

Anti-HMGCR IgG (3-hydroxy-3-metylglutaryl koenzým A reduktáza)

SKRATKA A SYNONYMUM:

a-HMGCR

MATERIÁL NA ANALÝZU:

Sérum

ODBER A STABILITA:

Sérum – skúmavka gélová – čo najskôr doručiť do laboratória
8 hod. pri laboratórnej teplote
48 hod. pri 2 – 8 °C
6 mesiacov pri -20 °C

DOSTUPNOSŤ VYŠETRENIA:

Výsledky do 2 mesiacov

PRINCÍP STANOVENIA:

ELISA

ODBORNOSŤ:

Neurológia (004, 104)

REFERENČNÉ HODNOTY:

(0 – 19,99) SGU

LIMITÁCIA VYŠETRENIA + INTERFERENCIE:

Silná hemolýza, silná lipémia

INDIKÁCIA:

- nekrotizujúca myozitída mediovaná IS

INTERPRETÁCIA:

Vyšetrenie protilátok proti antigénu HMGR sa spolu s ďalšími klinickými nálezmi využíva pri diagnostike idiopatickej zápalovej myopatie (IIM), konkrétne imunitne sprostredkovanej nekrotizujúcej myopatie. Protilátky proti HMGR sa môžu vyskytovať aj u pacientov s dermatomyozitídou, polymyozitídou, myozitídou inkluzívnych teliesok alebo nešpecifickou myozitídou, ktorí boli liečení statínmi.

Protilátky proti HMGR sa pôvodne označovali ako marker myopatie autoimunitnej nekrózy súvisiacej so statínmi.

V štúdií uskutočnenej Mammen et al. v roku 2011 92,3 % pacientov starších ako 50 rokov s anti-HMGR nekrotizujúcou myopatiou užívalo statíny. Po vykonaní ďalších štúdií sa však percento pacientov užívajúcich statíny pri anti-HMGR pozitívnej nekrotizujúcej myopatii znížilo zo 63 – 73 % na 15 – 44 %.

Ich výskyt pri všetkých idiopatických myozitídach je pomerne rovnomerný, takže nie sú špecifické len pre IMNM. Nachádzajú sa aj u pacientov, ktorí nikdy neužívali statíny, ale zatiaľ neboli preukázané u pacientov užívajúcich statíny, ale bez myopatických prejavov.

Ďalej sa zistilo, že produkcia protilátok proti HMGR je významne asociovaná s alelou HLAB1*11 hlavného systému histokompatibility. U jedincov, ktorí sú nositeľmi tejto alely, užívajú statíny a majú prejavy myopatie, ale neprodukujú protilátky proti HMGR, musia pravdepodobne existovať ďalšie dosiaľ neznáme genetické alebo environmentálne rizikové faktory, ktoré spúšťajú autoimunitný proces.

KONTAKT

+421 908 297 713, kinga.szaboova@medirex.sk

+421 918 321 031, simona.durankova@medirex.sk

Literatúra:

1. RNDr. Elena Tibenská, PhD.: Nové autoprotilátky v diagnostike autoimunitných myopatií, Medirex, a.s., člen skupiny MEDIREX GROUP, Bratislava, Newslab, 2015; ro. 2(1): 34–38
2. MUDr. Tomáš Kalous, prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.: Imunitně zprostředkovaná nekrotizující myopatie, www.solen.sk | 2017; 18(4) Neurológia pre prax
3. QUANTA Lite® HMGR ELISA, Inova Diagnostic, August 2018, revision 6