

Kromaffiinikudoksen gammakuvaus, ¹²³I-MIBG

Ohje tutkimukseen lähetäville ammattilaisille

BC5AN Kromaffiinikudoksen gk
BC5SN Kromaffiinikudoksen SPET
BC5AQ Kromaffiinikudoksen SPET ja matala-annos TT

Tutkimuspaikka ja tiedustelut

- TYKS, U-sairaala, Kiinamylynkatu 4-8, 20521 Turku
- Isotooppiosasto UB1B, I kerros
- Puh. (02)313 1840 (klo 8-15 ma-to, klo 8-13.45 pe)

Lähete ja ajanvaraus

- Lähete sähköisesti
- Ajanvaraus ja tiedustelut toimistosta

Tutkimuksen indikaatiot

Feokromosytoomaepäily. Tutkimusaine voi kertyä myös neuroblastoomaan, karsinoidiin tai medullaariseen kilpirauhaskarsinoomaan.

Tutkimuksen kontraindikaatiot ja riskipotilaat

- Tutkimusta ei tehdä raskaana olevalle.
- Imetys on lopetettava ainakin kolmeksi viikoksi.
- Tutkimusaine saattaa aiheuttaa sivuvaikutuksia injektion aikana, esim. kipua injeksiokohdassa, pahoinvointia tai huimausta.

Valmistelu tutkimukseen

- Reserpiini ja trisykliset antidepressantit häiritsevät tutkimusaineen kertymistä. Niiden käyttö olisi lopetettava viikko (7d) ennen tutkimusta.
- Lapsipotilaalla pitää olla toimiva kanyyli valmiiksi tutkimusaineinjeksiota varten.
- Esilääkkeeksi annetaan kilpirauhasen suojaamiseksi Jodix-tabletit 130mg. Aloitetaan yksi vuorokausi ennen tutkimusaineen antamista ja sitä jatketaan neljän vuorokauden ajan annoksella 130mg/vrk.
 - Lapsipotilas saa Jodix-tabletteja iän mukaisena annostuksena [erillisen ohjeen](#) mukaan.
- Toiseksi kuvauspäiväksi (24h) suolistontyhjennys.

- Pienet lapsipotilaat kuvataan aina anestesiassa, jota varten omat paasto-ohjeet ovat riittävät.
- Tarvittaessa lapsen virtsarakko pitää katetroida tyhjäksi kuvien tarkkuuden parantamiseksi.

Menetelmä/ tutkimuksen suoritus

Merkkiaineena käytetään ¹²³I - metajodobentsyyliguanidiini MIBG:tä. Se muistuttaa noradrenaliinia ja kertyy lisämunuaisen ytimessä tai muualla kehossa oleviin katekolamiinivarasto-rakkuloihin.

Kuvaus tehdään 4 ja 24 tunnin kuluttua tutkimusaineinjektiosta. Molemmilla kerroilla kuvataan koko keho ja 24 tunnin kuvauksessa myös spect/spect-tt.

Lapsipotilaalle tarvitaan anestesia molempiin kuvauksiin.

Tutkimusaineinjektion antaminen kestää noin 15 minuuttia ja kuvaukset 30-60 minuuttia.

Jälkihoito

Tutkimusainetta poistuu virtsan mukana, siksi potilasta kehoitetaan juomaan runsaasti ja käymään usein wc:ssä tutkimuksen jälkeen säderasituksen vähentämiseksi.

Potilasta kehoitetaan muutaman päivän aikana välttämään lapsen pitämistä vieressä tai sylissä puolta tuntia kauempaa. Näin säästetään lasta turhalta säteilyltä. Sama säteilysuojaus koskee raskaana olevaa perheenjäsentä.

Imetys on lopetettava kolmeksi viikoksi.

Kuvat ja lausunto

Kuvat ja lausunto ovat nähtävissä Carestream-ohjelmassa.

Annettava aktiivisuus ja sädeannos

Aikuisen annos on 185 MBq. Aikuisen efektiivinen sädeannos on n. 3,3 mSv. Lapsen annos määräytyy painon mukaan.

Ohje tarkistettu 15.12.2022.