

## Inbrengen of verwijderen van een blaaskatheter

Op basis van literatuur t/m maart 2022



### Inleiding

Het inbrengen van een blaaskatheter is een invasieve, pijnlijke handeling.<sup>1</sup> 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 weinig literatuur beschikbaar over interventies om pijn bij pasgeborenen die een blaaskatheterisatie ondergaan te managen. De meeste studies die werden verricht vergelijken methoden voor de aspiratie van urine bij een infectieverdenking, en studies die pijnmedicatie onderzoeken handelen bijna altijd over oudere kinderen. Studies naar de toepassing van lidocaïne lokaal zijn voor pasgeborenen niet beschikbaar. In oudere kinderen zijn de resultaten conflicterend.

Sucrose alléén lijkt onvoldoende in jonge kinderen tussen 1 en 3 maanden: FLACC en NIPS scores (twee pijnschalen) zijn niet significant verschillend tussen de sucrose en placebo groepen.<sup>2</sup> In een studie van Rogers et al, uitgevoerd bij kinderen jonger dan 90 dagen (vanaf een zwangerschapsduur van 34 weken), blijkt sucrose significant lagere pijnscores te geven in de subgroep kinderen < 30 dagen oud ten opzichte van placebo.<sup>3</sup>

Studies naar het voorkomen van pijn bij het verwijderen van een blaaskatheter zijn niet beschikbaar.

### Aanbeveling en Klinische implicatie

Er zijn aanwijzingen dat sucrose voor blaascatheterisatie in jonge kinderen < 30 dagen effectief is. Andere methoden om pijn te voorkomen of bestrijden zijn niet onderzocht in neonaten, maar de adviezen beschreven onder Hands-on en Common sense op deze website kunnen natuurlijk altijd worden toegepast.

### Literatuur

1. Ghaffari V, Fattahi S, Taheri M, Khademloo M, Farhadi R, Nakhshab M. The comparison of pain caused by suprapubic aspiration and transurethral catheterization methods for sterile urine collection in neonates: A randomized controlled study. *ScientificWorldJournal*. 2014: 946924.
2. Desjardins MP, Gaucher N, Gravel J, Lebel D, Gouin S. A randomized double-blind trial comparing the effect on pain of an oral sucrose solution versus placebo in children 1-3 months old needing bladder catheterization. *CJEM*. 2021;23(5):655-662.
3. Rogers A, Greenwald M, Deguzman M, Kelley M, Simon H. 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):617-622.