Nemocnice Nové Město na Moravě,
příspěvková organizace

592 31 Nové Město na Moravě, Žďárská ul. 610
Tel.: 566 801 111, fax: 566 801 609, e-mail: sekretariat@nnm.cz
Bankovní spojení: Raiffeisen Bank č.ú. 1014026222 / 5500
IČO:00842001 DIČ: CZ00842001

Informace OKLT č. 12 / 2019

Od 26.08.2019 zavádí OKLT-OKB nové vyšetření: **Beta-2-mikroglobulin v moči (U-B2M)**

Beta-2-mikroglobulin (B2M) je nízkomolekulární protein identický s lehkými řetězci hlavního histokompatibilního komplexu antigenů (HLA, A, B, C). B2M je tedy exprimován na buněčné membráně téměř všech nukleovaných buněk (výjimka: trofoblasty). Lymfocyty jsou hlavním místem syntézy. B2M se v malém množství neustále uvolňuje do krve. Vzhledem k nízké molekulové hmotnosti se rychle filtruje skrze renální glomerula. Poté je, až z 99,9% resorbován v proximálním tubulu.

Nefrotoxicita způsobena léky, jež vede k závažným akutním změnám v tubulární resorpci a progresivní onemocnění ledvin, které způsobují nezvratné strukturální poškození tubulů, zhoršují tubulární resorpci mnoha menších proteinů včetně B2M. O B2M se proto diskutuje jako o markeru při diagnostice a monitorování tubulointersticiálního poškození ledvin. Vylučování B2M je zvýšené u Fanconiho syndromu, generalizované dysfunkci proximálních tubulů, která může být získána, nebo v rozená. Mezi vrozené příčiny Fanconiho syndromu patří Loweho syndrom, Dent-Wrongova nemoc a hereditární intolerance fruktózy, zatímco mezi získané příčiny Fanconiho syndromu patří expozice toxinům a lékům.

Na základě zvýšených hodnot B2M v moči lze identifikovat pacienty s vyšším rizikem poklesu glomerulární filtrace z důvodů jiných onemocnění ledvin, jako je např. membránová nefropatie. Existují dále důkazy, že vylučování B2M u osob s transplantovanou ledvinou souvisí s akutní rejekcí aloštěpu.

Zdroj: příbalový leták firmy ROCHE

Referenční rozmezí:

U-B2M: muži ≤ 300 µg/l; ženy ≤ 183 µg/l;
U-B2M/kreatinin (moč) ≤ 29 µg/mmol (pro stanovení poměru je nutno vyšetřit kreatinin v moči !!!)

Zdroj: příbalový leták firmy ROCHE

Pokyny pro odběr vzorku:

Stanovení v moči se provádí ze vzorku okamžité (nejlépe druhé ranní) moči v plastové zkumavce bez úpravy (oranžová zátka), do laboratoře nutno dodat do 1 hodiny po odběru z důvodu stabilizace B2M v moči úpravou pH. (více na www.nnm.cz/oklt/)

Případné dotazy zodpovíme na 566 801 527.

Prosím Vás o seznámení Všech Vašich pracovníků.

Děkujeme za spolupráci.

Zpracoval/a: Mgr. Michal Šídlo
Zkontroloval: RNDr. Pavel Posádka
Schválil/a: prim. MUDr. Vlasta Musilová
Datum schválení: 22.08.2019
Rozdělovník: lékaři a sestry oddělení nemocnice, intranet nemocnice