

Ketoaineiden osoitus beta-hydroksibutyraatti -tutkimuksilla 1.9.2022 alkaen ja P -Keto-O -tutkimus lopetetaan

Asia Käytä ketoaineiden osoittamiseen kvantitatiivisia beta-hydroksibutyraatti tutkimuksia (ks. alla), jotka ovat 1.9.2022 alkaen saatavilla 24/7 kaikissa HUSLABin päivystävissä sairaalalaboratorioissa.

Asetoniaineiden osoitustesti (P -Keto-O) lopetetaan v. 2022 lopussa.

Tutkimukset	4854	P -OHButyr	Beeta-hydroksibutyraatti, plasmasta Käytössä Meilahden automaatiolaboratoriossa ja Jorvin sairaalalaboratoriossa
	8790	B -OHButM	Beeta-hydroksibutyraatti, pika, verestä Käytössä Hyvinkään, Lohjan, Malmin, Peijaksen ja Porvoon sairaalalaboratorioissa sekä Kymenlaakson ja Etelä-Karjalan alueilla.
	8870	P -Keto-O	Asetoniaineet (kval), plasmasta Tutkimusnimike lopetetaan siirtymäkauden jälkeen v. 2022 lopussa.

Mikä muuttuu? Beeta-hydroksibutyraattitutkimukset korvaavat asetoniaineiden osoitustestin (P -Keto-O), joka on kvalitatiivinen liuskatesti (vastaus: negat. – +++) eikä se mittaa beta-hydroksibutyraattia. Beeta-hydroksibutyraatti on diabeettiseen ketoosin ja ketoasidoosin liittyvien ketoaineiden tärkein komponentti. Rasvahappojen palaessa epätäydellisesti muodostuu asetoasetattia, josta edelleen muodostuu beta-hydroksibutyraattia. Ketoasidoosissa esiintyy selvästi kohonneita pitoisuuksia, jopa yli 5 mmol/l.

Viitearvot

P -OHButyr	alle 0.2	mmol/l
B -OHButM	alle 0.2	mmol/l

Siirtymäkausi Laboratorio analysoi ja vastaa valtaosasta P -Keto-O pyynnöllä saapuneista näytteistä beta-hydroksibutyraatti-pitoisuuden. Pyyntö- ja nimikemuutos tehdään analysoivassa laboratoriossa.

Näyte **Li-hepariini-putki 5 ml** (ei geeliä)
Näyteastia on sama riippumatta siitä, onko pyyntö P -OHButyr, B -OHButM tai P -Keto-O.

Säilyvyys ja käsittely Koska kliininen tilanne on yleensä kiireellinen, näytteet toimitetaan mahdollisimman pian analysoivaan laboratorioon. Beeta-hydroksibutyraatti säilyy Li-hepariininäytteessä ainakin 2-3 tuntia.

Lisätietoa HUSLABin tutkimusohjekirja: www.huslab.fi/ohjekirja

Allekirjoitukset	Mikko Anttonen Erikoislääkäri HUSLAB Kliininen kemia puh. 050 464 4654	Annakaisa Herrala Kemisti HUSLAB Vieritestausyksikkö puh. 040 427 9844	Christel Pussinen Yksikön vastaava HUSLAB Automaatiolaboratorio puh. 040 146 3282	Lotta Joutsu-Korhonen Ylilääkäri, vastuualuejohtaja HUSLAB Kliininen kemia puh. 050 427 2402
-------------------------	--	--	---	--