

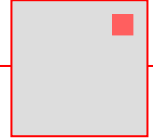


Dr. rer. nat. Stephan Scholz
Fachchemiker der Medizin*

Dr. rer. nat. Ulrike Grimmer
Fachbiologin der Medizin*

DC Jürgen Schmieder
Fachchemiker der Medizin**

Dr. med. Heike Hummel
FÄ f. Mikrobiologie u. Infektionsepidemiologie*



Neuer Test für C-reaktives Protein - CRP-hochsensitiv

Ausgabe: 28.02.2006

Der Nachweis von C-reaktivem Protein diene bisher fast ausschließlich dem Nachweis von Akut-Phase-Reaktionen. Akute und chronische Entzündungen, Traumata, Autoimmunerkrankungen, aber auch Tumore können diese Reaktionen auslösen und führen zu einem meist deutlichen CRP-Anstieg im Serum (> 5mg/l).

Normale CRP-Werte schließen jedoch das **Vorliegen lokaler inflammatorischer Prozesse**, wie sie z.B. im Rahmen lokaler arteriosklerotischer Veränderungen ablaufen, nicht aus.

Um CRP-Werte auch unter 5 mg/l exakt und präzise nachweisen zu können, steht ab sofort ein **hochsensitiver CRP-Test** zur Verfügung.

Indikationen:

- **Risikofaktor kardiovaskulärer Erkrankungen**
Bewertung des kardiovaskulären Risikos

| | | |
|----------|----------------|-----------------|
| CRP-Wert | < 1,0 mg/l | geringes Risiko |
| | 1,0 – 3,0 mg/l | mäßiges Risiko |
| | > 3,0 mg/l | hohes Risiko |

Eine Verlaufskontrolle bei erhöhten Werten wird empfohlen, um kurzzeitige CRP-Anstiege auszuschließen.

- **Infektionsverdacht bei Neugeborenen**

CRP ist nicht in der Lage, die Plazenta zu passieren. Daher sind CRP-Werte beim Neugeborenen und im Nabelschnurblut normalerweise sehr niedrig (im Nabelschnurblut werden im Mittel Werte von 0,12 mg/l gefunden).

Eine neonatale Infektion ist unwahrscheinlich, wenn die CRP-Konzentration innerhalb von 24h nicht über 10 mg/l ansteigt. Dagegen weisen Werte von **über 10 mg/l** in den ersten 3 - 4 Lebenstagen mit hoher Wahrscheinlichkeit auf das Vorliegen einer **neonatalen Infektion** hin. Bei Verdacht einer Neugeboreneninfektion wird eine Verlaufskontrolle der CRP-Werte empfohlen!

Normalbereich

CRP, highsensitiv: bis 1 mg/l

Material: Serum

Anforderung: Laborauftrag Fachlabor (Kasse oder Privat)

Abrechnung: EBM GOP 32460
GOÄ GOP 3741