

MUCG (Röntgen av urinblåsan)

1 Indikation

Görs vid utredning efter urinvägsinfektion eller vid misstanke om urinvägsmisbildning.

2 Metod och material

Undersökningen görs på tisdagar kl. 13:00 samt 14:00. Föräldrarna får information hemsänt tillsammans med kallelsen så de är väl förberedda.

Förbered katetersättningen. Ta fram allt material och TVÄTTA HÄNDERNA.

- Steril duk
- Sterilt tvättset
- Sterila kompresser
- Röntgen sond nr 6 eller 8 (Purifeed med röntgen-linje)
- Natriumklorid
- Sterila handskar
- Xylocaingel 2%
- Tejp
- Urinodlingsrör + odlingsremiss
- Plastförkläde
- Underlägg

Angående val av kateterstorlek: Välj i första hand nr 8. En något grövre kateter är lättare att styra rakt mot uretra. Till barn med mycket trång uretramynning kan nr 6 användas. Nr 10 kan användas vid 10-12 års ålder.

3 Tillvägagångssätt

Kontrollera vikt och längd. Ge ordinerad premedicinering. Utför noggrann nedre toalett med mild tvål och vatten, eller natriumklorid. Invänta effekt av Midazolam®. Spruta in Xylocaingel® i uretra (se nedan), vänta minst 5 minuter och upprepa ytterligare en gång. Tänk på att Xylocaingel® fungerar bra som förstoring av uretra. Ta på sterila handskar. För in katetern i uretra. Om barnet kan samarbeta, be barnet andas lugnt in och ut, sätt in katetern vid varje utandning (en liten bit i taget). Tappa ur all urin, passa på att ta en urinodling. Torka torrt runt om och fixera katetern med hudvänlig tejp, så att den sitter bra, men så att personal på röntgen snabbt kan dra bort tejp. Proppa katetern och sätt på blöja.

Ring röntgen, 7196, och höfterhör när barnet kan komma ner. Transport till röntgen beror på barnets storlek och ålder. En del barn sitter i sin vagn, bärs av föräldrar eller får sitta i en rullstol.

En barnundersköterska är med vid undersökningen. I genomlysningskontroll fyller röntgensjuksköterskan urinblåsan med jodkontrast via katetern. Om reflux (kontrasturin som går baklänges upp till njuren) ses, bilddokumenteras detta. För att se reflux eller missbildning tas bilder framifrån och ibland från sidan när barnet kissar. Bild tas också efter det att barnet kissat färdigt. Röntgensonden dras nere på röntgen.

4 Efter undersökningen

När barnet är klart på röntgen återkommer det till barndagvården för antibiotika- profylax enligt PM. (Finns i pärmen PM-info undersökningar som finns på dagvården).

Kateterisering av urinblåsan innebär en risk för urinvägsinfektion. Alla barn som kateteriseras inför MUCG ska ha antibiotikaprofylax. När barnet mår bra återgår det till hemmet.

Xylocain 2 % (förpackning 10 g à 10ml= 200 mg lidokainhydroklorid) Xylocain gel 1 g motsvarar ungefär 1 ml som innehåller 20 mg lidokainhydroklorid. Vid behandling av barn under 12 år bör dosen lidokainhydroklorid inte överstiga 6 mg/kg. Mer än fyra doser ska inte ges under ett dygn. Barn över 12 år bör ges doser i proportion till ålder och vikt.

Vikt	Maxdos 6 mg lidokainhydroklorid/kg 1 ml innehåller 20mg lidokainhydroklorid	Maxdos ml (Kg x 6ml/20=x ml)
1kg	6 mg	0,3 ml
3kg	18 mg	0,9 ml
5kg	30 mg	1,5 ml
6 kg	36 mg	1,8 ml
7 kg	42 mg	2,1 ml
8 kg	48 mg	2,4 ml
9 kg	54 mg	2,7 ml
10 kg	60 mg	3,0 ml
15 kg	90 mg	4,5 ml
20 kg	120 mg	6,0 ml
25 kg	150 mg	7,5 ml
30 kg	180 mg	9 ml
35 kg	210 mg	10,5 ml
40 kg	240 mg	12 ml
45 kg	270 mg	13,5 ml
50 kg	300 mg	15 ml
55 kg	330 mg	16,5 ml
60 kg	360 mg	18 ml

Doseringen är en rekommendation. Kön, ålder, vikt och hälsotillstånd får avgöra läkarens val av dos (FASS).