

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 filtrējoties caur nieru glomeruliem. Nieru kanāļiņos nenotiek kreatinīna reabsorbēcija, tādēļ to izmanto nieru glomerulu funkcionālo spēju novērtēšanai. Samazinoties funkcionējošo nefronu skaitam, pieaug kreatinīna koncentrācija asinīs.

4. Metode

Jaffes kinētiska fotokolorimetriska metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
Istabas temperatūrā (+15°C – +25°C) serums – 7 dienas.
Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums – 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums, urīns (24 stundu)

6. Referentās vērtības

Serumā:

Bērni:

<2 mēn.:	15 – 37 μmol/L
2 mēn. – 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 – 19200 μmol/L/24 h
Vīrieši:	3450 – 22900 μmol/L/24 h

7. Ietekmējošie faktori

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

↓ Bilirubīns