


# C-reaktivní protein

C - reaktivní protein v séru (CRP)	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Primární vzorek (biologický materiál)	Plná krev
Odběrová souprava	 <p>Vacuette červený uzávěr - plast se separačním gelem gelem</p>
Pokyny pro pacienta	
Pokyny pro odebírající personál	V případě monitorování antibiotické terapie se doporučuje opakovat odběr po 12 - 24 hodinách.
Podmínky transportu	15 - 25 °C
Stabilita	7 dní při 2 - 8 °C
Doordinace	7 dní
Doba dodání	V den doručení (odpoledne)

## Referenční meze

Věk od - do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
0D - 99R	0	5,0	mg/l

**Zdroj referenčních mezí: Příbalový leták Beckman Coulter**

## Indikace

Posouzení zánětlivého stavu – rozlišení typu infekce, resp. patogena (bakteriální nebo virový původ) a posouzení míry zánětlivé reakce. Sledování efektu ATB terapie u infekčních onemocnění. Diagnostika a monitorování terapie zánětlivých onemocnění (revmatologických, Crohnovy nemoci). CRP koreluje obvykle s aktivitou nemoci, má prognostickou hodnotu. Monitorování tíže SIRS (operační zákrok).

## Interpretace

Jeho funkcí je opsonizace (zvyšování účinnosti fagocytózy cizorodé částice) a imunitní obrana. Koncentrace v krvi u zdravého jedince jsou obvykle menší než 1 mg/l. K vzestupu koncentrace dochází za 6–12 h s maximem za 24–48 h, normalizace za 3–7 dnů. Výtěžnost CRP se zvyšuje při sériovém stanovení v čase.

Nejvýraznější změny jsou u bakteriálních systémových infekcí. K významnému vzestupu však dochází také pooperačně (SIRS), k vzestupu dochází také u nádorových a jiných systémových onemocnění i u jiných zánětů. Problematická je interpretace CRP u těžce malnutričních pacientů nebo pacientů s těžkou jaterní insuficiencí, nižší hodnoty CRP jsou popisovány při terapii kortikosteroidy. Syntéza CRP je ve většině případů zachována u imunosuprimovaných pacientů (chybí neutrofilie, horečka). Ve vztahu ke kardiovaskulární morbiditě a mortalitě má CRP prognostickou hodnotu.

**Zvýšené hodnoty** CRP jsou pozorovány u kuřáků a v těhotenství.

**Snížené hodnoty** CRP jsou popisovány u novorozenců a kojenců.

<b>Revize</b>	16. 6. 2025
<b>Autor:</b>	Ing. Petra Kabeleová
<b>Metoda je akreditována</b>	