

Richtlijnen

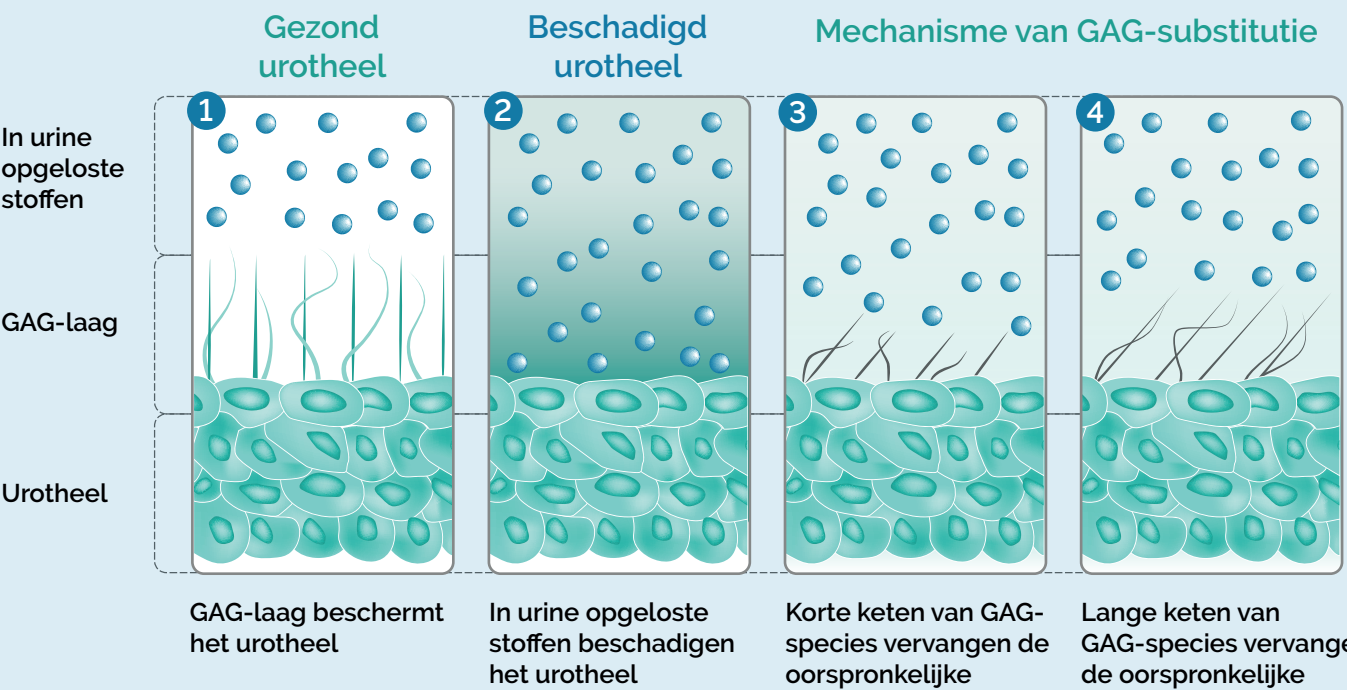
EAU
Interstitiële cystitis / blaaspijnsyndroom
Intravesicaal hyaluronzuur of
chondroïtinesulfaat vóór het inzetten
invasieve maatregelen.

NVU
Interstitiële cystitis / blaaspijnsyndroom
Intravesicale behandeling wordt aangeraden
bij patiënten met IC/BPS met Hunner laesies.

Urineweginfecties
Bij patiënten waar geen orale
behandelopties meer zijn gaat de voorkeur
uit naar een niet antibiotische blaasspoeling.

- ✓ Langdurige bescherming door Hydeal-D
- ✓ Effectieve behandeling Interstitiële Cystitis
- ✓ Profylaxe bij recidiverende urineweginfecties
- ✓ Kosten efficiënt

Herstel van de GAG-laag bij therapie voor
blaaspijnsyndroom of interstitiële cystitis



Dosering

Startbehandeling: 1 instillatie per week gedurende 4 weken.
Onderhoudsbehandeling: 1 instillatie per maand



Medisch hulpmiddel CE 0477
Z-Indexnummer 17023467
CNK-nummer 4422341



Memidis Pharma Benelux
Kerkenbos 1077-R
6546 BB Nijmegen
Tel: +31 (0)246455411
info@memidis.nl
www.memidis.nl
www.blaasspoeling.com

Verkrijgbaarheid

Publieksprijs (per 1-02-2022) € 55,-* incl.
BTW per verpakking met 1 voorgevulde spuit
à 50ml. Verkoop via Memidis webshop of
apotheek.

Referenties

1) Epidemiology of UTI's: incidence, morbidity and economic costs. Foxman B. Am J Med 2002;113 (suppl 1A): S5-13

2) Lactobacilli vs Antibiotics to Prevent Urinary Tract Infections. Beerepoot M.A.J. Arch Intern Med Vol. 172; 9. 2012

3) Bade JJ, Rijkken B, Mensink HJ. Interstitial cystitis in The Netherlands: prevalence, diagnostic criteria and therapeutic preferen-ces. J Urol 1995;154:2035-2037; discussion 2037-8

4) Konkle KS, Berry SH, Elliott MN, Hilton L, Suttrop MJ, Clauw DJ, Clemens JQ. Comparison of an interstitial cystitis/bladder pain syndrome clinical cohort with symptomatic community women from the RAND Interstitial Cystitis Epidemiology study. J Urol. 2012 Feb;187(2):508-12. doi: 10.1016/j.juro.2011.10.040. Epub 2011 Dec 15. PMID: 22177158; PMCID: PMC3894739

5) Suskind AM, Berry SH, Ewing BA, Elliott MN, Suttrop MJ, Clemens JQ. The prevalence and overlap of interstitial cystitis/bladder pain syndrome and chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome in men: results of the RAND Interstitial Cystitis Epidemiology male study. J Urol. 2013;189(1):141-145.

6) Campoccia D, et al. Biomaterials. 1998;19(23):2101-27; Gariboldi S, et al. J Immunol. 2008;181(3):2103-10.

7) Lipovac M, Kurz C, Reithmayr F, Verhoeven HC, Huber JC, Imhof M. Prevention of recurrent bacterial urinary tract infections by intravesical instillation of hyaluronic acid. Int J Gynaecol Obstet. 2007 Mar;96(3):192-5. doi: 10.1016/j.ijgo.2006.11.025. Epub 2007 Feb 5. PMID: 17280667

8) Scarneciu I, Bungau S, Lupu AM, Scarneciu CC, Bratu OG, Martha O, Tit DM, Aleya L, Lupu S. Efficacy of instillation treatment with hyaluronic acid in relieving symptoms in patients with BPS/IC and uncomplicated recurrent urinary tract infections - Long-term results of a multicenter study. Eur J Pharm Sci. 2019 Nov;1139:105067. doi: 10.1016/j.ejps.2019.105067. Epub 2019 Sep 6. PMID: 31499170

9) Constantinides C, Manousakas T, Nikolopoulos P, Stanitsas A, Haritopoulos K, Giannopoulos A. Prevention of recurrent bacterial cystitis by intravesical administration of hyaluronic acid: a pilot study. BJU Int. 2004 Jun;93(9):1262-6. doi: 10.1111/j.1464-410X.2004.04850.x. PMID: 15180619

10) Batura D, Warden R, Hashemzehl T, Figaszewska MJ. Intravesical sodium hyaluronate reduces severity, frequency and improves quality of life in recurrent UTI [published correction appears in Int Urol Nephrol. 2019 Nov 29;]. Int Urol Nephrol. 2020;52(2):219-224. doi:10.1007/s11255-019-02315-x

11) Gemma Nightingale, Oqsem Shehab, Chandrakumaran Kandiah, Lorraine Rush, Clare Rowe-Jones, Christian H. Phillips, The effect of intravesical instillations with Hyaluronic Acid on sexual dysfunction in women with recurrent urinary tract infections (RUTI), European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, Volume 221, 2018, Pages 105-108, ISSN 0301-2115, <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2017.12.029>.

12) Cicek N, Yildiz N, Alpay H. Intravesical hyaluronic acid treatment in recurrent urinary tract infections in children with spina bifida and neuro-genic bladder. J Pediatr Urol. 2020 Jun;16(3):366.e1-366.e5. doi: 10.1016/j.jpuro.2020.02.009. Epub 2020 Feb 22. PMID: 32197933

13) Barua JM, Arance I, Angulo JC, Riedl CR. A systematic review and meta-analysis on the efficacy of intravesical therapy for bladder pain syndrome/interstitial cystitis. Int Urogynecol J. 2016 Aug;27(8):1137-47. doi: 10.1007/s00192-015-2890-7. Epub 2015 Nov 20. PMID: 26590137; PMCID: PMC4947101

14) Cheng-Ling Lee, Chung-Hsin Peng, Hann-Chorng Kuo, Therapeutic effects and predictive factors for successful intravesical hyaluronic acid instillation in patients with interstitial cystitis/bladder pain syndrome. Urological Science, Volume 26, Issue 2, 2015, Pages 125-130, ISSN 1879-5226, <https://doi.org/10.1016/j.jurols.2014.07.007>.

15) Kim A, Lim B, Song M, Choo MS. Pretreatment features to influence effectiveness of intravesical hyaluronic Acid instillation in refractory interstitial cystitis/painful bladder syndrome. Int Neurorol J. 2014 Sep;18(3):163-7. doi: 10.5213/inj.2014.18.3.163. Epub 2014 Sep 24. PMID: 25279245; PMCID: PMC4180168

16) Pyo JS, Cho WJ. Systematic Review and Meta-Analysis of Intravesical Hyaluronic Acid and Hyaluronic Acid/Chondroitin Sulfate Instillation for Interstitial Cystitis/Painful Bladder Syndrome. Cell Physiol Biochem. 2016;39(4):1618-25. doi: 10.1159/000447863. Epub 2016 Sep 15. PMID: 27627755

17) Shao Y, Shen ZJ, Rui WB, Zhou WL. Intravesical instillation of hyaluronic acid prolonged the effect of bladder hydrodistention in patients with severe interstitial cystitis. Urology. 2010 Mar;75(3):547-50. doi: 10.1016/j.urology.2009.09.078. PMID: 20022087

18) Engelhardt PF, Morakis N, Daha LK, Esterbauer B, Riedl CR. Long-term results of intravesical hyaluronan therapy in bladder pain syndrome/interstitial cystitis. Int Urogynecol J. 2011 Apr;22(4):401-5. doi: 10.1007/s00192-010-1294-y. Epub 2010 Oct 12. PMID: 20938644

19) Peng YC, Yueh-Hsia Chiu S, Feng M, Liang CC. The effect of intravesical hyaluronic acid therapy on urodynamic and clinical outcomes among women with interstitial cystitis/bladder pain syndrome. Taiwan J Obstet Gynecol. 2020 Nov;59(6):922-926. doi: 10.1016/j.tjog.2020.09.021. PMID: 33218413

Intravesicale instillatie

Bij blaasklachten en
recidiverende urineweginfecties



HydealCyst®

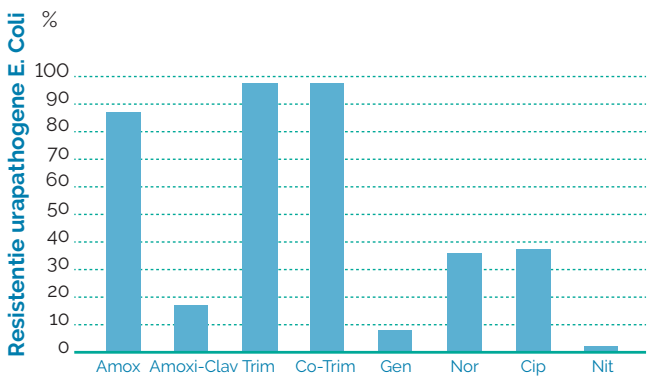
Persisterende klachten

Recidiverende urineweginfecties

20-30% van de vrouwen met een UWI ontwikkelen een recidiverende urineweginfectie (3 of meer per jaar)¹.

Antibiotica profylaxe zorgt voor een alarmerende mate van resistentie ontwikkeling variërend van 20-40% en 80-95% voor bijvoorbeeld E.coli².

Resistentie gedurende Co-Trimoxazol profylaxe



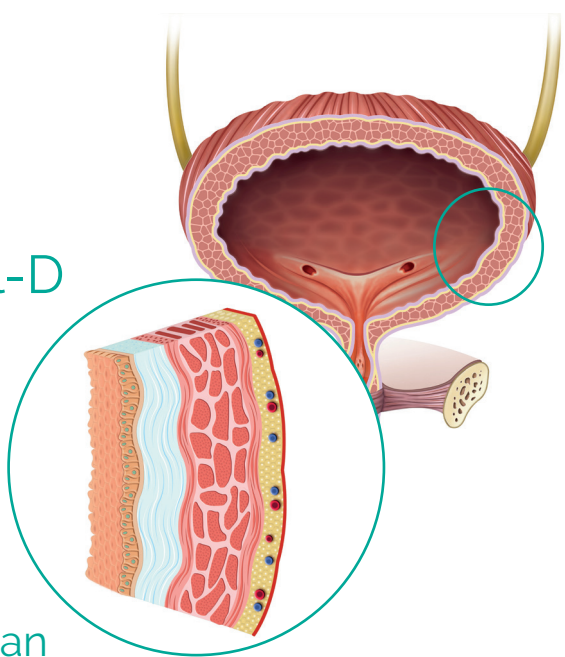
Interstitiële cystitis (IC) / blaaspijnsyndroom (BPS)

- 1. Prevalentie IC / BPS in Nederland ligt tussen de 8-16 (0.008% - 0,016%) per 100.000, in een cohort studie uit de VS blijkt dat de prevalentie tussen 2,70% - 6,53%^{3,4}.
- 2. Er zijn sterke aanwijzingen dat IC / BPS een ondergediagnosticeerde indicatie is.
- 3. De prevalentie en overlap tussen IC / BPS en chronische prostatitis / chronisch bekkenpijnsyndroom onder mannen bleek hoger dan voorheen gedacht. Het lijkt erop dat deze klachten veel voorkomend en ondergediagnostiseerd zijn bij de mannelijke populatie⁵.

HydealCyst®

Intravesicale instillatie met 1.000mg Hyaluronzuur + Hydeal-D

- ✓ Nieuwe formulering
- ✓ Hoge muco-adhesiviteit
- ✓ Verlengde afgifte
- ✓ Verhoogt de natuurlijke afscheiding van het antimicrobiële peptide β-defensine⁶

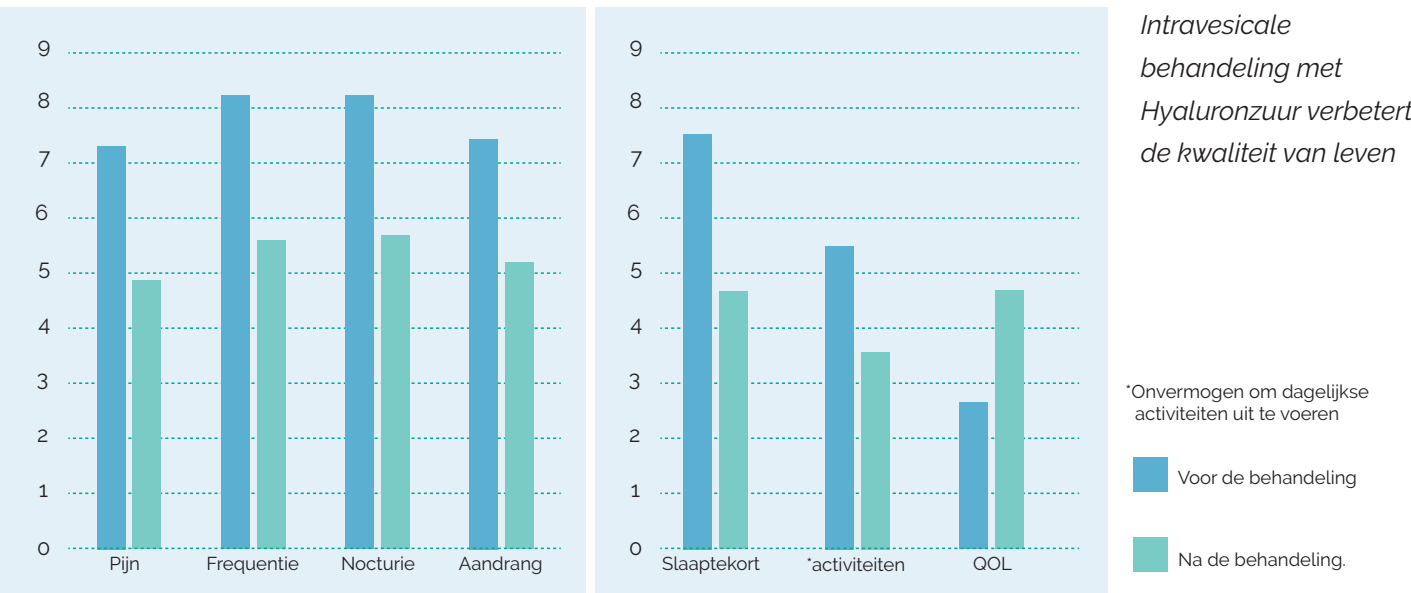


Blaaswand inclusief gag-laag

Klinische effectiviteit

Recidiverende urineweginfecties

- Effectieve profylaxe bij recidiverende urineweginfecties^{7,8,9,10,11}
- Er is een sterk verband tussen recidiverende urineweginfecties en seksuele dysfunctie. Onderzoek toont aan dat de behandeling met intravesicaal hyaluronzuur leidt tot een verbetering van symptomen en een verbetering van de seksuele disfunctie welke maximaal 12 maanden aanhield¹¹.
- HA instillaties verkleinen het aantal recidiverende urineweginfecties bij patiënten met Spina Bifida en een neurogene blaas die schone intermitterende katheterisatie uitvoeren. Het is een veilige en effectieve behandeling¹².
- Intravesicale behandeling met Hyaluronzuur verbetert de kwaliteit van leven¹⁰.



Interstitiële cystitis/blaaspijnsyndroom

Lange termijn follow-up na initiële behandeling met Hyaluronzuur¹⁸

- 1. Stable symptom improvement after primary therapy without any further therapy during follow up 50% (24/48 pat.)
- 2. Stable symptom improvement with intermittent hyaluronan instillation therapy during follow up 25% (12/48 pat.)
- 3. Stable symptom improvement with intermittent hyaluronan instillation therapy and oral pentosan polysulfate during follow up 16.7% (8/48 pat.)

- **Intravesicale instillatie met hoogmoleculair gewicht Hyaluronzuur zijn superieur in kosteneffectiviteit en kostenefficiëntie ten opzichte van andere instillatie therapieën¹³.**
- Intravesicale Hyaluronzuur toedieningen leiden tot een vermindering van IC-symptomen, blaaspijn en plasfrequentie na vier instillaties. Na voltooiing van negen instillaties werd de nocturie verminderd en blaascapaciteit verhoogd. Laaggradige glomerulatie voorspelt een succesvol resultaat¹⁴.
- Eerdere behandelingsmodaliteiten en de aanwezigheid van Hunner's laesies hebben geen invloed op de werkzaamheid van HA-instillatie¹⁵.
- Intravesicaal HA instillatie verbeterde pijnsymptomen, kwaliteit van leven, blaasvolume en geledigd urinevolume¹⁶.
- Intravesicaal HA instillatie verlengd het effect van blaashydrodistensie bij patiënten met ernstige interstitiële cystitis. Het effect van HA was beter dan Heparine¹⁷.

Klinische symptomen bij vrouwen met IC/BPS voor en na intravesicale behandeling met Hyaluronzuur (HA)¹⁹

Variabele	Voor HA behandeling (gemiddelde ± SD)	NA HA behandeling (gemiddelde ± SD)	Gemiddeld verschil (voor behandeling - na behandeling)	T-waarde ^a	P-waarde
Frequency (aantal)	14.2 ± 4.6	9.3 ± 2.3	-4.93	-5.33	<0.0001
Nocturie (aantal)	3.5 ± 1.7	1.5 ± 0.9	-1.97	-5.56	<0.0001
Urgency (aantal)	2.2 ± 2.9	0.9 ± 1.4	-1.30	-1.64	0.0131
Blaas inhoud (ml)	94.7 ± 37.5	146.9 ± 44.9	52.20	6.04	<0.0001
VAS Pijn score	4.8 ± 2.7	3.7 ± 2.5	-1.07	-2.74	0.0104
VAS Urgentie score	6.0 ± 3.0	4.2 ± 2.5	-1.73	-3.63	0.0011
ICSI	14.2 ± 3.0	10.2 ± 4.4	-4.00	-7.05	<0.0001
ICPI	13.6 ± 1.9	10.2 ± 3.8	-3.33	-5.28	<0.0001

IC/BPS = interstitiële cystitis/Blaaspijn syndroom; SD = Standaard deviatie; VAS = visuele analoge schaal; ICSI interstitiële cystitis symptoom index; ICPI interstitiële cystitis probleem index
^atwo tailed paired t-test with degree of freedom = 29

N=30
Na 6 maanden wekelijkse instillatie met hyaluronzuur was een significante verbetering bij alle klinische symptomen.