

## Imunoglobulina G

Proteine specifice	Imunoglobulina G
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	- imunoturbidimetrie
Analizor:	- analizoarele biochimice automate din dotare

### 1. Informatii generale:

Apararea imuna specifica umorala se realizeaza prin intermediul imunoglobulinelor si a mediatorilor imuni, interleukine, contributie esentiala avand imunoglobulinele.

Raspunsul imun umoral declansat de un antigen determina proliferarea si diferentierea limfocitelor B in plasmocite producatoare de imunoglobuline (anticorpi).Acestia recunosc in mod specific si reactioneaza cu antigenul care a declansat raspunsul imun. Imunoglobulinele participa la apararea organismului prin mai multe mecanisme:

- liza antigenului prin activarea anticorpo-dependenta a sistemului complement,
- opsonizare,
- neutralizarea antigenului,
- declansarea reactiei citotoxice dependente de anticorpi,
- activarea mastocitelor.

Exista 5 clase de imunoglobuline:IgG, Ig M, IgA, IgE si Ig D.

**IgG** reprezinta aproximativ 75% din totalul imunoglobulinelor;apar in special in timpul raspunsului imun secundar. Marea majoritate al anticorpilor au actiune antibacteriana, antivirala, dar si hemaglutininele incomplete apartin acestei clase de imunoglobuline.

Traverseaza placenta prin mecanism de transport activ.

### 2. Recomandari pentru determinarea IgG:

- evaluarea imunitatii umorale;
- diagnosticul si monitorizarea terapiei in mielomul IgG;
- estimarea riscului de infectii, in special la copii si pacienti cu limfoame.

### 3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

### 4.Valori de referinta:

Denumire analiza: IgG	Valori de referinta(min-max):
	700-1600 mg/dl

#### Valori crescute:

- hepatita cronica activa,
- poliartrita reumatoida,
- glomerulonefrita acuta,
- mielom IgG,
- endocardita bacteriana subacuta.

#### Valori scazute:

- agamaglobulinemie, lipsa selectiva a IgG.