

Lapsen kromaffiinkudoksen gammakuvaus, I¹²³-MIBG

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella etsitään esim. neuraalista alkuperää olevia kasvaimia ja selvitetään niiden levinneisyyttä.

Tutkimukseen valmistautuminen

- Tutkimusaine sisältää jodia, joka pyrkii kertymään kilpirauhaseen, siksi kilpirauhasen suojaksi tarvitaan esilääke. Esilääkkeenä käytetään joko Jodix-tabletteja tai kaliumperkloraattiliuosta.
 - Lapsipotilas saa esilääkkeen iän mukaisena annostuksena erillisen ohjeen mukaan.
 - Esilääkitys aloitetaan tutkimusaineen saamista edeltävänä päivänä ja jatketaan yhtäjaksoisesti neljän päivän ajan.
- Lapselle laitetaan kanyyli tutkimusainetta ja anestesiaa varten.
- Molempina kuvauspäivinä pitää olla syömättä ja juomatta.
- Tarvittaessa lapsi nukutetaan kuvauksia varten.

Tutkimuksen kulku

Lääkäri antaa isotooppiosastolla pienen määrän radioaktiivista tutkimusainetta käsivarren laskimoon. Tutkimusaine aiheuttaa usein kirvelyä antovaiheessa, mutta tämä menee ohi heti kun aine on verenkierrossa.

Tutkimus on kaksivaiheinen. Ensimmäisen kuvaus tehdään neljän tunnin kuluttua siitä, kun tutkimusaine on annettu. Tällöin aine on ehtinyt hakeutua kuvausalueelle. Pienet lapset kuvataan tarvittaessa anestesiassa.

Seuraavana aamuna lapsi kuvataan uudestaan. Tätäkin kuvausta ja mahdollista nukutusta varten on oltava syömättä ja juomatta.

Ennen kummankin kuvauksen alkua pitää tyhjentää virtsarakko, jotta virtsaan erittyvä tutkimusaine ei haittaa kuvien tulkintaa alavatsan alueelta. Kuvausten ajan pitää olla liikkumatta selinmakuulla, siksi lapsi voidaan nukuttaa, jotta kuvaus onnistuu hyvin.

Tutkimuksen kesto

Molempiin kuvauksiin menee aikaa puolesta tunnista tuntiin.

Tutkimustulokset

Tutkimustulokset saa myöhemmin lähettävän osaston tai poliklinikan lääkäriltä.

Tutkimuksen jälkeen

Tutkimuksen jälkeen huolehditaan lapsen hyvästä nesteytyksestä parin päivän ajan, koska radioaktiivista tutkimusainetta poistuu virtsan mukana. Vaippaa on hyvä vaihtaa normaalia useammin, aina nopeasti sen kastuessa.

Tutkimusaineen saamisen jälkeen lapsi säteilee lievästi lähiympäristöön, siksi tutkimuksen jälkeen mahdollisesti lähipiirissä olevien henkilöiden, jotka ovat raskaana, on hyvä pitää kahden metrin etäisyys lapseen ja välttää yhtäjaksoista yli puolen tunnin oleskelua lapsen välittömässä läheisyydessä.

Säteilyn kannalta jo kahden metrin etäisyys on täysin turvallinen kaikille. Säteily häviää itsestään parin päivän kuluessa.

Tarkistettu 5.3.2025