

## Cupru seric

Analize biochimice	Cupru seric
<b>Specimen recoltat:</b> <b>Recipient recoltare:</b>	- sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
<b>Metoda:</b>	- spectrometrie cu absorbtie atomica (AAS)

### 1. Informatii generale:

Cuprul in organismul uman intra in constitutia unor enzime sau este esential in activitatea lor (citocromul, citocrom-oxidaza, catalaza, tirozinaza).

Cuprul este necesar pentru sinteza de hemoglobina si are rol in formarea maduvei si mentinerea mielinei in sistemul nervos.

Corpul omului adult contine 100-150 mg de cupru din care aproximativ 64 mg se gasesc in muschi, 23 mg in oase, si 18 mg in ficat, care este organul cu cea mai mare concentratie de cupru.

### 2. Recomandari pentru determinarea cuprului seric:

- suspiciune de boala Wilson (se testeaza impreuna cu ceruloplasmina);
- monitorizarea alimentatiei enterale sau parenterale;
- intoxicatii acute.

### 3. Pregatirea pacientului:

- momentul recoltarii probei de sange nu este importanta.

#### Valori crescute:

- anemii:
  - anemia megaloblastica din sarcina,
  - anemia feripriva,
  - anemia aplastica.
- hemocromatoza,
- leucemie acuta si cronica.

#### Valori scazute:

- pacientii alimentati parenteral, nou nascutii prematur si copii in convalescenta dupa malnutritie protein-calorica severa,
- anemie refractara la fier si vitamine,
- tulburari ale metabolismului cuprului,
- nefroza (pierderea urinara de ceruloplasmina).