

# Stanovenie HLA-B27 molekulárno-genetickou metódou z DNA

## Klinický význam

Membránový antigén HLA-B27 je asociovaný s výskytom viacerých autoimunitných ochorení, najsilnejšia asociácia je jednoznačne dokázaná s Bechterovou chorobou (ankylozujúca spondylitída-AS), HLA-B27 alela sa vyskytuje u 96% chorých, oproti 6 - 9% výskytu v zdravej kaukazoidnej populácii. Prítomnosť alely HLA-B27 predstavuje relatívne riziko pre AS 87,4, riziko uretro-okulo-artrikulárneho syndrómu 37, riziko reaktívnej artritídy 14 -21 (v závislosti na infekčnom agens), pre akútnu uveitis anterior či akútnu iridocykklitídu 10,4, pre arthritis psoriatica (psoriatická artritída) 4 a pre juvenilnú idiopatickú artritídu 3,2. Dôkaz HLA-B27 má preto význam v diferenciálnej diagnostike najmä Bechterovej choroby, ale aj ostatných spomínaných autoimunitných ochorení. Najčastejšie používanou metódou na dôkaz HLA-B27 antigénu je prietoková cytometria, ktorá je spoľahlivá, avšak, vzhľadom k skríženej reaktivite protilátok (napr. HLA-B7 antigénom), môže niekedy poskytovať nejednoznačné výsledky, a to najmä v prípade ak je expresia HLA-B27 nízka. V takýchto prípadoch je molekulárno-genetické stanovenie alely HLA-B\*27 špecifickejšie a senzitivnejšie, molekulárno-genetické stanovenie HLA-B27 odporúčame preto ako konfirmačnú metódu pri nejednoznačných výsledkoch prietokovej cytometrie.

## Indikácia

Potvrdenie pozitivity antigénu stanoveného prietokovou cytometriou

Potvrdenie pozitivity príp. negativity hraničných výsledkov prietokovej cytometrie

## Indikačné obmedzenia

Reumatológia, imunológia

## Predanalytické informácie

**Odber:** plná **nezrazená krv** (K2-EDTA), čo najskôr po odbere schladiť.

## Metóda

Microarray na identifikáciu alely HLA-B\*27 z genómovej DNA

Test je navrhnutý tak, aby boli detegované všetky v súčasnosti známe podtypy alely HLA-B\*27.

## Dostupnosť vyšetrenia

Centrálne laboratórium Bratislava

Centrálne laboratórium Košice

## Vypracoval

Medirex, a.s.: RNDr. Elena Tibenská, PhD., manažér klinickej imunológie a alergológie Medirex, a.s. pre západné Slovensko

**Kontakt:**

+ 421 918 400 172, elena.tibenska@medirex.sk

Bratislava, 23.07.2014

**Literatúra**

BUC, M. 2005. *Autoimunita a autoimunitné choroby*. Bratislava : Veda, 2005. str. 389-403. ISBN 80-224-0867-0.

EUROArray HLA-B27 Direct, Test instruction for the molecular genetic test. EUROIMMUN AG, Lubeck, Version 15/10/2013

