

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri
HYKS-Laboriodiagnostiikka
Kliinisen fysiologian, isotooppilääketieteen
ja kliinisen neurofysiologian vastuualue

18.6.2002

KEUHKOJEN PREOPERATIIVINEN ISOTOOPPITUTKIMUS GAMMA-KAMERALLA; uudistetut esitutkimusohjeet

Meilahden sairaalassa suoritettavat preoperatiiviset keuhkojen isotooppi-tutkimukset (entinen **radiospirometria**) on suoritettu gammakamera- tutkimuksina vuoden 2001 alusta alkaen (tiedote 11/2001). Potilaan esitutkimuksia yksinkertaistetaan **röntgentutkimusten** osalta tämän ohjeen mukaisesti siten, että nk. **mittatikku-thorax-rtg-kuvaa ei enää tarvita**.

Tutkimuspaikka Keuhkojen kvantitatiiviset gammakameratutkimukset (keuhkojen ventilaation- ja perfuusion jakautumisen mittaukset) suoritetaan Meilahden sairaalan isotooppi-laboratoriossa, 1 kerros (nk. röntgenin isotooppi).

Tutkimus menetelmä Tutkimuskokonaisuuteen kuuluu keuhkojen ventilaatio- ja perfuusiojakautuman kuvaaminen ja kvantitatiivinen arviointi Tc^{99m} -isotooppia käyttäen. Tulosteena saadaan gammakuvien lisäksi funktioiden prosentuaaliset jakautumat oikean ja vasemman keuhkon välillä sekä alueelliset jakautumat. Kun kysymyksessä on pre- tai post-operatiivisen tilan arviointi, lausunnot antaa Meilahden sairaalan kliinisen fysiologian laboratorio yhdistämällä arviointiin muita keuhkofunktio-tutkimuksia. Arvioinnit suoritetaan samalla tavoin kuin aikaisemmin radiospirometria-tutkimusta käytettäessä.

Tutkimuksen tilaus ja potilaan esivalmistelu

Tutkimus tilataan nimikkeellä radiospirometria tai keuhkojen isotooppi-tutkimus/leikkauskelpoisuus Meilahden sairaalan isotooppilaboratoriosta, 1. krs, puh. (09) 471 72687.

Lähetä Isotooppilaboratorion lähete tai kliinisen fysiologian laboratorion lähete (radiospirometria). Lähete toimitetaan suoraan isotooppilaboratorioon osoitteella:
Meilahden sairaalan isotooppilaboratorio (1.krs)
PL 340
00029 HUS

Potilaan esivalmistelua edeltävät tutkimukset

1. Thorax-röntgenkuva (ei 1 kuukautta vanhempi).
Makuuasennossa otettua mittatikku-thorax-röntgenkuvaa ei enää tarvita.
2. Spirometriatutkimus (ei 1 kuukautta vanhempi).
3. Keuhkojen diffuusiokapasiteettitutkimus, jos valtimoveren happiosapaine on alle 10 kPa tai happisaturaatio (SaO₂) alle 96 % tai jos radiologisesti on todettu keuhkoparenkyymiprosessi.

Tiedustelut

Meilahden sairaalan kliinisen fysiologian laboratorio (kanslia)
Riitta Rustari, osastonsihteeri, puh. (09) 471 72552
e-mail: riitta.rustari@hus.fi

Meilahden sairaalan isotooppilaboratorio, 1.krs (kanslia)
Maritta Koski, röntgenhoitaja, puh. (09) 471 72687
e-mail: maritta.koski@hus.fi

Menetelmää koskevat tiedustelut

Meilahden sairaalan kliinisen fysiologian laboratorio
Anssi Sovijärvi, ylilääkäri, puh. (09) 471 60157
e-mail: anssi.sovijarvi@hus.fi

Meilahden sairaalan isotooppilaboratorio, 1. krs
Tapani Korppi-Tommola, fyysikko, puh. 471 72477
e-mail: tapani.korppi-tommola@hus.fi

Anssi Sovijärvi
vastaava ylilääkäri, professori
Kliinisen fysiologian, isotooppilääketieteen ja
kliinisen neurofysiologian vastuualue (KFIN)
puh. (09) 471 72553, (09) 471 60157