

## Bilirubina directa

Analize biochimice	Bilirubina directa.
<b>Specimen recoltat:</b>	- sange venos
<b>Recipient recoltare:</b>	- vacutainer fara anticoagulant cu/fara gel separator
<b>Metoda:</b>	- spectrofotometrie
<b>Analizor:</b>	- 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 albumina 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.

Bilirubina totala = Bilirubina neconjugata (indirecta) + Bilirubina directa.

Bilirubina totala si directa sunt determinate de analizor; bilirubina indirecta rezulta prin calcul.

### 2. Recomandari pentru determinarea bilirubinei directe:

- diagnosticul diferential al starilor icterice.

### 3. Pregatirea pacientului:

- à jeun

### 4.Valori de referinta:

Denumire analiza: Bilirubina directa	Valori de referinta(min-max)
	0-0,5 mg/dl

Cresterea valorilor bilirubinei directe in ser este asociata cu excretia redusa de pigment conjugat din ficat si bila si apare in icterele colestatice sau in cele hepatocelulare.

Cresterea patologica a bilirubinei directe duce la aparitia acestui pigment in urina.

Intrucat bilirubina indirecta nu se elimina prin urina, prezenta bilirubinei in urina denota cresterea in ser a bilirubinei conjugate.