

Complementul C 4

Analize biochimice	C 4
Specimen recoltat: Recipient recoltare:	- sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda: Analizor:	- imunoturbidimetrica - analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale:

Complementul seric este reprezentat de un grup de 15 proteine a carui activare de catre reactii antigen-anticorp este urmata de declansarea unor efecte biologice, implicate in patologia umana:

- hemoliza si / sau citoliza imuna,
- opsonizare, fagocitare, bacterioliza,
- reactii de fixare a complementului,
- eliberare de histamine,
- initierea (declansarea) coagularii sangelui.

Activarea complementului are loc in cascada, pe cale clasica sau pe cale alternanta.

Complementele C 3 si C 4 sunt factorii cei mai abundenti ai sistemului complement plasmatic.

2. Recomandari pentru determinarea complementului C 4:

Dozarea C 3 si C 4 poate fi utila clinic in afectiuni renale, articulare, boli multisistemice cu prezenta vasculitei si in infectiile sistemice severe. Un nivel scazut al complementului sugereaza prezenta bolii active.

3. Pregatirea pacientului:

À jeun (absenta aportului caloric in ultimele 8 ore).

4. Valori de referinta:

Denumire analiza: Complement C 4	Valori de referinta(min-max):
	10-40 mg/dl

Concentratii scazute ale C 3 si **niveluri normale de C 4** pot fi intalnite la pacientii cu septicemia produsa de germeni gram negativi, in anumite forme de glomerulonefrita, in nefrite subacute si proliferative cronice.

Deficitele congenital-homozigote de C 3 si C 4 sunt rare. Starile heterozigote inasa sunt destul de frecvente. Exista o incidenta crescuta a starii heterozigote pentru C 4 la persoanele cu diabet zaharat de tip 1.