



Fakultní nemocnice Motol a Homolka

V úvalu 84/1, 150 00 Praha 5

Laboratoře ÚBLG

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FNMH

Přednosta: Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.

<https://www.fnmotol.cz/kliniky-a-ambulance/ublg/>



Diastrofická dysplázie (OMIM 222600)

Diastrofická dysplázie je autozomálně recesivně dědičná skeletální dysplázie způsobená patogenními zárodečnými variantami genu *SLC26A2*.

Molekulárně genetickým vyšetřením diastrofické dysplázie pomocí sekvenování genu *SLC26A2* je zjišťována přítomnost patogenních variant tohoto genu v genomové DNA probanda. Průkaz dvou patogenních variant (ve fázi *trans*) u symptomatických osob potvrdí diagnózu diastrofické dysplázie na molekulární úrovni, průkaz jedné patogenní varianty u asymptomatických osob potvrdí nosičství nemoci.

Vyšetření NGS-WES indikuje pouze lékař odbornosti 208 lékařská genetika.

Indikační kritéria

Nejsou definována.

Analytické metody

Metoda	Vyšetřované markery/oblasti:
Molekulárně genetické vyšetření diastrofické dysplázie metodou sekvenace genu <i>SLC26A2</i> sekvenováním dle Sanger	Vyšetření kódujících exonů genu <i>SLC26A2</i> Ref.Seq. GenBank NM_000112.3
Vyšetření metodou NGS - panel v rámci WES	Variety a změny počtu kopií kódující oblasti genu <i>SLC26A2</i> , Ref.Seq. GenBank NM_000112.3

Doby odezvy vzorků (*STATIM pouze po domluvě s laboratorii v odůvodněných případech)

Metoda	Doba odezvy (pracovní dny):	
	Běžně	Statim
Molekulárně genetické vyšetření diastrofické dysplázie metodou sekvenace genu <i>SLC26A2</i> sekvenováním dle Sanger	60 cílené vyšetření 30	cílené vyšetření 10
Vyšetření metodou NGS - panel v rámci WES	120	*

Kontaktní informace

Oddělení lékařské
molekulární genetiky

4. patro, G

ÚBLG 2. LF UK a FN
Motol

V úvalu 84/1, Praha 5,
150 06

**Centrální příjem
vzorků:**

Po–Pá

7:30 až 14:30 h

Požadavky na vzorek

Krev: min. 4 ml do K₃EDTA (děti 1–2 ml)

Kultivované buňky plodové vody nebo choriové klky: 10 mg

Izolovaná DNA: koncentrace 50–300 ng/μl a více v množství
50–100 μl

Vzorek označit minimálně jménem, příjmením a rodným
číslem pacienta a datem odběru vzorku. DNA plodu značit
jednoznačně jako DNA plodu

Odkazy

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1350/>

<http://omim.org/entry/222600>

<http://omim.org/entry/606718>

Transport vzorku musí respektovat maximální dobu stability vzorku - viz Laboratorní příručka ÚBLG. Transport vzorku poštou musí vyhovět požadavkům České pošty.