

**Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL**  
**č. 6/ 2018**  
**Stanovení presepsinu v séru**

Počínaje dnem 29. 10. 2018 zavádí OKB FNOL stanovení presepsinu v séru.

**Princip a klinický význam vyšetření:**

Presepsin (sCD14-ST) je solubilní N-terminální fragment glykoproteinu CD14, který je exprimován na povrchu monocytů a makrofágů a je receptorem pro komplexy lipopolysacharidů (LPS) s proteinem vázajícím lipopolysacharidy (LBP). Po fagocytóze mikroorganismu a aktivaci toll-like receptoru 4 je CD14 odloučen z membrány monocytů do cirkulace, kde může být detekován.

Presepsin má velmi rychlou kinetiku: vzestup koncentrace nastává 2 hod. po propuknutí bakteriální nebo plísňové infekce, vrcholí po 3 hod., poločas rozpadu je 4-5 hodin.

Presepsin na rozdíl od prokalcitoninu (PCT) umožňuje rozlišit sepsi od SIRS, a je vhodnějším markerem sepse u pacientů se selháním jater. Naopak není vhodný pro monitorování pacientů se selháním ledvin, kdy přetrvávají zvýšené hladiny presepsinu v důsledku jeho snížené renální eliminace.

**Indikace vyšetření:**

Diagnóza a prognóza sepse, monitorování závažnosti klinického stavu a ATB terapie

**Omezení vykazování výkonu:**

2/den, **pouze při hospitalizaci**

**Režim vyšetření:** STATIM, dostupnost do 90 minut

**Hodnocení:**

Cut-off 337 ng/l - pro odlišení pacientů se sepsí od neseptických pacientů

Cut-off 1858 ng/l - pro predikci mortality; nad touto hodnotou je riziko mortality > 60 %

U zdravých novorozenců dosahují koncentrace presepsinu vyšších hodnot než u zdravých dospělých a nezávisí na postnatálním věku. Dle literárních údajů se vhodné hodnoty cut-off pro novorozeneckou sepsi pohybují v rozmezí 650 - 850 ng/l.

**Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:**

Srážlivá krev, materiál je nutno transportovat do laboratoře při teplotě 18-25 °C do 2 hodin od odběru. Vzorky séra jsou stabilní při 2-8°C 3 dny. Vzorky lze zasílat potrubní poštou.

**Žádanka:** elektronická

*Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.*

Vypracovala:  
RNDr. Markéta Plchová

Schválil:  
RNDr. Jitka Prošková  
Prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.