

## **Presepsín (sCD14-ST)**

CD14 je receptor komplexov lipopolysacharid-väzobného proteínu (LPS-LBD). Má dve formy: je naviazaný na membránu (mCD14) alebo solubilný (sCD14). mCD14 sa nachádza hlavne na povrchu monocytov a makrofágov. sCD14 je prítomný aj v plazme zdravých ľudí a hrá významnú úlohu pri sprostredkovaní imunitnej odpovede na lipopolysacharidy inf. agens v bunkách, ktoré nemajú mCD14 (endoteliálne a epiteliálne bunky). sCD14 sa štiepi proteázami a N-terminálne fragmenty solubilného CD14 sa označujú ako presepsín. Koncentrácia presepsínu sa zvyšuje ako odpoveď na grampozitívnu aj gramnegatívnu bakteriálnu infekciu, ako aj pri fungálnej infekcii. Koncentrácia je zvýšená aj u pacientov s akútnou renálnou insuficienciou bez sepsy. Presepsín sa považuje za diagnostický marker sepsy. Má vyššiu špecifitu a senzitivitu, ako prokalcitonín a IL-6, dá sa použiť na predikciu mortality aj monitorovanie závažnosti ochorenia.

**Vzorka:** venózna krv odobratá do skúmavky s EDTA (ako na KO) , doručiť do laboratória čím skôr po odbere, po oddelení plazmy je stabilita 4 hodiny pri izbovej teplote a 72 hodín pri 2-8 °C.

**Metóda:** chemiluminiscenčná imunoanalýza (MITSUBISHI PATHFAST)

### **Orientačné referenčné hodnoty u zdravých dospelých:**

60 – 340 ng/l

Za diagnostickú cut-off hodnotu pre diagnózu sepsy sa považuje 340 ng/l. Sú potrebné opakované vyšetrenia a výsledky je potrebné interpretovať v korelácii s aktuálnym klinickým stavom. Koncentrácia presepsínu je zvýšená aj u pacientov s akútnou renálnou insuficienciou bez sepsy.

**Poznámka:** dostupnosť vyšetrenia bude v ML Žilina, ML Považská Bystrica a ML Poprad.

### **Kto môže Presepsín ordinovať:**

Všetky odbornosti

### **Pri akých diagnózach:**

Septické stavy

### **Literatúra:**

Qi Zou, Wei Wen, Xin-chao Zhang: Presepsin as a novel sepsis biomarker. World J Emer. Med. 2014; 5(1): 16-19

Príbalová informácia Pathfast Presepsin, Mitsubishi Chemical Europe, Rev. 2011-02