

Kilpirauhasen gammakuvaus

Ohje tutkimukseen lähettävälle ammattilaisille

BA1AN Kilpirauhasen gk
BA1AQ Kilpirauhasen SPECT 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, 8-13.45 pe)

Lähete ja ajanvaraus

- Lähete sähköisesti
- Ajanvaraus ja tiedustelut toimistosta.

Tutkimuksen indikaatiot

- Kilpirauhasen toiminnan ja kyyhmyjen selvittäminen
- Ektooppisen kilpirauhaskudoksen paikantaminen
- Tyreodiitin diagnostiikka.

Tutkimuksen kontraindikaatiot ja riskipotilaat

Tutkimusta ei tehdä raskaana olevalle.

Valmistelu tutkimukseen

- **Tyroksiinista täytyy pitää yhden kuukauden** tauko ennen tutkimusta.
- Jodipitoisten aineiden käyttäminen/saaminen (kuten lääkkeet ja röntgenvarjoaineet) ennen tutkimusta voi estää tutkimusaineen kertymisen kilpirauhaseen vielä useita viikkoja käytön lopettamisen jälkeen. Esim. varjoaineella tehdystä Tt-tutkimuksesta pitäisi olla kulunut **kuusi viikkoa** ennen isotooppitutkimusta.
- Tyreostaattilääkityksestä ei tarvitse pitää taukoa
- Lapsipotilaalla pitää olla laskimotiputus isotooppiosastolle tultaessa, ja hänen painonsa tulee ilmetä lähetteestä.

Menetelmä/ tutkimuksen suoritus

Tutkimuksessa käytetään kilpirauhaseen kertyvää ^{99m}Tc-perteknetaattia, joka annetaan injektiona potilaan kyynärvarren laskimoon. Kaulan alueen kuvaus aloitetaan 15 minuutin kuluttua injektioista.

Kuvataan kilpirauhanen kolmesta eri suunnasta staattisin kuvin ja lopuksi tehdään spect-tt kaulan alueelta. Kuvauslaitteesta riippuen voidaan tehdä myös pelkästään spect-tt.

Kilpirauhasen alueellinen merkkikertymä on suoraan verrannollinen ko. alueen aktiivisuuteen.

Tutkimuksen kesto

Tutkimukseen kannattaa varata aikaa tunnin verran.

Jälkihoito

Tutkimusaine poistuu elimistöstä munuaisten ja virtsan kautta. Tutkimuksen jälkeen potilaan pitää juoda paljon ja käydä usein virtsalla oman säderasituksensa pienentämiseksi.

Potilasta kehoitetaan tutkimuspäivänä välttämään lapsen pitämistä vieressä tai sylissä puolta tuntia kauempaa. Näin säästetään lasta turhalta säteilyltä.

Imetystaukoa tulisi pitää 12 tuntia. Lypsetyn maidon voi hävittää viemärin kautta.

Tulostus ja lausunto

Kuvat ja lausunto ovat nähtävänä Carestream-ohjelmassa.

Annettava aktiivisuus ja sädeannos

Aikuisen annos on 150 MBq.

Aikuisen efektiivinen sädeannos on n. 1,6 mSv.

Lapsilla annos määräytyy painon mukaan.

Ohje tarkistettu 5.12.2022