

Munuaistoiminnan gammakuvaus lapsille

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksella voidaan selvittää munuaisten sijaintia, rakennetta, toimintaa ja verenkiertoa. Tutkimusaiheina ovat mm. munuaisten puutteellisen tyhjenemisen ja toimintaosuuksien toteaminen.

Esivalmistelut

Ennen tutkimusta lapsen pitää syödä ja juoda normaalisti. Lapsi huoltajineen tulee esivalmisteluja varten vähintään tuntia ennen munuaistoiminnan gammakuvausta Tyksiin lastenosastolle tai poliklinikalle. Siellä hänelle laitetaan puudutusvoidetta kyynärtaipeeseen tai muuhun sopivaan kohtaan iholle suonikanyylin laittoa varten.

Lapsi saa iän mukaan pillimehun tai kaksi juotavaksi, jotta nesteytys on hyvä tutkimukseen tullessa.

Lastenosaston hoitaja haastattelee lapsen huoltajia ja lapselta mitataan verenpaine.

Suonikanyylin laittaa lapselle lasten toimenpideyksikössä anestesia-**l**ääkäri. Suonikanyylin laittamisen yhteydessä voidaan tarvittaessa ottaa myös verinäytteitä.

Lapsella on isotooppiosastolle tullessaan tippapullo mukana ja nestettä tippumassa suoneen, jotta suoniyhteys pysyy auki ja tutkimusaineen antaminen suoneen käy turvallisesti.

Tutkimuksen kulku

Huoltajat saavat olla mukana koko tutkimuksen ajan. Isotooppiosastolla lapsi huoltajineen kutsutaan tutkimukseen. Ensin lapsen pitää käydä vessassa tai potalla, jotta virtsarakko olisi mahdollisimman tyhjä tutkimuksen alkaessa.

Lapsi käy selinmakuulle tutkimuspöydälle. Tutkimusaineena hän saa kanyylin kautta pienen määrän radioaktiivista isotooppia joka kertyy munuasiin ja sitä kautta virtsarakkoon.

Kuvaus alkaa samalla hetkellä kun tutkimusaine annetaan kanyyliin. Tutkimuksen aikana hän saa myös munuaisten toimintaa kiihdyttävän nesteenpoistolääkkeen, joka saattaa tihentää virtsaamisen tarvetta tutkimuksen jälkeen.

Kuvaus kestää hieman yli 20 minuuttia, jonka aikana lapsen pitää maata liikkumatta paikoillaan. Lapsen huoltajat, suosikki-dvd, kirjat, tabletti tai puhelin, tutti ja tuttipullo voivat olla tässä avuksi.

Kuvausta ei voi keskeyttää esimerkiksi wc:ssä käyntiä varten.

Kuvauksen jälkeen lapsi käy wc:ssä tai märkä vaippa vaihdetaan ja lapsen munuaisista ja virtsarakosta otetaan vielä kuva. Tämän kuvan ottaminen kestää vajaan minuutin verran.

Usein täytyy ottaa lisäkuva noin puoli tuntia ensimmäisen kuvauksen jälkeen, mutta tämänkin kuvan ottaminen kestää vain vajaan minuutin. Mahdollisesta lisäkuvauksesta saatte tietää isotooppiosaston hoitajilta tutkimuksen loppuvaiheessa.

Jos lapsen mukana oleva äiti on raskaana, hänen tulisi pitää kuvattavaan lapseen noin metrin etäisyys tutkimusaineen antamisen jälkeen. Tällöin isän tai toisen tutun aikuisen mukanaolo lapsen kuvauksessa olisi suotavaa.

Jälkihoito

Lapsen pitää juoda normaalia enemmän tutkimuksen jälkeen ja käydä wc:ssä useammin, jotta munuaiset ja virtsarakko huuhtoutuvat tutkimusaineesta nopeammin.

Vaippaikäisen lapsen vaippa pitää vaihtaa usein ja peppua huuhdella, jotta säteilevä virtsa olisi lapsen iholla mahdollisimman vähän aikaa.

Muuten lasta voi hoitaa aivan kuten normaalistikin.

Säteily poistuu lapsesta usein jo muutaman virtsauskerän jälkeen ja viimeistään seuraavaan päivään mennessä.

Tutkimustulokset

Saatte tutkimustulokset lähettävän osaston tai poliklinikan lääkäriltä.

Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri • www.vsshp.fi • Vaihde 02 313 0000

Tämä ohje on tarkoitettu hoitosuhteessa oleville potilaillemme.