



Dr. rer. nat. St. Scholz  
Dr. rer. nat. U. Grimmer  
Dr. med. H. Hummel  
Weststraße 27  
09221 Neukirchen

Dr. med. B. Schottmann  
Georg-Palitzsch-Str. 12  
01239 Dresden

Dr. rer. nat. F. Petermann  
Niederaerbacher Str. 5  
08228 Rodewisch

Dr. med. M. Praus  
DBC. R. Schaarschmidt  
Röntgenstraße 2b  
08529 Plauen

## Laborinformation

13.05.2011

### Procalcitonin (PCT)

PCT wird im Rahmen inflammatorischer Prozesse, speziell durch mikrobielle Infektionen, vermehrt freigesetzt. Dabei nimmt die Konzentration von 0,01 µg/l bis 1.000µg/l zu. Der **Anstieg korreliert** dabei **mit der Schwere** und **Mortalität der Erkrankung**.

So findet man bei Normalpersonen und bei chronisch entzündlichen Prozessen, viralen Infekten und bakteriellen Lokalinfektionen Werte < 0,5 µg/l, bei generalisierten Infekten oder Sepsis ohne Organdysfunktion in der Regel 0,5-2 µg/l, bei generalisierten Infekten, Polytrauma und Verbrennungen > 2-10 µg/l und bei Sepsis mit Multiorganversagen sowie schweren bakteriellen Infekten Werte > 10 µg/l, in Einzelfällen auch > 1.000 µg/l.

Der **PCT-Anstieg** beginnt **vor** einem **CRP-Anstieg**.

#### Indikation

- Differenzierung unklaren Fiebers
- Differenzierung bakterieller von nicht-bakteriellen (z.B. viral, allergisch oder autoimmun) Erkrankungen bei systemischen Entzündungen
- Monitoring der Antibiotikatherapie bei Infektionen der tiefen Atemwege
- Überwachung von Risikopatienten, z.B. nach Operationen, Transplantationen, Immunsuppression
- Beurteilung des Schweregrades einer systemischen Infektionserkrankung

#### Referenzbereich

< 0,5 µg/l

#### Bearbeitungszeit

Bei einem Probeneingang im Labor vor 16.00 Uhr wird die Probe tagfertig abgearbeitet, bei späterem Probeneingang findet die Abarbeitung am Folgetag statt.

#### Methode

Immunoassay

#### Material / Präanalytik

Serum (Vollblut), keine besonderen präanalytischen Anforderungen

#### Abrechnung

z.Zt. als ähnliche Untersuchung unter der Ziffer 32416, GOÄ 4062

#### Ansprechpartner

Dr.med. C. Scholz/ Dr.med. M. Praus    Tel. 0800/121910000