

**UUSI TUTKIMUS ERITYISESTI PERUSTERVEYDENHUOLLON POTILAI-
LAIDEN KALSIUM-TILAN TUTKIMISEEN 17.11.2003 LÄHTIEN: PLAS-
MAN ALBUMIINIKORJATTU KALSIUM-MÄÄRITYS**

Kalsiumanalytiikkaan on käytössä kokonaiskalsiumin (**P -Ca, KL nro 4598**) ja ionisoidun kalsiumin (**S -Ca-Ion, nro 9010**) määritykset. Ca-Ion on kalsiumin fysiologisesti aktiivinen muoto, joten se kuvaa suoremmin kliinistä kalsiumstatusta ja on luotettavampi mm. hypoalbuminemiassa. Em. virhelähde on useimmilla potilailla poistettavissa albumiinikorjauksella pyydettyä uusi tutkimus **plasman kalsium, albumiinikorjattu (P -Ca-albk, nro 8293)**. Tässä määritetään kokonaiskalsiumin (P -Ca) ja albumiinin (P -Alb) pitoisuudet, joista saadaan albumiinin viitealueen keskitasoon (41,3 g/l) laskennallisesti korjattu kalsiumpitoisuus (P -Ca-albk).

Laskenta tapahtuu kaavalla **P -Ca-albk = P -Ca + 0,020 * (41,3 – Alb)**

Uusi tutkimus (P -Ca-albk, nro 8293) on alla lueteltuja tilanteita lukuunottamatta kliinisesti yleensä yhtä informatiivinen kuin Ca-Ion-määritys ja sitä suositellaan automatisoidun määritysmenettelmänsä ja puolta halvemman hintansa vuoksi etenkin avohoitopotilaiden ensisijaiseksi kalsium-statuksen tutkimukseksi. Seuraavilla potilasryhmillä suositellaan kuitenkin ensisijaisesti Ca-Ion-määritystä: Selvä munuaisten vajaatoiminta, tehohoidossa olevat potilaat, verensiirtoja tai muita iv-infuusioita äskettäin saaneet, happo/emästasapainon häiriöt, selvät paraproteinemiat, tiatsididiureetteja käyttävät, akuutti pankreatiitti, hyperbilirubineemia, keskokset ja alle kuukauden ikäiset lapset.

Viitealueet Samat kuin P -Ca-määrityksessä. (ohjekirja: www.hus.fi/lab/ohjekirja/)

Tiedustelut Puh. (09) 471 72579, viikonloppuisin (09) 471 74304. Tutkimusta tehdään toistaiseksi vain Meilahden sairaalan automaatiolaboratoriossa. Tutkimus on saatavana päivätyöaikaan, myös lauantaisin ja sunnuntaisin.

Lasse Uotila
osastonylilääkäri
Meilahden sairaalan laboratorio
puh. (09) 471 74306

Aija Helin
kemisti
Meilahden sairaalan laboratorio
puh. (09) 471 73846

Jakelu Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Helsingin terveystieteiden ylilääkärit
HYKS-Laboratoriodiagnostiikan Intranet-sivut
HYKS-Laboratoriodiagnostiikan Internet-sivut
<http://www.hus.fi/lab/tiedotteet>
Ulkopuoliset asiakkaat