



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Procalcitonin (PCT)	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16 - 25°C Stabilita séra: 15-25°C 1 den 2-8°C 2 dny -20°C 15 dní Zdroj: Pracovní návod výrobce B·R·A·H·M·S PCT Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)

Referenční interval	0 – 105R 0 - 0,49 µg/l Zdroj: Pracovní návod výrobce B·R·A·H·M·S PCT Abbott Laboratories
Interpretace	<p>Procalcitonin (PCT) je polypeptid, prekurzor hormonu kalcitoninu. Jeho tvorba je stimulována výlučně bakteriální a mykotickou infekcí (nejspíše v mononukleárech periferní krve). U zánětů bakteriálního původu (např.: bakteriální meningitida, sekundární infekce, sepse) stoupá velmi rychle (2-4hod u těžkého zánětu). Vzestup je výrazný (až 5000 krát). PCT má kratší biologický poločas než CRP (1 den). U lokalizované virové infekce je vzestup PCT minimální.</p> <p>Procalcitonin je citlivý a poměrně specifický indikátor závažné bakteriální infekce. Je však třeba počítat s tím, že k jeho elevaci dochází i u některých jiných stavů, například u autoimunitních onemocnění, rhabdomyolýzy, těžkých operací, úrazů, popálenin a dalších.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana