

**Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL**  
**č. 6/2016**  
**Kvantitativní stanovení kalprotektinu v séru**

**Počínaje dnem 16. 5. 2016 zavádí OKB FNOL stanovení Kalprotektinu v séru (MRP8/14, S100A8/A9).**

**Princip a klinický význam vyšetření:**

Kalprotektin je významným senzitivním nespecifickým diagnostickým markerem zánětlivých onemocnění vyznačující se antibakteriálními, antiproliferačními a regulačními vlastnostmi. Je to marker neutrofilní aktivity, objevuje se však i na membránách monocytů, endoteliálních a epiteliálních buněk. Bývá z buněk uvolňován během buněčné aktivity neutrofilů, makrofágů a monocytů a dále v důsledku apoptózy či nekrózy porušené buňky. Extracelulární kalprotektin má významné mikrobicidní a fungicidní vlastnosti.

Stále přibývá publikovaných studií prokazujících, že sérový kalprotektin je velmi dobrým a **časným diagnostickým markerem sepse u předčasně narozených i donošených novorozenců**. Časná diagnostika novorozenecké sepse umožňuje včasnou ATB terapii, naopak vyloučení komplikace brání nadbytečné zátěži pacienta terapií a minimalizuje selekční tlak působící vznik rezistentních bakteriálních kmenů. Sérový kalprotektin není závislý na postnatálním věku dítěte.

<http://www.hindawi.com/journals/jir/2015/147973/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3135082/pdf/CDI2011-291085.pdf>

**Při stanovení diagnózy je doporučeno používat kalprotektin v séru jako doplňkový údaj.**

Pozn. Kalprotektin v séru může být použit také pro stanovení akutní fáze zánětu i pro monitorování efektivity léčby u pacientů s chronickými zánětlivými onemocněními jako je revmatoidní artritida (RA), pro doplnění diagnostiky idiopatických střevních zánětů IBD (pro monitorování jejich léčby či predikci relapsu, k rozeznání pacientů s aktivním zánětlivým onemocněním od pacientů se slizničním hojením včetně monitorace efektivity léčby).

**Indikace k vyšetření:**

Novorozenecká seps

**Režim vyšetření:**

RUTINA, prováděno v pracovní dny.

**Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:**

Srážlivá krev, materiál je nutno transportovat do laboratoře při teplotě 18-25 °C do 2 hodin od odběru.

**Žádanka:**

Elektronická nebo papírová žádanka o biochemické vyšetření.

Vyšetření je prováděno pouze pro Dětskou kliniku a Novorozenecké oddělení.

**Hodnocení:**

U této metody zatím nebudeme, vzhledem k širší možnosti využití a aktuální nedostupnosti dat, udávat referenční meze. Ve výše uvedených člancích jsou referenční meze uvedeny, jedná se však o jinou metodiku vyšetření a tedy meze hrubě orientační.

*Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL či na tel. kl. 4244.*

Vypracoval:  
Mgr. Veronika Kubíčková

Schválil:  
RNDr. Jitka Prošková