

Blaaskatheterisatie

Op basis van literatuur t/m februari 2013



Inleiding

Het inbrengen van een blaaskatheter is een invasieve, pijnlijke handeling. Het schoonmaken van de genitaliën en positioneren van het kind voor het inbrengen van een blaaskatheter kan stress veroorzaken. Het zoeken met de katheter naar de urethra kan pijnlijk zijn, het inbrengen kan een onaangename ervaring zijn.

Wetenschappelijke onderbouwing

Er is slechts 1 artikel gepubliceerd specifiek voor neonaten, wel zijn enkele studies uitgevoerd bij jonge kinderen vanaf 30 dagen tot 2 jaar. De studie van Vaughan et al (1) is uitgevoerd bij kinderen onder de 2 jaar. Zij tonen aan dat het gebruik van lidocaine gel alléén onvoldoende is als verlichting bij het inbrengen van een blaaskatheter. Wel hebben zij bevestigd, door middel van FLACC-scores (Face, Legs, Arms, Cry, Consolability Pain Scale) dat de procedure pijnlijk is. In de studie van Rogers et al (2), uitgevoerd bij neonaten jonger dan 30 dagen (vanaf GA 34 weken), blijkt sucrose effectief, naast de sucrose werd geen verdovende gel gebruikt. In deze studie werd gebruik gemaakt van de 'Douleur Aigue du Nouveau-ne' (DAN-score). Dit is een pijnmeetinstrument voor neonatale acute pijn, gebaseerd op observaties van gedrag. Neonaten jonger dan 30 dagen lieten een significant verschil zien in DAN-scores. Mularoni et al (3) heeft als studiepopulatie kinderen van 2-24 maanden. Hierin is het lokale en intra-urethrale gebruik van lidocaine gel in vergelijking met een glijmiddel zonder lidocaine wel pijn reducerend, echter geen significante verschillen in scores van de Modified Behavioral Pain Scale (MBPS), een gedragsmeetinstrument. Aangetekend wordt dat de positionering en timing/duur van de analgesia toediening bepalend kan zijn voor het verzachtende effect.

Aanbeveling en Klinische implicatie

In commentaar op de studie van Vaughan beveelt Stevens (4) aan dat totdat er voldoende wetenschappelijk bewijs aanwezig is, er naar alternatieve farmacologische middelen gezocht moet worden. Andere middelen, maar ook andere dosering en andere timing van toediening van de gel. Dit in combinatie met 'hands-on', en bijvoorbeeld licht- en geluidreductie. [LINK naar common sense advies](#)

Literatuur

- 1) Vaughan, M.; Paton, E.A.; Bush, A.; Pershad, J. Does lidocaine gel alleviate the pain of bladder catheterization in young children? A randomized, controlled trial. *Pediatrics* 2005;116;917
- 2) Rogers, A.J.; Greenwald, M.H.; Deguzman, M.A.; Kelley, M.E.; Simon, H.K. A randomized, controlled trial of sucrose analgesia in infants younger than 90 days of age who require bladder catheterization in the pediatric emergency department. *Acad Emerg Med* 2006;13;6
- 3) Mularoni PP, Cohen LL, DeGuzman M, Mennuti-Washburn J, Greenwald M, Simon HK. A randomized clinical trial of lidocaine gel for reducing infant distress during urethral catheterization. *Pediatr Emerg Care*. 2009 Jul;25(7):439-43.
- 4) Stevens B. Use of 2% lidocaine gel during bladder catheterisation did not reduce procedure related pain in young children. *Evid Based Nurs*. 2006 Apr;9(2):41.