

MUDr. Jakub Miletín

Téma Klinická anatomie tepen palce a prvního meziprstního prostoru

Školitel prof. MUDr. David Kachlík, Ph.D.

Konzultant prof. MUDr. Andrej Sukop, Ph.D.

Anotace

Lidská ruka je dokonalým pracovním nástrojem a její trvalé poškození může výrazně snížit kvalitu života pacienta. Devastující poranění ruky jsou především v produktivním věku častá a vyžadují komplexní léčbu vedoucí k rekonstrukci funkce ruky a pokud možno i přijatelnému vzhledu.

Rekonstrukční chirurgie je z velké části postavena na přenosu tkáňových celků při zachování jejich cévního zásobení. Moderní postupy pak upřednostňují přenosu laloků s definovaným cévním zásobením, tedy tkáňových celků, vyživovaných známou tepnou, která je chirurgem vypreparována. Proto chirurg potřebuje dostatečně podrobnou znalost anatomie tepen ruky včetně možných variací. Ty jsou na ruce velice časté a rozmanité. Současná literatura neposkytuje dostatek podrobných informací o tepenném řečišti ruky. Klasické práce nepopisují cévy malého kalibru, se kterými může chirurg pracovat s optickým zvětšením, moderní články zase neoplývají dostatečným počtem vzorků pro validní určení prevalence výskytu jednotlivých variací. Nomenklatura je nejednotná, nepřehledná a často zastaralá.

Výzkum bude mít tři části. Teoretická část bude zahrnovat pečlivou rešerši všech dostupných literárních zdrojů a zpracování dat formou metaanalýzy. Takto se pokusíme interpretovat velké vzorky prací z devatenáctého a začátku dvacátého století řečí moderní anatomie a především chirurgie ruky.

V praktické části proběhne pitva kadaverózního materiálu anatomických ústavů 3.LF UK v Praze, 1.LF UK v Praze, LF UK v Hradci Králové, LF UK v Plzni, LF UP v Olomouci, LF MU v Brně a dalších. Pitva bude dostatečně detailní a bude využívat obdobnou metodiku jako používá při preparaci chirurg (optické zvětšení, jemné instrumentarium) a počet vzorků bude takový, aby zajistil věrohodnost získaných údajů. Další studie bude provedena běžně užívanými zobrazovacími metodami.

Klinická část práce popíše retrospektivně i prospektivně soubor pacientů s poraněním ruky. Bude zkoumáno umístění, rozsah a komplikace traumatu s důrazem na poranění tepen a rekonstrukce přenosy tkáňových celků s definovaným cévním zásobením.

Cílem vědeckého zkoumání bude přesný a podrobný popis tepenného řečiště ruky včetně jeho variací s důrazem kladeným na klinicky významné změny v uspořádání, průběhu a průsvitu. Tento popis bude užitečným při aplikaci moderních metod chirurgie ruky a pomůže snížit četnost komplikací. Kromě toho budeme pracovat na sjednocení používané nomenklatury a na překladu oficiálního názvosloví IFSSH do češtiny.

Publikace

MILETÍN J., SUKOP A., BÁČA V., KACHLÍK D. Innominate variant artery in the first web space. *Ann Anat.* 2020, 230:151521

KACHLIK D, MUSIL V, BLANKOVA A, MARVANOVA Z, MILETIN J, TRACHTOVA D, DVORAKOVA V, BACA V. A plea for extension of the anatomical nomenclature: Vessels. *Bosn J Basic Med Sci.* 2020 Nov 17

MILETÍN J., SUKOP A., BÁČA V., KACHLÍK D. Arterial Supply of the Thumb - Systemic Review. *Clin. Anat.* 2017, 30:963–973.

KNÍŽE, J.; MILETÍN, J.; NEJEDLÝ, A.; CHORVÁT, M.; NOVOTNÁ, K.; TICHÁ, P.; FIBÍR, A.; SUKOP, A.; KNÍŽETOVÁ, A.: Current Treatment Options of Dupuytren's Disease. *Acta Chirurgiae Plasticae*, 2017, 59: 142-148.

NOVOTNÁ, K.; ARENBERGEROVÁ, M.; MILETÍN, J.; KNÍŽE, J.; ŠANDERA, V.; SCHWARZ-MANNOVÁ, K.; BAYER, J.; SUKOP, A.: Surgical Treatment of Melanoma. *Acta Chirurgiae Plasticae*, 2017, 59: 149-155.

KAISER, R.; ULLAS, G.; HAVRÁNEK, P.; HOMOLKOVÁ, H.; MILETÍN, J.; TICHÁ, P.; SUKOP, A.: Current concepts in peripheral nerve injury repair. *Acta Chirurgiae Plasticae*, 2017, 59: 85-91.

MĚŠŤÁK O., ŠPŮRKOVÁ Z., BENKOVÁ K., VESELÝ P., HROMÁDKOVÁ V., MILETÍN J., JÚZEK R., MĚŠŤÁK J., MOLITOR M., SUKOP A.. Comparison of Cross-linked and Non-Cross-linked Acellular Porcine Dermal Scaffolds for Long-term Full-Thickness Hernia Repair in a Small Animal Model. *Eplasty.* 2014, 14, 172-183.

HUDÁK R., KACHLÍK D., VOLNÝ O., *Memorix Anatomy*, 2015, Triton, 978-80-7387-950-1 - spoluautor
Jakub Miletín a kolektiv, web www.topografietela.cz

Kachlik D, Musil V, Blankova A, Marvanova Z, Miletin J, Trachtova D, Dvorakova V, Baca V. A plea for extension of the anatomical nomenclature: Vessels. *Bosn J of Basic Med Sci* [Internet]. 2020Nov.17 [cited 2020Dec.14];. Available from: <https://bjbms.org/ojs/index.php/bjbms/article/view/5256>