



Bepaling Procalcitonine

Geachte Collega,

Recent voert het labo UZA de bepaling **procalcitonine (PCT)** uit. Voor deze test wordt er tot op heden geen terugbetaling voorzien door het RIZIV. Per aanvraag zal de patiënt 20 € aangerekend worden. Gezien de beperkte en soms tegenstrijdige wetenschappelijke evidentie willen we graag volgende informatie over deze bepaling meegeven:

Algemeen

- PCT is de precursor van het hormoon calcitonine
- de concentratie van PCT in plasma 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 ng/mL
 - hoge positief predictieve waarde van de cut-off >2 ng/mL
2. evaluatie (opstarten/stoppen) van een antibiotische (AB) therapie
 - steeds in functie van de kliniek
 - opstart AB: > 2 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

Besluit

PCT-waarden moeten geïnterpreteerd worden in het kader van de medische achtergrond van de patiënt en andere klinische inlichtingen.

Praktisch

- PCT bepaling wordt enkel uitgevoerd op serum
- PCT kan aangevraagd worden via DOTS
- de analyse wordt in routine uitgevoerd op weekdays tussen 8.00u en 16.30u en tijdens het weekend van 8.30u tot 12.30u

We staan steeds tot uw beschikking voor bijkomende vragen.

Met vriendelijke groeten,
Prof. Dr. V. Van Hoof
Dr. K. Guerti
Dr. Apr. Biol. L. Roosens

Wil u ook onze andere
nieuwe sberieven lezen, neem
dan een kijkje op
de labogids