

Munuaistoiminnan gammakuvaus lapsille

Tutkimuksen tarkoitus

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

Esivalmistelut

Lapsen pitää syödä kuten normaalistikin, munuaistoiminnan gammakuvausta varten ei saa olla ravinnotta.

Lisäksi lapsen nesteytys pitää aloittaa tutkimuspäivän aamuna jo kotona antamalla lapselle mukillinen ylimääräistä vettä/mehua. Vauvan voi imettää ylimääräisen kerran tai antaa tuttipullolla maitoa/vettä sen verran kuin vauva huolii.

Lapsi huoltajineen tulee ennen munuaistoiminnan gammakuvausta Tyksiin lastenosastolle tai poliklinikalle esivalmisteluja varten. Siellä hänelle laitetaan puudutusvoidetta kyynärtaipeeseen tai muuhun sopivaan kohtaan iholle suonikanyylin laittoa varten.

Osastolla lapsi saa iän mukaan pillimehun tai kaksi juotavaksi, jotta nesteytys on hyvä tutkimukseen tullessa. Pillimehut pitää juoda vähintään puoli tuntia ennen tutkimusta, jotta rakko ehtii myös tyhjentyä ennen tutkimusta.

Lastenosaston hoitaja haastattelee lapsen huoltajia ja lapselta mitataan verenpaine. Lapselle laitetaan myös suonikanyyli valmiiksi tutkimusainetta varten. Kanyylin laittamisen yhteydessä voidaan tarvittaessa ottaa myös verinäytteitä.

Tutkimuksen kulku

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

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

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

Kuvaus kestää 23 minuuttia, jonka aikana lapsen pitää maata liikkumatta paikoillaan. Lapsen huoltajat, 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.

Useimmiten otetaan vielä lisäkuva noin puoli tuntia ensimmäisen kuvauksen jälkeen, mutta tämänkin kuvan ottaminen kestää vain minuutin. Lisäkuvan tarpeesta saatte tietää isotooppiosaston hoitajilta tutkimuksen loppuvaiheessa.

Jos lapsen mukana oleva äiti on raskaana, hänen tulisi pitää kuvattavaan lapseen noin metrin etäisyys tutkimusaineen antamisen jälkeen kuvauspäivän iltaan asti. 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.

Tarkistettu 11.10.2022