

Sydänkeskus

310/02.08.00/2025

17.10.2025

§ 311/2025

**Intraoperative Intact PTH**

Valmistelija(t) vs. ylilääkäri Jari Karjalainen, puh. 0447175528  
[jari.karjalainen@pshyvinvointialue.fi](mailto:jari.karjalainen@pshyvinvointialue.fi)

Esitetään koekäyttöä intraoperatiiviselle lisäkilpirauhashormoni (PTH) pitoisuuden mittauslaitteelle.

Kohteen kaupallinen nimi: NBCL Intraoperative Intact PTH mittauslaite

Kohteen kuvaus: Lisäkilpirauhashormonin pitoisuuksien mittaaminen intraoperatiivisessa vaiheessa.

Koekäytön peruste: KYS:ssa intraoperatiivinen PTH mittaus on ollut rutiinikäytössä lisäkilpirauhasleikkauksissa vuodesta 2011 alkaen ja myös kliinisen kokemuksen mukaan PTH:n lasku Miamin kriteerin mukaisesti adenoomaksi sopivan rauhasen poiston jälkeen ennustaa hyvin hyvää leikkaustulosta. Käsityksemme mukaan Suomen yliopistosairaaloissa perioperatiivinen PTH mittaus on rutiinisti käytössä lisäkilpirauhasleikkauksissa. Vuonna 2024 KYS:ssa teimme 50 lisäkilpirauhasleikkausta niin oman sairaanhoitopiiriin potilaille kuin yhteistoiminta-alueen keskussairaaloiden valikoimille haastavammille lisäkilpirauhaspotilaille, joiden hoidossa intraoperatiivisen PTH mittauksen käyttö on keskeistä. KYS:ssa intraoperatiivinen PTH mittaus toteutetaan tällä hetkellä putkipostiavusteisesti keskuslaboratoriossa. Näytteen leikkaussalista lähtemisestä vastauksen valmistumiseen kuluva aika on 40-45min. Kun viimeinen PTH näyte otetaan 10min oletetun leikkauskohteen poistamisen jälkeen, on leikkaus valmis ja haava suljettu tavallisesti tähän mennessä. Näin ollen leikkaussalissa potilas nukutettuna ja täysi leikkausvalmius ylläpidettynä odotusaika on 45min/potilas. Lisäksi haasteena on vastausten järjestyksen vastaavuus otetuiden näytteiden järjestykseen, joka intraoperatiivisen PTH seurannan käyttökelpoisuuden kannalta täysin kriittistä. Koekäytettävä NBCL Intraoperative Intact PTH mittauslaite mahdollistaa perioperatiivisen PTH mittauksen leikkaussalissa kirurgin ja salihenkilökunnan toimesta. Vastaus valmistuu 5min kuluessa. Laitteen luotettavuus tutkimustiedon perusteella vaikuttaa olevan kunnossa. Laite on

Sydänkeskus

310/02.08.00/2025

17.10.2025

käytössä 70 lisäkilpirauhaskirurgisessa keskuksessa Euroopassa, joista 5 Pohjoismaissa (1 Ruotsissa ja 4 Tanskassa). Jos nyt koekäytettävä laitteisto osoittautuu toimivaksi, se voi lyhentää leikkaussaliaikaa ja leikkausten läpimenoaikoja, mikä voi vähentää hoidon kustannuksia vähentyneen saliajan kautta sekä voi vapauttaa siltä osin lisäresurssia muuhun leikkaustoimintaan.

Koekäyttöpäivä on 31.10.2025, käytämme laitetta kolmen potilaan leikkauksessa analysoimaan perioperatiivista veren PTH eli lisäkilpirauhashormonipitoisuutta. Koekäytöstä ei tule talolle kustannuksia.

Valmistelijan päätösehdotus:  
Esitetään koekäyttöä yllä olevan mukaisesti.

**Päätös** Päätän, että otetaan intraoperatiiviselle lisäkilpirauhashormoni (PTH) pitoisuuden mittauslaite koekäyttöön yhdeksi päiväksi 31.10.2025 .

**Päätöksen perustelu** Toimintaa tukeva

**Ennakkovaikutusten arviointi**

-

**Toimivallan peruste** Hallintosääntö §93

**Otto-oikeus** Yleisten palveluiden lautakunta

**Nähtävillä olo** Pohjois-Savon hyvinvointialue, verkkosivut 17.10.2025

Antti Valtola  
vs. palveluysikköjohtaja, ydinyksiköt

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Pohjois-Savon hyvinvointialueen asianhallintajärjestelmässä.

**Liitteet** Oikaisuvaatimusohje yleispalveluiden Itk PSHVA

Sydänkeskus

310/02.08.00/2025

17.10.2025

Jakelu