistila finanční prostředky pro nemocnici.

V oblasti investičního rozvoje se podařilo v roce 2025 dokončit Simulační centrum a nadále probíhá rekonstrukce LDN, čímž byla snížena kapacita pacientů o 50 %. Prováděné rekonstrukce zajišťují nejenom kvalitnější péči pro pacienty, ale především úsporu nákladů na energie a opravy. Jelikož tyto akce probíhají za plného provozu nemocnice, je velmi těžké dodržet výkon nemocnice, ale snížení zdravotních výkonů by ovlivnilo cash flow nemocnice. Nadále se realizují další projekty NPO – Motolské onkologické centrum, které je financováno z EU a částečně z vlastních zdrojů a stavby probíhají podle schválených harmonogramů. Výše uvedené projekty budou dokončeny v roce 2026 a v budoucích letech budou výrazně ovlivňovat nejen chod nemocnice, ale především její finanční bilanci. Pro rok 2026 je plánován především rozvoj IT techniky a obnova zdravotnické techniky.

V září bylo sděleno ministrem zdravotnictví, že od 1. 1. 2026 dojde ke sloučení Fakultní nemocnice v Motole a Nemocnice Na Homolce, které bylo následně potvrzeno rozhodnutím o sloučení státních příspěvkových organizací čj. MZDR 22882/2025-3/OPŘ. Toto rozhodnutí stanovilo sloučení nemocnic s tím, že státní příspěvková organizace Nemocnice Na Homolce zaniká dnem sloučení se státní příspěvkovou organizací Fakultní nemocnice v Motole jako nástupnickou organizací. Veškerá práva, závazky a majetek s příslušností hospodařit přecházejí dnem sloučení na Fakultní nemocnici v Motole a nová nemocnice bude mít název Fakultní nemocnice Motol a Homolka. Součástí rozhodnutí byly i pokyny a harmonogram dalšího postupu sloučení. Proto už od září probíhaly přípravné práce ke sloučení a převodu zaměstnanců a majetku. V oblasti právní proběhla revize smluv a oznámení o změně organizace, v oblasti personálního úseku došlo k převodu zaměstnanců do

nové organizace a v oblasti ekonomické došlo ke stanovení převodového můstku pro sloučení nemocnic a nastavení stejných procesů v obou nemocnicích. Vzhledem k rozdílnému používání účetních softwarů v jednotlivých nemocnicích, bude v průběhu roku docházet ke konsolidaci účetních dat, aby byl zajištěn jednotný výstup účetních dat.

Spojením Fakultní nemocnice v Motole a Nemocnice Na Homolce se stává Fakultní nemocnice Motol a Homolka největší nemocnicí v ČR s kvalitním, moderním vybavením a odbornými pracovníky ve svých oborech, kteří každodenně zajišťují zdravotní péči v plném rozsahu zdravotnických oborů. Nejdůležitějším úkolem nemocnice stále zůstává, zajistit poskytování komplexní zdravotní péče a zabezpečit celý rozsah zdravotnických výkonů s dodržením vysoké kvality poskytované zdravotní péče o všechny pacienty nemocnice v souladu národních akreditačních standardů a dobudovat Motolské onkologické centrum.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro zřizovatele státní příspěvkové organizace

Fakultní nemocnice v Motole

Výrok s výhradou

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky státní příspěvkové organizace **Fakultní nemocnice v Motole** (dále také „Organizace“), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31.12.2025, a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v úvodu přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru, s výhradou dopadů skutečností popsanych v oddílu Základ pro výrok s výhradou, účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv státní příspěvkové organizace Fakultní nemocnice v Motole k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok s výhradou

Na základě probíhajícího trestního řízení vedeného vůči bývalým statutárním pracovníkům Fakultní nemocnice v Motole, v souvislosti s vybranými veřejnými zakázkami a dotačními projekty financovanými z veřejných zdrojů, existuje riziko možných dopadů těchto skutečností na hospodaření Organizace.

K datu vydání této zprávy nebyla uvedená řízení pravomocně ukončena a jejich konečný výsledek nelze v současné době spolehlivě odhadnout. Současně nelze vyloučit, že, v návaznosti na výsledky probíhajících řízení, případně na další zjištěné skutečnosti související s činností bývalého vedení, mohou být uplatněny další nároky vztahující se k veřejným zakázkám, dotačním projektům či jiným smluvním vztahům sjednaným bývalým vedením nemocnice.

Nelze vyloučit, že výsledky těchto řízení mohou mít v následujících obdobích významný dopad zejména v oblasti případného vrácení dotací, uložení sankcí, penále nebo vzniku dalších souvisejících závazků. V důsledku uvedené nejistoty není možné k datu účetní závěrky spolehlivě vyhodnotit ani kvantifikovat případný dopad těchto skutečností na účetní závěrku Organizace.

Jiné skutečnosti

Účetní závěrka k 31.12.2024 nebyla ověřena auditorem. Organizace neměla povinnost mít účetní závěrku ověřenou auditorem.

Odpovědnost ředitele Organizace za účetní závěrku

Ředitel Organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Organizace povinen posoudit, zda je Organizace schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Organizace nebo ukončení jeho činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Organizace uvedl v příloze účetní závěrky.

- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele Organizace mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

V Praze dne 21.05.2026

HZConsult s.r.o.

HZConsult s.r.o.
Evidenční č. oprávnění KA ČR 312
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10 Vršovice



Miloš Havránek

Ing. Miloš Havránek
Evidenční č. oprávnění KA ČR 1211

PERSONÁLNÍ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole v roce 2025 zaměstnávala:

v přepočtených počtech: 6 111 zaměstnanců, z toho 4 856 zdravotnických pracovníků
ve fyzických osobách: 6 974 zaměstnanců, z toho 5 645 zdravotnických pracovníků

Profesní složení zaměstnanců

	2023	2024	2025	2023	2024	2025	INDEX 25/24	
	FO	FO	FO	PP	PP	PP	FO	PP
Celkem	6 494	6 719	6 974	5 712	5 887	6 111	1,04	1,04
LÉKAŘI	1 381	1 459	1 512	1 059	1 119	1 165	1,04	1,04
FARMACEUTI	46	58	64	41	52	58	1,10	1,12
SESTRY	2 055	2 085	2 127	1 818	1 842	1 882	1,02	1,02
ZP S ODB.ZPŮS.	760	795	835	696	719	753	1,05	1,05
ZP S SPEC.ZPŮS.	303	312	321	243	252	258	1,03	1,02
ZP POD DOHLED.	699	698	726	669	672	699	1,04	1,04
JOP S ODB.ZPŮS.	67	61	60	47	40	40	0,98	1,00
THP	898	980	1 022	860	927	956	1,04	1,03
DĚLNÍCI	285	271	307	279	264	299	1,13	1,13

(FO) průměrný počet fyzických osob, (PP) průměrný přepočtený počet

Zaměstnanci podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2025

věk	muži	ženy	celkem	%
20	14	67	81	1,12
21-30	358	998	1 356	18,71
31-40	467	932	1 399	19,31
41-50	445	1 348	1 793	24,74
51-60	397	1 218	1 615	22,29
61	323	679	1 002	13,83
Celkem	2 004	5 242	7 246	100
%	27,66	72,34	100	

Zaměstnanci podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2025

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	160	184	344	4,75
vyučen	317	316	633	8,74
střední odborné	34	10	44	0,61
úplné střední	22	49	71	0,98
úplné střední odborné	373	2 009	2 382	32,87
vyšší odborné	63	333	396	5,47
vysokoškolské	1 059	2 317	3 376	46,59
z toho - bakalářské	131	707	838	
- magisterské	928	1 610	2 538	
Celkem	2 004	5 242	7 246	100,00

Trvání pracovního poměru zaměstnanců k 31. 12. 2025

doba trvání	počet	%
do 5 let	3 114	42,98
do 10 let	1 196	16,51
do 15 let	716	9,88
do 20 let	651	8,98
nad 20 let	1 559	21,65
celkem	7 246	100,00

Kvalifikační struktura - stav k 31. 12. 2025

Dosažené vzdělání sester a por. asistentek	Celkem	%	z toho se specializací	%
Střední zdravotnické	1 148	53,42	697	60,71
Vyšší zdravotnické	264	12,28	210	79,54
Vysokoškolské bakalářské	508	23,64	370	72,83
Vysokoškolské magisterské	229	10,66	159	69,43
Celkem	2 149	100,00	1 436	66,82

- 1) Zdravotničtí pracovníci dle zákona 95/2004 Sb. = lékaři, zubní lékaři a farmaceuti: celkem 1 594.

Z celkového počtu 1 530 lékařů má 484 (31,64 %) pouze odbornou způsobilost a 1 046 (68,36 %) lékařů specializovanou způsobilost (tj. atestace 2. stupně, nástavbová atestace, licence ČLK, osvědčení MZ ČR) má.

- 2) Zdravotničtí pracovníci dle zákona 96/2004 Sb. = nelékařská zdravotnická povolání: celkem 4 144 z toho je 2 149 všeobecných sester a porodních asistentek.

Personální a mzdové údaje za rok 2025

	Lékaři	Farmaceuti	Všeobecné sestry	Ostatní NLZP s odbornou způsobilostí	NLZP s odbornou a specializovanou způsobilostí	NLZP pod odborným dohledem nebo přímým vedením	THP	Dělníci	Celkem
Vyplacené mzdy celkem (v Kč)	1 753 348 749	76 054 650	1 612 855 267	581 373 069	195 825 669	364 879 278	603 864 170	144 800 939	5 333 001 791
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	1 165,27	57,93	1 882,21	753,67	257,99	738,52	956,06	299,06	6 110,71
Průměrný plat (v Kč)	125 389	109 406	71 408	64 282	63 254	41 172	52 635	40 349	72 728

NLZP - nelékařští zdravotničtí pracovníci

THP - technicko-hospodářští pracovníci

Vývoj průměrného platu za posledních 10 let

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CELKEM	38 529	42 111	46 657	50 237	57 346	63 100	60 473	65 431	69 805	72 728
LÉKAŘI	71 753	76 316	81 758	85 284	92 394	101 533	101 931	108 959	121 166	125 390
SESTRY	36 390	40 317	45 637	50 681	59 221	66 641	62 634	66 302	68 238	71 408





Fakultní nemocnice v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol

Výroční zpráva o činnosti Fakultní nemocnice v Motole v oblasti poskytování informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím za rok 2025 Údaje jsou poskytnuty v souladu s ustanovením § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
--

Sazebník úhrad je zveřejněn na webových stránkách -

<https://www.fnmotol.cz/o-nas/informace-106/uhrady-za-poskytovani-informaci/>

Poskytnuté informace jsou zveřejněny na webových stránkách -

<https://www.fnmotol.cz/o-nas/informace-106/zadosti-a-odpovedi-dle-zakona-c-106-1999-sb/>

A.1.	Počet podaných žádostí o informace celkem	46
A 2.	Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti celkem / částečně	8/4
B.	Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	6
C.	Opis podstatných částí rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí FN Motol o odmítnutí žádosti, vč. nákladů s tím spojených	0 - nebyla podána žádná žaloba
D.	Výčet poskytnutých výhradních licencí, vč. odůvodnění nezbytnosti	0
E.	Počet stížností podaných podle ustanovení § 16a zákona o svobodném přístupu k informacím, vč. odůvodnění	2 – výše úhrady, chybějící příloha – vyhověno autoremedurou
F.	Počet zpoplatněných informací v souladu s ustanovením § 17 zákona o svobodném přístupu k informacím	2

DÁRCI A NADACE

Dárci a nadace - dary nad 100 000,- Kč

Astellas Pharma s.r.o.
FERRERO ČESKÁ s.r.o.
FTMO s.r.o.
Galén - Symposion s.r.o.
Ing. Miroslav Bačík a Věra Bačíková
M Unchained SE, člen skupiny MITON
Město Protivín
PSG a.s.
Rotary Satellite Club of Telč - Prague Golf/NGW, z.s.
Rythm & Keys HEIp through ART z.s.
Řízení letového provozu České republiky, státní podnik
Siemens Healthcare s.r.o.
Skutky naděje z.s.
TANBAR s.r.o.
ÚAMK Bikrosclub Řepy

Dárci a nadace – dary nad 500 000,- Kč

ABAKUS - nadační fond zakladatelů AVASTU
CSL BEHRING s.r.o.
Klub nemocných cystickou fibrózou, z.s.
Nadace Národ dětem
Nadace rodiny Vlčkových
Nadační fond Be Charity
Nadační fond Kapka naděje
Nadační fond OReL
Nadační fond pro otorhinolaryngologii a chirurgii hlavy a krku
Nadační fond Uran
Nadační fond VAKOVAKO
Trnková Zdeňka

Fakultní nemocnice v Motole děkuje všem uvedeným dárcům, kteří v loňském roce přispěli svým darem ke zlepšení podmínek péče o pacienty v naší nemocnici. Zároveň děkujeme i všem ostatním dárcům, jejichž jména zde nejsou z technických důvodů uvedena, avšak jsou uvedena na našich webových stránkách.

POMÁHÁME GENERACÍM!



FN MOTOL

www.fnmotol.cz