

dU-Ca (2011)

Indikaatiot Elimistön kalsiumtasapainon selvittäminen.

Näyte 5 ml hyvin sekoitettua vuorokausivirtsaa. Virtsa säilytetään keräyksen ajan kylmässä. Virtsanäyte siirretään lisääineettomaan virtsanäyteputkeen. Virtsamäärä merkitään läheteeseen.

Säilytys ja lähetys Näyte säilyy jääkaapissa viikon, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä Fotometria.

Toimitusaika 1-3 työpäivää

Viitearvot 2.50-7.50 mmol (normaali kalsium-dieetti)

Lapset ja imeväisikäiset (Tietz 2006):
Vrk-erityksen (Ca) yläraja on n. 0,15 mmol/kg/24 h.

Tulkinta Eritys virtsaan riippuu mm. kalsiumin saannista ravinnosta. Kohonneita virtsan kalsiumin eritystä aiheuttavat mm. lisääntynyt D-vitamiinin saanti ja D-vitamiinimyrkytys (hyperkaliuria), hyperparatyreoosi, luuston metastaasit, myelooma, osteoporoosi, distaalinen renaalinen tubulaarinen asidoosi, hypertyreosi, Pagetin tauti, Fanconin oireyhtymä, hepatolentikulaarinen degeneratio, sarkoidoosi, osteitis deformans ja pitkäaikainen immobilisaatio.

Kalsiumin erityksen vähenemisen syitä ovat hypoparatyreoosi, pseudohypoparatyreoosi, osteomalasia, eri syistä johtuva matala seerumin kalsiumpitoisuus, nefroosi, nefriitit, osteoblastisen metastaasit ja luutumorit, hypotyreoosi, suolsitosairaudet (keliakia) ja rasvaripuli sekä hypokalsiurinen hyperkalsemia.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius
Puh.040 922 5301
mikko.helenius@vita.fi