

Virtsan takaisinvirtauksen gammakuvaus (VIRE)

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella selvitetään onko olemassa virtsan takaisinvirtausta eli refluxia virtsarakosta munuaisiin. Tutkimus tehdään lapselle, jolla on toistuvia virtsatieinfektioita.

Tutkimukseen valmistautuminen

- Lapsen virtsarakko katetroidaan valmiiksi lastenosastolla ennen isotooppiosastolle siirtymistä.
- Tutkimusta ei tehdä, mikäli lapsella on virtsatieinfektio.

Tutkimuksen kulku

Tutkimus alkaa lastenosastolla alkuvalmisteluilla ja lapsen katetroinnilla. Katetrointi tapahtuu siten, että ensin lapsen virtsaputken suu pestään. Puhtaan virtsaputken suulle laitetaan puudutusgeeliä ja sitten ohut katetri virtsarakkoon saakka. Katetrin letku kiinnitetään teipillä ihoon, jotta se pysyy paikoillaan isotooppiosastolle siirryttäessä.

Isotooppiosastolla katetriin liitetään pitkä letku sekä lämmitettyä keittosuolaliuosta sisältävä pullo. Tämän jälkeen isommat lapset voivat nousta istumaan kameran eteen potalle. Pienemmät lapset kuvataan makuulla.

Tutkimusaineena käytetään pientä määrää radioaktiivista isotooppia, jonka lääkäri laittaa katetrin kautta virtsarakkoon. Heti tämän jälkeen rakon annetaan täyttyä hitaasti keittosuolaliuoksella. Kun rakko on tarpeeksi täynnä, sen annetaan tyhjenyä katetrin kautta. Rakon täyttymisen ja tyhjenemisen aikana kuvataan gammakameralla lapsen selän puolelta.

Huoltajat saavat olla lapsen kanssa tutkimuhuoneessa koko kuvauksen ajan. Tutkimus kestää puolesta tunnista tuntiin. Mukaan voi ottaa omia kirjoja, tabletin, lelun tms. lapselle mieluista ajankulua.

Jos isotooppitutkimuksessa näkyy takaisinvirtausta, jatketaan tutkimusta röntgenissä. Tämä selviää kuitenkin vasta kun isotooppitutkimus on tehty. Jos takaisinvirtausta ei ilmene, katetri poistetaan rakon tyhjennyttyä ja lapsi huoltajineen saa lähteä kotiin.

Tutkimustulokset

Tutkimustulokset saa lähettävän osaston tai poliklinikan lääkäriltä.

Tutkimuksen jälkeen

Rakko tyhjentyy tutkimusaineesta lähes kokonaan kuvauksen aikana, joten tutkimuksen jälkeen säteilyn määrä lapsessa on hyvin vähäinen.

Tutkimuksen jälkeen lapsen on hyvä juoda ja käydä virtsalla normaalia useammin, jotta virtsarakko huuhtoutuisi mahdollisimman hyvin. Vaippaikäisen lapsen vaippa tulisi vaihtaa muutamana kertana tutkimuksen jälkeen heti kun se kastuu ja peppua huuhdella vedellä, jotta mahdollisesti vielä säteilevää virtsaa ei olisi lapsen iholla pitkiä aikoja.

Tutkimuksessa käytetyn vähäisen säteilymäärän vuoksi ei tarvita muita suojaustoimenpiteitä.

Tarkistettu 8.9.2022