

Bilirubina totala

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

1. Informatii generale:

Bilirubina este principalul anion organic al bilei. Ca pigment biliar, bilirubina este produsul de catabolism al hemului. Fractiunea circulanta de pigment biliar este compusa din:

- 80% bilirubina primara neconjugata indirecta - care este legata de abumina si partial de complexul albumina-fosfatide sau de peptide-aminoacizi.

-20% bilirubina conjugata, mono si diglucuronata directa. Conjugarea are loc la nivelul microzomilor hepatocitelor.

Cand eritrocitele circulante ating aproximativ 120 de zile, ele sunt distruse de celulele reticuloendoteliale. Bilirubina astfel formata circula in sange fiind transportata la ficat .

La nivel hepatic are loc conjugarea bilirubinei cu acid glucuronic.

Nivelurile bilirubinei serice cresc atunci cand productia depaseste metabolismul si excretia acesteia. Clinic hiperbilirubinemia apare ca icter – pigmentarea galbena a tegumentului si sclerelor, care se instaleaza la valori ale bilirubinei de 2-2.5 mg/dl.

Tulburarile metabolismului bilirubinei poate fi clasificat in patru categorii majore:

1. productia crescuta de pigment;
2. preluare hepatica scazuta;
3. conjugare hepatica inadecvata;
4. excretie redusa de pigment conjugat din ficat si bila.

2. Recomandari pentru determinarea bilirubinei totale:

- diagnosticul diferential al starilor icterice.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun.

4. Valori de referinta:

Denumire analiza: Bilirubina totala	Valori de referinta(min-max):
	0,2-1,2 mg/dl

Valori crescute:

Bilirubina serica totala prezinta valori crescute in urmatoarele cazuri:

- hemoliza necomplicata;
- icter hepatocelular;

- obstructie biliara extrahepatica;
- hepatita virala;
- hepatita alcoolica