



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/>



BPES syndrom (OMIM 110100)

Syndrom BPES (blefarofimóza, ptóza, epikantus inversus) je autosomálně dominantně dědičný syndrom způsobený patogenní zárodečnou variantou genu *FOXL2*.

Molekulárně genetickým vyšetřením syndromu BPES pomocí sekvenování genu *FOXL2* je zjišťována přítomnost patogenní varianty tohoto genu v genomové DNA probanda. Přítomnost delece genu *FOXL2* je zjišťována metodou MLPA. Průkaz patogenní varianty nebo delece potvrdí diagnózu syndromu BPES na molekulární úrovni.

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

Indikační kritéria

Nejsou definována.

Analytické metody

Metoda	Vyšetřované markery/oblasti:
Molekulárně genetické vyšetření syndromu BPES metodou sekvenace genu <i>FOXL2</i> sekvenováním dle Sangera	Kódující oblast genu <i>FOXL2</i> Ref.Seq. GenBank NM_023067.3
Vyšetření syndromu BPES metodou MLPA, kit P054 (MRC-Holland)	Vyšetření částečné nebo úplné delece genu <i>FOXL2</i>
Vyšetření metodou NGS - panel v rámci WES	Variety a změny počtu kopií kódující oblasti genu <i>FOXL2</i> Ref.Seq. GenBank NM_023067.3

Doby odezvy vzorků (*STATIM pouze v odůvodněných případech po dohodě s laboratoří)

Metoda	Doba odezvy (pracovní dny):	
	Běžně	Statim
Molekulárně genetické vyšetření syndromu BPES metodou sekvenace genu <i>FOXL2</i> sekvenováním dle Sangera	30	10
Vyšetření syndromu BPES metodou MLPA, kit P054 (MRC-Holland)	30	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/NBK1441/>

<http://omim.org/entry/110100>

<http://omim.org/entry/605597>

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