

Somatostatiinireseptoreiden gammakuvaus

Indikaatiot

Tutkimuksen tärkeimmät käyttöalueet ovat gastroenteropankreaattiset tuumorit (mm. insulinooma, glukagonooma, vipooma, karsinoidi) ja eräät muut neuroendokriiniset kasvaimet (mm. neuroblastooma, feokromosytooma, paragangliooma). Somatostatiinireseptoriposiitivisia ovat myös eräät hypofyysituumorit, mikrosellulaariset keuhko-karsinoomat, lymfoomat (Hodgkinin tauti ja non-Hodgkin) ja eräät melanoomat. Oktreotidikuvaus kannattaa tehdä epäiltäessä erityisesti neuroektodermaalista tuumoria primäärästi sekä oktreotidiposiitivisten tuumorien hoitovasteen arvioinnissa sekä residiivien ja metastaasien paikantamisessa.

Kontraindikaatiot

Ei ole.

Tutkimuksen periaate

Tutkimuksessa käytettävä ^{99m}Tc-Tekrotyd sitoutuu solun pinnalla oleviin somatostatiinireseptoreihin niissä kudoksissa, joissa reseptoritiheys on normaalia suurempi. Tutkimuksessa tehdään myös TT-kuvaus kertymien lokalisoimiseksi.

Potilaan valmistautuminen ennen sairaalaan tuloa

Kun potilaalle tehdään diagnostinen tutkimus, ^{99m}Tc-Tektrotyd-valmisteella somatostatiinianalogihoito on tilapäisesti keskeytettävä (sekä "kylmät" että radioaktiivisilla isotoopeilla leimatut):

- lyhytvaikutteiset analogit – vähintään 2 päivää ennen suunniteltua tutkimusta
- pitkävaikutteiset analogit:
 - lanreotidi – vähintään 3 viikkoa
 - oktreotidi – vähintään 5 viikkoa ennen suunniteltua tutkimusta.

Lähettävä lääkäri harkitsee aina lääkitystauon mahdolliset riskit ja ohjeistaa potilaan.

Merkitseminen ja annos

^{99m}Tc-Tekrotyd. Aikuisten annos on 740 MBq.

Kuvausaika

Kuvaus aloitetaan noin 2 - 3 tunnin kuluttua injektiosta.

Säteilyturvallisuus

Efektiiäinen annos on 70 kg painavalle potilaalle noin 0,0051 mSv/MBq eli 3,8 mSv. TT-kuvauksessa efektiiäinen annos on noin 0,75 mSv.

Erityistä huomioitavaa

Pienten lasten ja odottavien äitien lähellä oleskelua on vältettävä vuorokauden ajan merkkiaineen annosta.

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)