

## Creatinina serica

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

### 1. Informatii generale:

Creatinina reprezinta forma anhidra de excretie urinara a creatinei, component prezent aproape in totalitate in muschi.

*Din acest motiv, creatinina este cel mai fix parametru azotat al sangelui, care se coreleaza cu volumul masei musculare si care nu este influentata de aportul alimentar periodic, nivelul diurezei, efortul muscular.*

Creatinina se elimina in totalitate prin filtrare glomerulara iar prin nivelul sau sanguine poate oferi indicatii asupra numarului de nefroni functionali.

#### **Factori care interfereaza cu dozarea creatininei:**

Valori fals scazute determinate de:

- cresterea marcata a bilirubinei serice,
- reactia enzimatica (glicemia > 100 mg/dl) - in functie de metoda de determinare folosita.

### 2. Recomandari pentru determinarea creatininei serice:

O perturbare a functiei renale reduce excretia de creatinina, determinand cresterea creatininei serice. Astfel, concentratiile de creatinina ofera o aproximare a ratei filtrarii glomerulare.

*Principala utilitate a determinarii creatininei serice este diagnosticarea insuficientei renale.*

*Creatinina serica este un indicator mai specific si mai sensibil al functiei renale decat ureea.*

Creatinina serica se determina la prima examinare la pacientii asimptomatici sau simptomatici, la pacienti cu manifestari urinare, hipertensiune, boli renale acute si cronice, boli extrarenale cu diaree, varsaturi, transpiratii profuze, boli acute, postoperator sau la pacienti care necesita ingrijiri medicale intensive, in sepsis, soc, politraumatisme, hemodializa, in boli metabolice (diabet zaharat, hiperuricemie), sarcina, boli cu metabolism proteic crescut (mielom multiplu, acromegalie), tratament cu medicamente nefrotoxice.

### 3. Pregatirea pacientului: preferabil à jeun (pe nemancate).

#### 4.Valori de referinta:

Denumire analiza: Creatinina serica	Valori de referinta(min-max):
Barbati:	0,62-1,25 mg/dL
Femei:	0,50-1,11 mg/dL
Copii::	0,30-0,90 mg/dL

#### Valori crescute:

Cresterea creatininemiei exprima boli acute sau cronice renale, cu afectarea filtrarii glomerulare, unele afectiuni hepatice, distrofii musculare, guta, neoplazii diverse.

Valorile creatininemiei cresc in general cand filtratul glomerular scade sub 50 ml/minut.

#### Valori scazute:

In sarcina - valoarea normala este de 0,4-0,6 mg/dl.

Pentru **explorarea functiei renale** (detectarea reducerii ratei filtrarii glomerulare in situatiile in care nivelul creatininei serice este inca normal – de obicei pana la 50 mL/min/1.73 mp), **monitorizarea insuficientei renale si stabilirea momentului inceperii dializei, ajustarea dozelor la pacientii care primesc tratament cu medicamente nefrotoxice, se recomanda determinarea clearance-ului la creatinina.**

#### 1.Efectuarea testului / Pregatirea pacientului pentru determinarea clearance-ului la creatinina:

In ziua efectuarii testului si in ziua precedenta, pacientul va respecta urmatoarele recomandari:

- evita ingestia de ceai si cafea, precum si administrarea de ACTH, cortizon, tiroxina,
- evita eforturile fizice,
- se hidrateaza.

Specimen recoltat:-urina din 24 ore

-sange venos pentru determinarea creatininei serice

#### 2. Valori de referinta:

Denumire analiza: Clearance-ul la creatinina	Valori de referinta(min-max)
Barbati:	100-170 ml/min
Femei:	90-140 ml/min
Persoane >80 de ani	50-150 ml/minut