

C 4 (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: mg/dl

Methode

Nephelometrie, BN-II
Turbidimetrie, COBAS, [C.f.a.s. Proteins_202303.pdf](#), [C_4_202203.pdf](#)

Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		10-40 mg/dl

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Das Komplementsystem ist Bestandteil der antigen-unspezifischen Immunabwehr. Es kann über zwei Reaktionswege aktiviert werden, den klassischen Weg, der vor allem durch zellgebundene Immunkomplexe ausgelöst wird, und den alternativen Weg, der vor allem durch Fremdkörper wie Mikroorganismen aktiviert wird. C4 gehört dem klassischen Aktivierungsweg an. Die Komplementaktivierung geht mit einem Verbrauch der Komponenten C3 bzw. C4 einher, so daß aus deren Konzentrationsverminderung diagnostische Rückschlüsse gezogen werden können. Erniedrigte Serumkonzentrationen von C3 und C4 werden vor allem bei aktivem systemischen Lupus Erythematodes (SLE), bei Formen der membranproliferativen Glomerulonephritis und bei Immunkomplexkrankheiten (Serumkrankheit) beobachtet. Beim SLE gibt die Serumkonzentration der Komplementfaktoren die Krankheitsaktivität wieder. Isolierte Erniedrigungen von C4 könne beim hereditären Angioödem (HAE) und bei Kryoglobulinämien vorkommen. Beide Komplementkomponenten reagieren als Akute-Phase-Proteine und können daher bei entzündlichen Erkrankungen erhöhte Serumkonzentrationen aufweisen. Hereditäre Mangelzustände beider Komplementfaktoren sind beschrieben worden.

Indikation

erniedrigt: erworben: (Immunkomplexerkrankungen: SLE, systemische Vaskulitis, Kryoglobulinämie, Glomerulonephritis), C1-INH-Mangel (hereditäres Angioödem); angeboren
erhöht: akute und chronische Infektionen im Rahmen einer Akute-Phase-Reaktion.

Spezielle Hinweise

Die Beurteilung des C4 ist zusammen mit der Gesamtkomplement-Aktivität CH 50 und anderen Komplementfaktoren wie C3 sinnvoll.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3971	250 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 14.57 Euro
EBM	32444	7.50 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)