

Scintigrafi av njurfunktionen hos barn

Undersökningens syfte

Med undersökningen kan man utreda njurarnas placering, struktur, funktion och blodcirkulation. Man undersöker bland annat bristfällig tömning av njurarna och konstaterar njurarnas funktionsandel.

Förberedelser

Före undersökningen ska barnet äta som vanligt.

Dessutom måste barnets hydrering börja redan hemma på undersökningdagens morgon med extra kopp vatten eller saft. Baby kan ammas extra en gång eller ge mjölk/vatten med en nappflaska så mycket som barn bryr sig.

Barnet kommer med sina vårdnadshavare till barnavdelningen eller polikliniken vid ÅUCS, där hen får bedövningssalva i armvecket eller annat lämpligt ställe på huden för insättning av kanylen.

Förberedelserna börjar en timme före insättningen av kanylen.

På barnavdelningen intervjuar skötaren barnets vårdnadshavare och barnets blodtryck mäts.

Anestesiläkaren på behandlingsenheten för barn sätter in kanylen på barnet. I samband med insättningen av kanylen kan man vid behov även ta blodprover.

Barnet har med sig en droppflaska när hen kommer till isotopavdelningen. Droppet ges för att hålla venvägen öppen och för att undersökningsämnet ska kunna ges tryggt i venen.

Undersökningens förlopp

På isotopavdelningen kallas barnet och vårdnadshavarna till undersökningsrummet. Vårdnadshavarna får vara med under hela undersökningen.

Barnet lägger sig på rygg på undersökningsbordet. Som undersökningsämne får barnet via en kanyl en liten mängd radioaktiv isotop som samlas i njurarna och vidare till urinblåsan.

Bildtagningen påbörjas samtidigt som undersökningsämnet ges i kanylen. Under undersökningen får barnet även ett vätskedrivande läkemedel som stimulerar njurfunktionen. Detta kan ge ett ökat urineringsbehov efter undersökningen.

Bildtagningen tar 23 minuter, då barnet måste ligga stilla. Barnets föräldrar, telefon/ipad, böcker, en napp eller en nappflaska kan vara till hjälp. Bildtagningen kan inte avbrytas för till exempel toalettbesök.

Efter bildtagningen får barnet gå på toaletten (eller blöjan byts) och en bild tas även av barnets njurar och urinblåsa. Denna bildtagning tar knappt en minut.

Ofta måste man ta ytterligare en bild cirka en halvtimme efter den första bildtagningen, men även denna bildtagning tar endast knappt en minut. Skötarna på isotopavdelningen informerar er om en eventuell ytterligare bildtagning i slutet av undersökningen.

Om den medföljande mamman är gravid, måste hon hålla ett avstånd på cirka en meter till barnet efter att undersökningsämnet har getts. Då rekommenderar vi att pappan eller en annan bekant vuxen är med barnet under bildtagningen.

Eftervård

Efter undersökningen ska barnet dricka mer än vanligt och gå oftare på toaletten, så att njurarna och urinblåsan blir av med undersökningsämnet snabbare.

Blöjan hos barn i blöjåldern ska bytas ofta och stjärten ska sköljas, så att den strålande urinen har så lite kontakt med barnets hud som möjligt.

Ofta försvinner strålningen från barnet redan efter några tömningar av blåsan och senast nästa dag.

Undersökningens resultat

Undersökningens resultat får ni av läkaren på den remitterande avdelningen eller polikliniken.

Uppdaterad 19.9.2022