

Munuaisfunktion gammakuvaus

Indikaatiot

Munuaisten toiminnan kuvantaminen muun muassa epäiltäessä munuaisvaltimoahtaamaa, tyhjenemisestettä tai parenkyymien vajaatoimintaa. Kuvausta käytetään myös arvioitaessa laajentuneen munuaisaltaan, virtsanjohtimien tai munuaissiirännäisten toimintaa.

Kontraindikaatiot

Ei ole.

Tutkimuksen periaate

Potilaaseen laskimonsisäisesti injisoitu tutkimusaine poistuu elimistöstä nopeasti munuaisten kautta. Tutkimusaine sitoutuu plasman proteiineihin ja normaalisti toimivissa munuaisissa 30 minuutin kuluttua 80 % potilaan saamasta annoksesta on erittynyt. Diureetin käyttö tutkimuksessa edistää munuaisaltaiden tyhjenemistä. Diureetti injisoidaan 7 minuutin kuluttua merkkiaineinjektiosta. Kuvausta tulee jatkaa diureetin annon jälkeen 15 minuuttia. Käytettävä diureetti on Furesis 10 mg/ml, 2 ml:n ampulleissa. Aikuisten annos on 40 mg. Lasten annos on 40 kg asti 1 mg/kg, alle 6 kk ikäisillä 0,5 mg/kg.

Potilaan valmistautuminen ennen sairaalaan tuloa

Potilas on nesteytettävä hyvin ennen tutkimuksen aloittamista (lapset 10 ml/kg puoli tuntia ennen tutkimusta). Lisäksi potilasta pyydetään tyhjentämään rakkonsa juuri ennen tutkimuksen aloittamista. Potilaan lääketauon määrää hoitava lääkäri. Kliinisen fysiologian laboratorion erikoislääkärin suosituksen mukaisesti ACE-estäjät, beetasalpaajat, diureetit ja aspiriinin kaltaiset lääkkeet tauolla 3 vuorokautta ennen tutkimusta.

Merkkiaine ja annos

^{99m}Tc- Betiatidia (MAG3). Aikuisten annos on 70 MBq, lasten annos oltava vähintään 25 MBq.

Kuvausaika

Kuvaus alkaa välittömästi injektion jälkeen ja kestää vähintään 30 minuuttia, lisäkuvaus on mahdollinen.

Säteilyturvallisuus

Efekttiivinen annos 70 kg painavalla potilaalla on 0,007 mSv/MBq eli 0,5 mSv.

Yhteystiedot

Isotooppilääketiede ja PET

Satasairaala, A-rakennus, 0. kerros

puhelin 050 473 5259

maanantaista perjantaihin kello 7.00–15.00

SataDiag

[SataDiagin verkkosivut löytyvät osoitteesta www.satadiag.fi](http://www.satadiag.fi)