

Barbituraadid uriinis (U-Bar)

Kliinilise keemia osakond, tel. 731 8316

Barbituraadid on barbituurhapest pärinev ravimite rühm, mida kasutatakse rahustite, uinutite, anesteetikumide ja epilepsiavastaste ainetena. Nende tarvitamisel esineb suhteliselt sageli tahtmatut või tahtlikku üleannustamist. Barbituraatide kasutamisega võib kaasneda füüsiline sõltuvus. Kliiniliselt sarnaneb barbituraatidest tingitud joove alkoholijoobele. Unisus, artikulatsiooni- ja koordineerimisvõimehäired ning suurenenud ärritatus on tavalised nähud barbituraatide üledoseerimisel. Eriti ohtlik on barbituraatide ja alkoholi üheaegne tarvitamine. Suurte dooside puhul võivad tekkida hüpotermia, hüpotensioon, kooma ning hingamise ja vereringe seiskumine. Sõltuvalt preparaadist võib barbituraatide toime olla väga erineva kestusega. Samuti püsivad erinevad barbituraadid uriinis määratavas kontsentratsioonis väga erineva ajaperioodi vältel pärast manustamist.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovinõu	Proovitops, 50mL
Säilivus	Uriin +4 °C kaks päeva, -20 °C pikemat aega

Analüüsi tegemise aeg: ööpäevaringselt

Analüüsimeetod: immuunkromatograafiline meetod (sõeltest)

Referentsväärtsus

Normaalleid on negatiivne.

Erinevate barbituraatide puhul on testi tundlikkus erinev. Test muutub positiivseks järgnevatel ravimite kontsentratsioonidel uriinis:

Alfenool	150 ng/mL	Butetaal	100 ng/mL
Amobarbitaal	300 ng/mL	Fenobarbitaal	100 ng/mL
Aprobarbitaal	200 ng/mL	Pentobarbitaal	300 ng/mL
Butabarbitaal	75 ng/mL	Sekobarbitaal	300 ng/mL
Butalbitaal	2500 ng/mL	Tsüklopentobarbitaal	600 ng/mL

Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus barbituraatide (kuri)tarvitamisele.

Sõeltesti tulemuse tõlgendamisel tuleb kindlasti arvestada kliinilist pilti ja võimalikke ristreaktsioone patsiendile manustatavate ravimitega.

SA TÜK Ühendlaboris teostatakse narkootiliste ja psühhotropsete ainete analüüse ainult meditsiinilistel näidustustel. Sõltuvusaine kuritarvitamise sedastamine juriidilistel näidustustel teostatakse Eesti Kohtuekspertiisi Instituudis.

Katrin Reimand