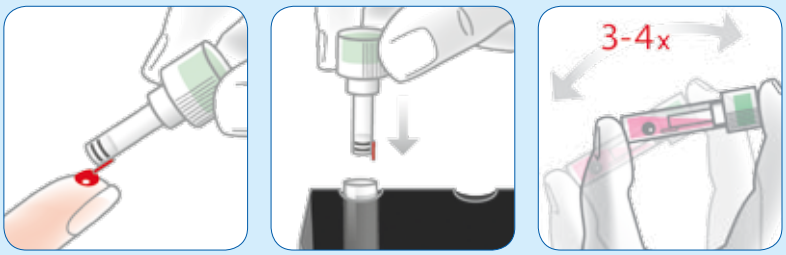
Testdurchführung

Eigenschaften

- Einfache Aufnahme des Blutes durch integrierte Kapillare
- Nur 5 µL Fingerblut (alternativ kann auch venöses Blut oder Serum verwendet werden)
- Keine Kalibration
- Vorportionierte Reagenzien
- Testaufruf über RFID-Karte
- Einfache Qualitätskontrolle



Referenzbereich

Werte < 10 mg/L werden als normal betrachtet. Jedes Ereignis, das eine plötzliche oder schwere Entzündung hervorruft, kann den CRP-Wert erhöhen.

Messbereiche

Serum/Plasma: 1,0 – 120 mg/L, Vollblut: 2,0 – 240 mg/L

Testprinzip

Es handelt sich um eine immunturbidimetrische Kinetikbestimmung der CRP-Konzentration durch eine photometrische Messung bei 700 nm. Dabei wird die Antigen-Antikörper Reaktion zwischen den an den Polystyrolpartikeln gebundenen, anti-humanen CRP-Antikörpern und dem in der Probe vorhandenen CRP gemessen.

Testdauer

Die Testdauer beträgt ca. 3 Minuten bei Messung von Serum, ca. 4 Minuten bei Messung von Vollblut.

Qualitätskontrolle

Für den Test sind Qualitätskontrollen in zwei verschiedenen Konzentrationsbereichen verfügbar. Damit können die Vorgaben der RiliBÄK bezüglich der internen Qualitätssicherung umgesetzt werden.

Unverbindliche Abrechnungsbeispiele:

Abrechnungsziffer GOÄ:	Abrechnungsziffer EBM:	
3741 (1,15-fach)	32128	32460*
13,41 Euro	1,15 Euro	4,90 Euro

* KV Bewilligung notwendig

Weiterführende Literatur

Osmond AP et al.*(1977): Characterization of C-reactive protein and the complement subcomponent C1t as homologous proteins displaying cyclic pentameric symmetry (pentraxins). Proc Natl Acad Sci 74:739 – 743.*

Pepys MB. *(1981): C-Reactive Protein Fifty years on: The Lancet, Volume 317, Issue 8221, Pages 653 – 657, 21 March 1981.*

Thomas L. *(1989) TH-Books Ffm, Clinical Laboratory Diagnostics, 1. English Edition, 700 – 706.*

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sowie Änderungen bei Design und Spezifikationen behalten wir uns vor.

Hitado GmbH Dreihausen 2, 59519 Möhnesee · Telefon +49 2924 9705-0 · Telefax +49 2924 9705-31 · info@hitado.de · **www.hitado.de**

Hersteller: Eurolyser Diagnostica GmbH Bayernstraße 11a, 5020 Salzburg, Österreich

04/2014

HITADO

CRP
Zuverlässiger Entzündungsmarker

Das C-reaktive Protein (CRP) ist das bekannteste unter den Akute-Phase-Proteinen, einer Gruppe von Proteinen, deren Konzentration im Blut als Antwort auf eine entzündliche Erkrankung oder eine Verletzung ansteigt.

In akuten Entzündungsprozessen aufgrund von bakteriellen Infektionen, postoperativen Zuständen oder Gewebsverletzungen ist das CRP schon nach 6 Stunden erhöht und kann im Verlauf der Erkrankung bis auf 500 mg/L ansteigen, was sich mittels einer Blutanalyse einfach und schnell feststellen lässt.

Die CRP-Bestimmung ist nicht spezifisch für eine bestimmte entzündliche Erkrankung und wird deshalb als allgemeiner Marker zur Unterscheidung chronischer und akuter Entzündungen verwendet.

Falls es sich um eine bakterielle Infektion handelt, kann mit Hilfe des Tests die sinnvolle Gabe von Antibiotika untermauert werden. Bei einer moderaten Erhöhung des CRP-Wertes und weiteren Kriterien, die für eine virale Infektion sprechen, kann auf das Antibiotikum verzichtet werden.

Ebenso ist die Bewertung der Antibiotika-Wirksamkeit mittels des CRP-Tests möglich. Dieses Entzündungsmonitoring hilft die Wirkung üblicher Antibiotika zu überprüfen, gegebenenfalls auf Wirkstoffe einer anderen Klasse zu wechseln und diese Therapie nach Erreichen des Ziels zu beenden.