

1. Testa nosaukums – FOSFORS**2. Angļu val. – Inorganic Phosphorus****3. Īss raksturojums**

Minerālviela, viena no galvenajām kaulaudu sastāvdaļām – līdz 85%, intracelulārās telpas anjons (PO₄).

Fosfors ir nukleīnskābju sastāvā, šūnu membrānu sastāvā, iesaistās aerobajā un anaerobajā enerģētiskajā metabolismā.

4. Metode

Fotometriskā metode.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – asinīm sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta), tīrs urīna trauciņš urīnam.
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
Istabas temperatūrā (+15°C – +25°C) serums – 24 stundas.
Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums – 4 dienas, 6 mēn.
- Izmeklējamais materiāls – serums, 24 stundu urīns.

6. Referentās vērtības

Vecums	Sievietes	Vīrieši
Līdz 1 mēnesim	0.97 – 2.58 mmol/L	0.87 – 2.33 mmol/L
1 – 4 mēneši	0.97 – 2.42 mmol/L	0.97 – 2.20 mmol/L
4 mēn. – 1 gads	0.81 – 2.26 mmol/L	0.97 – 2.23 mmol/L
1 – 2 gadiem	0.97 – 2.10 mmol/L	0.81 – 2.07 mmol/L
2 – 13 gadiem	0.81 – 1.94 mmol/L	0.97 – 1.94 mmol/L
13 – 17 gadiem	0.97 – 1.81 mmol/L	0.97 – 1.74 mmol/L
> 17 gadiem	0.80 – 1.60 mmol/L	0.80 – 1.60 mmol/L

Urīnā: 12.9 – 42.0 mmol/24h

7. Ietekmējošie faktori

↑ Androgēni, beta blokatori, ergokalciferols, etanols, fosfāti, furosemīds, parathormons, D vitamīns.

↓ Estrogēni, insulīns, perorālie kontraceptīvie preparāti, pretspāpju līdzekļi, pretkrampju preparāti.

8. Novirzes no normas

↑ Mielomas slimība, osteolīze (metastāzes kaulos).
Adisona slimība.

Sarkoidoze.

Vitamīna D intoksikācija.

Nieru nepietiekamība.

Hipoparatiroze, diabētiska ketoacidoze, akromegālija.

Maligna hipertermija.

↓ Osteomalācija, ģenētisks hipofosfatēmisks rahīts, D vitamīna deficīts, hiperinsulīnisms, hiperparatiroze, osteomalācija.

Steatoreja, diareja, vemšana, malabsorbcijas sindroms.

Olbraita nieru acidoze (fosfātūrija), Fankoni sindroms.

Hipopituitārisms ar STH deficītu.

Akūts alkoholiisms.

Gramnegatīvu baktēriju septicēmija.

Hipokaliēmija.