

Adrenergisen kudoksen gammakuvaus (I-123-MIBG)

Sinulle on varattu aika Vaasan keskussairaalaan, isotooppilääketieteen osastolle. Päärakennus, 1.kerros, näytteenoton takana, **C1 huone 20**. Ole hyvä ja istu alas odottamaan. Hoitaja kutsuu nimellä sisään.

Mikäli mainittu aika ei sovi, ole hyvä ja ota yhteyttä. Puh: 323 2551.

Tervetuloa!

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella selvitetään mahdollisen kasvaimen paikka.

Esivalmistelut

Tutkimusaineen sisältämän radioaktiivisen jodin hakeutuminen kilpirauhaseen estetään seuraavalla tavalla:

Vuorokautta ennen eli _____ otat aamulla ja illalla kutsukirjeen mukana olevaa kaliumperkloraatipulveria (400 mg) veden kera. Jatkat pulverin ottamista samalla tavalla tutkimusaineen antopäivänä, ensimmäisenä kuvauspäivänä ja sitä seuraavana päivänä eli yhteensä 4 vuorokautta. Kutsukirjeestä löytyvät kolme ensimmäistä annosta pulveria. Lisää pulveria saat tutkimusaineen antopäivänä.

Tutkimuksen suoritus

Sinulle annetaan pieni määrä radioaktiivista tutkimusainetta laskimoon. Tutkimusaineen annon jälkeen pääset kotiin. Sinut kuvataan 24 tuntia ja mahdollisesti tarvittaessa 48 tuntia tutkimusaineen annosta. Kuvauksen aikana sinun pitää maata selälläsi liikkumatta. Kuvaus on kivuton.

Tutkimukseen kuluva aika

1. tutkimusaineen anto ___ / ___ klo _____ n. 15 min
2. päivä: kuvaus ___ / ___ klo _____ noin 1.5 h
3. päivä: kuvaus ___ / ___ noin 1.5 h (3.päivän kuvaus tarvittaessa ja aika sovitaan edellisenä päivänä)

Jälkihoito

Tutkimusaineen annon jälkeen juot runsaasti nestettä ja tyhjennät usein virtsarakkosi.

Tulokset

Isotooppilääkäri antaa lausunnon tutkimustuloksesta. Lausunto toimitetaan lähettävälle osastolle tai poliklinikalle.

Mikä isotooppitutkimus on?

Isotooppitutkimuksessa potilaalle annetaan pieni määrä radioaktiivista tutkimusainetta yleensä kyynärvarren laskimoon. Tutkimusaine hakeutuu haluttuun elimeen, jota kuvataan gammakameralla.

Pistoksen jälkeen joudut ehkä odottelemaan ennen kuin kuvaus voidaan aloittaa. Kuvauksen aikana sinun on oltava aivan liikkumatta kuvauspöydällä. Gammakamera on hyvin lähellä sinua jotta saadaan hyviä ja tarkkoja kuvia. Isotooppikuvausta varten ei yleensä tarvitse riisuutua. Kaikki metalliesineet ovat kuitenkin poistettava kuvausalueelta. Tutkimusaineesta ei tule mitään tuntemuksia, se ei väsytä eikä estä ajamista autoa.

Onko radioaktiivisesta aineesta vaaraa?

Ei, koska olet saanut vain pienen annoksen radioaktiivista ainetta. Saamasi säteilyannos on verrattavissa tavallisessa röntgenkuvauksessa saatuun säteilyannokseen. Isotooppitutkimuksissa käytettävät aineet eivät yleensä aiheuta sivuvaikutuksia.

Miten valmistaudun tutkimukseen?

Tavallisesti isotooppitutkimuksiin ei tarvitse valmistautua. Voit myös syödä ja juoda normaalisti ennen tutkimusta, tutkimuksen väliajalla ja tutkimuksen jälkeen. Erityistapauksissa annetaan tarkat ohjeet ruokavaliosta tai suoliston tyhjennyksestä. Useimpiin isotooppitutkimuksiin ei tarvitse muuttaa säännöllistä lääkitystä. Jos lääkitystauko on tarpeen, siitä ilmoitetaan sinulle.

Voinko ottaa saattajan mukaan?

Tutkimukseen voi ottaa saattajan mukaan. Lapsia ei kuitenkaan suositella otettavaksi mukaan isotooppiyksikköön.

Kauanko tutkimus kestää?

Tutkimuksen kesto vaihtelee tavallisesti muutamasta minuuteista muutamaan tuntiin. Tutkimuksesi keston saat tietää isotooppiyksikön henkilökunnalta. Joissakin tutkimuksissa on tutkimusaineen antamisen ja kuvauksien välillä tauko. Sen aikana odotetaan tutkimusaineen kertymistä kuvauskohteeseen. Odotusaikana voit halutessasi poistua isotooppiyksiköstä.

Mitä teen tutkimuksen jälkeen?

Voit syödä ja juoda normaalisti. Tutkimuksen jälkeen Sinua yleensä käsketään juomaan tavallista enemmän lopun päivää ja tyhjentämään virtsarakkoa usein. Tämä auttaa tutkimusaineen huuhtoutumista pois kehosta.

Tehdäänkö tutkimuksia lapsille?

Isotooppitutkimuksia voidaan tehdä myös lapsille. Lapsille annetaan pienempiä annoksia radioaktiivista ainetta kuin aikuisille. Annos lasketaan tarkasti lapsen painon mukaan.

Onko raskaus tai imetys este tutkimukselle?

Kerro ennen tutkimusaineen antamista, jos olet raskaana tai jos raskaus on mahdollinen. Tutkimusaine saattaa kulkeutua myös sikiön verenkiertoon eikä isotooppitutkimusta siksi yleensä tehdä odottaville äideille. Isotooppitutkimuksen jälkeen ei tarvitse välttää raskaaksi tulemistä. Radioaktiivista ainetta voi erittyä äidinmaitoon. Ilmoita ennen tutkimusta imettämisestä, niin saat ohjeet imetystauon pituudesta.

Voinko hoitaa lapsia?

Vältä lopun päivää läheistä kontaktia lapsiin. Älä esimerkiksi pidä lasta vieressäsi tai sylissäsi pitkiä aikoja (yli puoli tuntia). Näin säästät lasta turhalla säteilyltä.

Voinko palata tutkimuksesta työhön?

Yleensä voit palata työhön suoraan tutkimuksesta.

Päiv. 14.11.2011