

1. Testa nosaukums

KREATINĪNS

2. Angļu val - Creatinine

3. Īss raksturojums

Kreatinīns ir slāpekļa vielu maiņas produkts, kas muskuļos veidojas no kreatīna. Kreatinīns no organisma tiek izvadīts, tam filtrējoties caur nieru glomeruliem. Nieru kanāļiņos nenotiek kreatinīna reabsorbcija, tādēļ to izmanto nieru glomerulu funkcionālo spēju novērtēšanai. Samazinoties funkcionējošo nefronu skaitam, pieaug kreatinīna koncentrācija asinīs.

4. Metode - fermentatīva metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu/urīna uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu un urīna uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 7 dienas, urīns - 2 dienas;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 7 dienas, urīns - 6 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums, urīns (24 stundu).

6. Referentās vērtības

Serumā:

Bērni:

< 2 mēneši:	15-37 μmol/l
2 mēneši-1 g.:	15-37 μmol/l
1-3 gadi:	21-36 μmol/l
3-5 gadi:	27-42 μmol/l
5-7 gadi:	28-52 μmol/l
7-9 gadi:	35-53 μmol/l
9-11 gadi:	34-64 μmol/l
11-13 gadi:	30-70 μmol/l
13-15 gadi:	30-78 μmol/l
Sievietes:	30-80 μmol/l
Vīrieši:	30-106 μmol/l

Urīnā:

Sievietes:	2470-19 200 μmol/24h
Vīrieši:	3450-22 900 μmol/24h

7. Ietekmējošie faktori

↑ Nefrotoksiskie preparāti, askorbīnskābe, cefazolīns, cefalotīns, fruktoze, glikoze, ibuprofēns, levadopa, piruvirāts, urīnskābe.

↓ Bilirubīns.

8. Novirzes no normas

↑ Nieru funkciju traucējumi (akūtas, hroniskas nieru slimības, nieru perfūzijas traucējumi, urīnceļu obstrukcijas).
Hipertireoze.

↓ Grūtniecība (I un II trimestris).
Akromegālija.