

## Complementul C 3

Analize biochimice	C 3
<b>Specimen recoltat:</b>	- sange venos
<b>Recipient recoltare:</b>	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
<b>Metoda:</b>	-imunoturbidimetrica
<b>Analizor:</b>	- analizoarele biochimice automate din dotare

### 1. Informatii generale:

Complementul seric este reprezentat de un grup de 15 proteine a carui activare de catre reactia 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 determinareacomplementului C 3:

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 3.	Valori de referinta(min-max):
	90-150 mg/dl

**Concentratii scazute ale C 3** in sange se datoreaza fie consumului crescut, fie sintezei diminuate.

*Consumul crescut poate fi datorat:*

- prezentei complexelor Ag-Ac, care pot activa intregul sistem al complementului: C 3- C 4-sunt scazute.
- prezentei endotoxinelor sau a altor produse microbieni, care activeaza calea alternativa: C 3- este scazut iar C 4 –normal.

*Concentratii scazute se intalnesc in:*

- inflamatii acute si cronice active,
- sinteza scazuta din hepatopatii cronice(ciroza hepatica),
- pierderi renale.

Concentratii scazute ale C 3 si niveluri normale de C 4 pot fi intalnite la pacientii cu septicemie produsa de germeni gram negativi, in anumite forme de glomerulonefrita, in nefrita subacuta si proliferativa cronica.

**Concentratii crescute:** in urma vindecarii inflamatiilor.