

Vanaf 25/04/2018 wordt de analyse Procalcitonine in bloed (Li-heparine plasma) intern en doorlopend uitgevoerd.

Procalcitonine (PCT) is de precursor van het hormoon calcitonine en wordt uitgevoerd in het kader van de diagnose van sepsis.

Algemene bemerkingen:

- Concentratie van PCT in bloedplasma van gezonde personen is laag (<0.1 ng/mL)
- PCT is gestegen in patiënten met een invasieve bacteriële infectie
- PCT stijging treedt snel op bij een bacteriële infectie, binnen 2-4 uur is PCT detecteerbaar in bloed

Indicaties:

1. diagnose van sepsis
  - hoge negatief predictieve waarde van de cut-off <0.25 ng/mL
  - grijze zone >0.25 ng/mL-2.00 ng/mL
  - hoge positief predictieve waarde van de cut-off >2.00 ng/mL
2. evaluatie (opstarten/stoppen) van een antibiotica therapie
  - steeds in functie van de kliniek
  - opstart AB: > 2.00 ng/mL
  - stop AB: PCT <0.25 ng/mL of PCT daling >80%

Beperkingen:

- PCT is geen specifieke merker voor sepsis
- vals positieve PCT stijgingen: bij trauma, brandwonden, auto-immune aandoeningen of langdurige cardiogene shock
- vals negatieve PCT waarden: lokale bacteriële infecties zonder systemische inflammatoire respons