

Proteine totale serice

Analize biochimice	Proteine totale serice
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	- spectrofotometrie
Analizor:	- analizoarele biochimice automate din dotare

1. Informatii generale:

Plasma este un amestec coloidal, in care proteinele reprezinta cel mai semnificativ component.

Exista doua clase mari de proteie plasmatic: albuminele si globulinele, intre care raportul optim de concentratie este $A / G = 0,8-1,2$ (indexul de disproteinemie).

Proteinemia reprezinta concentratia proteinelor totale din plasma.

Parametru esential al homeostaziei, proteinele din plasma indeplinesc roluri importante:

- mentinerea presiunii coloid osmotice a plasmiei,
- transport (de metaboliti, hormoni, vitamine, minerale),
- rezerva de aminoacizi,
- apararea specifica si nespecifica a organismului (factori de coagulare, imunoglobuline),
- mentinerea echilibrului acido bazic.

Modificarile concentratiei proteinelor totale denota o disproteinemie sau modificarea echilibrului hidroelectrolitic.

In ambele situatii se poate stabili diagnosticul prin efectuarea electroforezei proteinelor si determinarea hematocritului. Starile de deshidratare sau hiperhidratare sunt acompaniate de hiper sau hipoproteinemie.

2. Recomandari pentru determinarea proteinelor totale serice:

- VSH-modificat,
- proteinurie,
- edem,
- poliurie,
- afectiuni renale cronice, afectiuni hepatice cronice,
- diaree cronica,
- tumori maligne,
- susceptibilitate crescuta la infectii,
- dureri osoase,
- limfoame,
- hemoragie,
- graviditate,
- traume, stare de soc.

3. Pregătirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

4. Valori de referință:

Denumire analiza: Proteine totale serice	Valori de referință(min-max):
Copii 0-1 ani:	5-7,3 g/dl
Copii 1-2 ani:	5,6-7,5g /dl
Copii >3 ani:	6-8g/dl
Adulti:	6,4-8,3 g/dl

Valori crescute:

- hiperproteinemii relative:

- hemoconcentrație,
- stări de deshidratare,
- diabet insipid,
- poliurie,
- pierderi de apă în exces pe cale intestinală: diaree, varsături,
- boli infecțioase cronice.

- hiperproteinemii absolute:

- hiperimunoglobulinemie,
- inflamații cronice,
- gamopatii monoclonale.

Valori scăzute:

-insuficiența hepatică,

- sindrom nefrotic,

- arsuri,

- enteropatii,

- malnutriție/malabsorbție,

- insuficiența pancreatică.

- pseudohipoproteinemie: prin diluție (recoltare de pe branula).