Kaalium plasmas, ööpäevases uriinis

Kaalium plasmas (P-K)

Kaalim ööpäevases uriinis (dU-K)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefon: 617 1027

Üldiseloomustus

Kaalium on peamine rakusisene katioon, mis osaleb närvi- ja lihasrakkude töös. Ekstratsellulaarselt on seda vaid < 2%. Kaaliumi liikumist rakuvahelises ruumis reguleerib vere pH. Atsioosi korral liigub kaalium raku sisse ja alkaloosi puhul rakust välja.

Näidustused

- Vedeliku- ja happe - aluse tasakaalu häirete diagnoosimine ja haiguskulu jälgimine
- Neerude- ja neerupealiste haiguste diagnoosimine ja haiguskulu jälgimine

Referentsvahemik

Plasma

1 – 7 p	3,2 – 5,5 mmol/L
8 – 30 p	3,4 – 6,0 mmol/L
1 – 6 k	3,5 – 5,6 mmol/L
7 – 12 k	3,5 – 6,1 mmol/L
1 – 18 a	3,3 – 4,6 mmol/L
>18 a	3,4 – 4,8 mmol/L

Uriin 25 - 125 mmol/d

Kliiniline tõlgendus

Plasmakontsentratsiooni suurenemist põhjustab

neerude kaudu eritumise vähenemine:

- äge- ja krooniline neerupuudulikkus, vähenenud mineralokortikoidide aktiivsus, ravimid (nt tetratsükliin, metitsilliin) jt

ümberjaotuvus organismis:

- äge atsidoos, intravaskulaarne hemolüüs, koekahjustus, ravimid (nt digitaalis) jt

liigne manustamine:

- kaaliumi infusioonravi, ravimid (nt penitsilliin G), vana vere ülekanne jt

Plasmakontsentratsiooni vähenemist põhjustab

neerude kaudu liigne eritumine:

- hüperglükeemiast tingitud osmootne diurees, endokriinsed põhjused, ravimid (nt diureetikumid, suures doosis glükokortikoidid)

mitterenaalne kaaliumi kaotus:

- seedetrakti kaudu (oksendamine, diarröa), naha kaudu (tsüstiline fibroos, liigne higistamine), dieet jt

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/plasma 24 h uriin
Proovianum	Geeliga LH katsuti (heleroheline kork) Uriinikatsuti (beež kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused	15...25 °C 14 päeva 2...8 °C 14 päeva -25 °C 1 aasta
Segavad faktorid	**Proovimaterjali hemolüüs suurendab kontsentratsiooni**
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Ioonselektiivsed elektroodid

HK kood	66107

Kasutatud kirjandus

1. Reaktiivi infoleht, ISE Indirect K, Na, Cl for GEN.2, Cobas systems application, 2016-04, V 13.0.
2. Wallach Y, Interpretation of Diagnostic tests. 8th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

Koostanud Kadri Rohtla, Verepanga vanemarst

03.08.2017

Viimati uuendatud 18.11.2024