

Komplement C3

VC3

Probenmaterial Serumröhrchen 5 ml, blauer Stopfen

Einheit mg/dl

Methodik: Nephelometrie , Nephelometrie -Referenzb.lagerzeitabhängig- frisch

Präanalytik:

Indi kati on

Erworbene C3-Mangel zustände:

Immunkompl exerkrankung, Koll agenose,
Gl omerul onephri ti s, Kryogl obul i nämi e

Erhöhung des C3-Komplements bei Entzündungsreaktionen (Akute-Phase-Protein)

Das Komplementsystem setzt sich aus über 20 Plasmaproteinen zusammen und kann über einen klassischen und einen alternativen Weg aktiviert werden. Bei der klassischen Aktivierung wird durch Spaltung von C2 und C4 der Komplex der klassischen C3-Konvertase (C4b2a) gebildet, beim alternativen Weg entsteht durch die Spaltung von Faktor B die alternative C3-Konvertase (C3bBbP). Niedriges C3 bei normalen C4-Werten läßt auf eine Aktivierung des alternativen Komplementweges schließen. Normales C3 und niedriges C4 deutet auf einen C1-Inhibiormangel bzw. einen C4-Defekt hin.

Referenzbereich

60 - 131	mg/dL	bis 4 Monate
70 - 142	mg/dL	4 - 6 Monate
90 - 180	mg/dL	> 6 Monate