

TREC | KREC

INDIKÁTOR STAVU IMUNITY

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



ALPHA MEDICAL

člen skupiny Unilabs

PREČO?

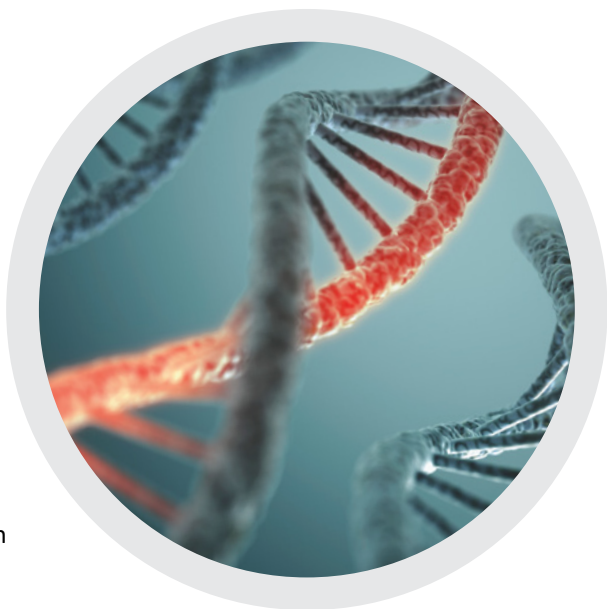
Primárne imunodeficiencie so závažným priebehom síce patria medzi zriedkavé ochorenia, ale ich dosah na zdravotný stav dieťaťa môže byť pri neskorom rozpoznaní fatálny. Mnohé z týchto ochorení je možné liečiť vďaka včasnej diagnostike.

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 do skúmavky na krvný obraz (EDTA).

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



TREC | KREC test zachytáva viaceré primárne imunodeficiencie bez ohľadu na konkrétnu genetickú diagnózu. Z porúch bunkovej imunity tu 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?

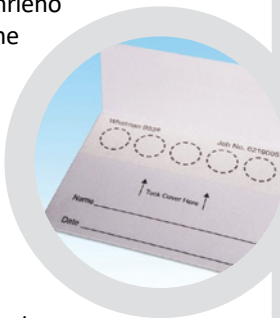
- novorodenec, najneskôr pred očkovaním dieťaťa prvou živou atenuovanou vakcínou (rotavírusy, tuberkulóza, MMR – osýpky, mumps, rubeola)
- skríning vrodených porúch imunity

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 v časti LEKÁRSKA GENETIKA prostredníctvom webovej stránky <https://www.alphamedical.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 terčičk. 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 zalepte.



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

Predpokladaná doba doručenia výsledku je 15 pracovných dní.

Výsledok obsahuje samostatne definovaný stav TREC a KREC: detegované/nedetegované a nasledujúcu interpretáciu výsledku.

Interpretácia

Výsledok vyšetrenia je doručený lekárovi bežným spôsobom vrátane elektronickej komunikácie.

• Zdravý pacient

U vyšetrovaného pacienta/ky bola potvrdená tvorba TREC (T-cell Receptor Excision Circles) i KREC (Kappa-deleting Recombination Excision Circles). U pacienta/ky NEBOLA potvrdená primárna imunodeficiencia T alebo B lymfocytov spôsobujúcich SCID (ťažkú kombinovanú imunodeficienciu) alebo agamaglobulinémiu. 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 (Kappa-deleting 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 €

AKO

z 3 kvapiek
kapilárnej krvi
z päty alebo
prsta

KTO

najmä
novorodenci

KEDY

ihneď po narodení,
najneskôr pred
prvou živou
vakínou

VÝSLEDKY

do 15 pracovných
dní po odbere

Ak chcete vedieť viac, kontaktujte nás na TRECKREC@alphamedical.sk.



ALPHA MEDICAL
člen skupiny Unilabs

Alpha medical, s. r. o.
Záborského 2, 036 01 Martin

treckrec@alphamedical.sk
www.alphamedical.sk