

TREC | KREC

INDIKÁTOR STAVU IMUNITY DIEŤAŤA PRED OČKOVANÍM

**Moderný genetický test, ktorým otestujete bunkovú aj
protilátkovú imunitu ešte pred nástupom klinických prejavov
imunodeficiencie.**



**Toto
vyšetrenie
ekluzívne
iba v Unilabs
Slovensko!**



Unilabs
Alpha medical

Prečo?

Primárne imunodeficiencie so závažným priebehom síce patria medzi zriedkavé ochorenia, ale ich dosah na zdravotný stav dieťaťa môže byť pri neskorom rozpoznaní fatálny. Mnohé z týchto ochorení je možné liečiť vďaka včasnej diagnostike.

Prvé mesiace po narodení je dieťa chránené protilátkami prenesenými od matky, porucha imunity sa nemusí hneď prejavíť. **V prípade detí s poruchami bunkovej imunity je kontraindikované podávanie živých vakcín** – môžu spôsobiť závažný priebeh ochorenia. U nás ide najčastejšie o vakcíny proti rotavírusom, vakcínu proti tuberkulóze a MMR vakcínu (osýpky, mumps, rubeola).

Ako?

Dostupným testom, ktorý vie otestovať bunkovú aj protilátkovú imunitu ešte pred nástupom klinických prejavov imunodeficiencie, je nový test TREC (T-receptor excision circles) a KREC (Kappa-deleting recombination excision circles). Ide o **moderné genetické laboratórne vyšetrenie, ktoré je možné uskutočniť zo suchej kvapky krvi** alebo zo vzorky periférnej krvi odobratej zo skúmavky na krvný obraz (EDTA).



TREC | KREC test zachytáva viaceré primárne imunodeficiencie bez ohľadu na konkrétnu genetickú diagnózu. Z porúch bunkovej imunity sem patrí SCID (syndróm ťažkej kombinovanej imunodeficiencie), niektoré formy DiGeorgovho syndrómu, z porúch protilátkovej imunity napr. X-viazaná agamaglobulinémia. Pozitívny výsledok testu vyžaduje dovyšetrovanie cestou špecialistu – imunológa a je kontraindikáciou očkovania živými atenuovanými vakcínami. Naopak, negatívny výsledok testu zvyšuje bezpečnosť očkovania týmito vakcínami.

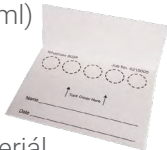
Kedy?

- novorodenec, najneskôr pred očkovaním dieťaťa prvou živou atenuovanou vakcínou (rotavírusy, tuberkulóza, MMR – osýpky, mumps, rubeola)
- skrining vrodených porúch imunity

Vyšetrenie je vhodné aj ako súčasť plošného novorodeneckého skriningu, v roku 2013 bolo odporúčané prostredníctvom Berlínskej deklarácie, za ktorou stojí viac než 212 expertov zo 78 krajín.

Materiál a odber

- suchá kvapka krvi, aspoň 3 terčičky
- prípadne periférna krv do skúmavky na krvný obraz (EDTA, 2ml)



Postup

1. Špeciálny odberový materiál si môžete spolu so žiadankou objednať pod názvom TREC | KREC test prostredníctvom webovej stránky www.unilabs.sk/ **objednanie-odberoveho-materialu**.
2. V prípade odberu kapilárnej krvi treba vyplniť aspoň 3 terčičky na Guthrieho karte. Odber realizujeme zásadne v rukaviciach tak, aby sa zabránilo kontaminácii terčička inou DNA. Sformovanú kvapku krvi z miesta vpichu, obvykle na päte, zotrieme na terčič. Krv necháme vsiaknuť do karty po dobu 10 – 20 s. Odber do skúmavky realizujeme obvyklým spôsobom.
3. Na kartu dopíšete meno pacienta, rodné číslo a na zadnú stranu karty nalepte dlhšiu časť z čiarového dvojkódu.
4. Kartu s vyplnenou žiadankou vložte do doručenej obálky a na obálku nalepte druhú, kratšiu časť dvojkódu. Žiadanku priložte k materiálu do laboratória, vložte do obálky a obálku zapečte.

Stabilita vzorky

- suchá kvapka krvi – skladovať pri izbovej teplote, v suchu, nevystavovať slnečnému svetlu, vysokej teplote, UV žiareniu
- skúmavka v EDTA – skladovať v chladničke (2 – 8 °C)

Pri dodržaní uvedených podmienok vydržia vzorky minimálne 2 týždne.

Výsledok

Maximálna doba doručenia výsledku je 10 pracovných dní.

Výsledok obsahuje samostatne definované hladiny TREC a KREC: štandardná hladina/nízka hladina a nasledujúcu interpretáciu výsledku.

Interpretácia

Výsledok vyšetrenia je doručený lekárovi bežným spôsobom vrátane elektronickej komunikácie.

• Zdravý pacient

U vyšetrovaného pacienta/ky NEBOLA ZISTENÁ DEFICIENCIA TVORBY TREC (T-cell Receptor Excision Circles) a KREC (Kappa-deleting Recombination Excision Circles). U pacienta/ky nebola potvrdená primárna imunodeficiencia T alebo B lymfocytov spôsobujúcich SCID (ťažkú kombinovanú imunodeficienciu) alebo agamaglobulinémiu. Na základe daného vyšetrenia očkovanie živými vakcínami nie je kontraindikované.

• Podozrenie na imunodeficienciu

U vyšetrovaného pacienta/ky BOLA ZISTENÁ DEFICIENCIA tvorby TREC (T-cell Receptor Excision Circles) a/alebo KREC (Kappadeleting Recombination Excision Circles). OČKOVANIE ŽIVÝMI VAKCÍNAMI NIE JE ODPORÚČANÉ.

Odporúčame neodkladnú návštevu špecialistu – imunológa a konzultáciu zdravotného stavu pacienta/ky kvôli podozreniu na imunodeficienciu.



Cena vyšetrenia pre samoplatcov: **50 €**

Teraz vo výhodnej kombinácii:

SMA test + TREC I KREC test = **79 €**
namiesto 100 €!

Ako?

z 3 kvapiek
kapilárnej krvi
z päty alebo
prsta

Kto?

najmä
novorodenci

Kedy?

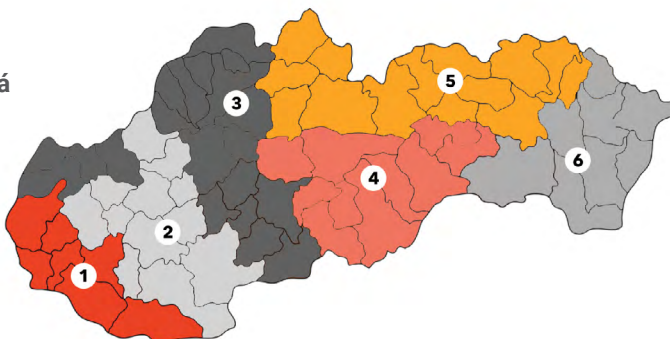
ihneď po
narození,
najneskôr pred
prvou živou
vakcínou

Výsledky

maximálne do
10 pracovných
dní po odbere

Kontaktujte nás na trekrec@unilabs.sk
alebo prostredníctvom našich medicínskych reprezentantov.

- 1 **Mgr. Lukáš Seidl**
0910 139 477
- 2 **Mgr. Mária Chotváčová**
0911 066 515
- 3 **Mgr. Lukáš Lednický**
0902 529 992
- 4 **Mgr. Liana Hríbová**
0904 604 193
- 5 **Mgr. Jozef Gallik**
0911 102 740
- 6 **Mgr. Iveta Varadinová**
0911 820 568



www.unilabs.sk/pre-lekarov/trec-krec
www.unilabs.sk



Unilabs
Alpha medical