



RESTAURACION NATURAL DE LA FUNCION DE BARRERA DE LA VEJIGA EN CASO DE CISTITIS



 YURiA-PHARM

INSTYLAN

INTRODUCCION



La Cistitis es una patología ampliamente conocida por especialistas en Urología, en la que se evidencia presencia bacteriana e inflamación de la mucosa vesical, esta patología puede presentarse por diversas causas y en base a eso es clasificada en “tipos de cistitis”.

La resistencia a la antibioticoterapia representa un problema creciente de salud pública y un gran desafío a su tratamiento; en ese sentido la investigación de terapias alternativas es muy activa tanto por parte de los pacientes como de los especialistas.

En los diversos tipos de cistitis, se ha comprobado que el eslabón principal en la patogénesis de la inflamación crónica de la vejiga (cistigio hemorrágico, intersticial, síndrome de vejiga dolorosa, infecciones recurrentes) se debe al daño de la capa de glucosaminoglucanos (GAG). Como un resultado de este trastorno, las células epiteliales quedan expuestas a componentes tóxicos de la orina, que exacerban el proceso destructivo en la mucosa.

En la búsqueda de remedios eficaces para el tratamiento de la inflamación crónica de la vejiga, especialistas han llegado a la conclusión de que instilaciones intravesicales de medicamentos que contribuyen a la restauración de la capa interna de la mucosa de la vejiga es un método óptimo, basado en el análisis de información sobre la eficacia de diversos métodos para la prevención y el tratamiento de cistitis intersticial o HC, muchos científicos concluyeron que la administración intravesical de ácido hialurónico es el método más razonable desde el punto de vista de medicina basada en la evidencia.

INSTYLAN



COMPOSICION



Solución estéril a base de Acido Hialuronico para irrigación intra vesical - 0,16% 50 ml:

- Hialuronato de Sodio - 80 mg
- Alto peso molecular - 2 MDa
- Tapón fosfato pH 7.3

Gel incoloro, transparente y viscoso de acido hialuronico de origen no animal, ph esteril y fisiologico.

Aprobado como dispositivo médico clase IIa.
Declaración UE de conformidad.
N ISP SDM 1977/17.

 YURiA-PHARM



INDICACIONES



La irrigación intravesical con INSTYLAN proporciona protección temporal y restauración de la membrana mucosa de la vejiga en caso de:

- Cistitis crónica/recurrente
- Cistitis intersticial
- Vejiga hiperactiva
- Radiocistitis, cistitis hemorrágica y/o actínica
- Protección temporal y restauración de la membrana mucosa de la vejiga durante manipulaciones como: (ureteroscopia, citoscopia, entre otros)
- Proporciona una barrera protectora a los agentes agresores contenidos en la orina.



INSTYLAN

MECANISMO DE ACCION



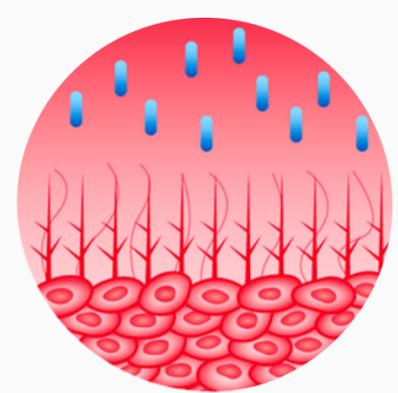
- ▲ El Acido Hialuronico de INSTYLAN, es un componente de la capa de glucosaminoglucano (GAG) que se encuentra en altas concentraciones en la capa subepitelial de la pared de la vejiga.
- ▲ Al aplicarse, crea una membrana viscoelástica en la superficie de la mucosa vesical que regenera y protege la capa dañada de GAG de la vejiga facilitando la regeneración del urotelio dañado.



capa defectuosa



capa parcial reconstruida



capa reciclada

INSTYLAN



<https://www.youtube.com/watch?v=3yAkWtlQMyQ&t=26s>

MODO DE USO



INSTYLAN se introduce de la forma intravesical una vez por semana. El curso se compone de 4 hasta 12 instilaciones, si es necesario se repite una vez al trimestre.

Consideraciones

Antes de aplicar, la temperatura del producto debe ser no menos de 20°C. Se sugiere vaciar la vejiga antes del procedimiento.

Se administra el contenido en la cavidad de la vejiga mediante un catéter urológico; la duración de la exposición terapéutica es de 30 minutos a 2 horas. Se recomienda abstenerse de orinar al menos durante 30 minutos después de la administración.

1. 50ml de bolsa desechable pre cargada envasada al vacío



2. Conector protector



3. La boquilla universal para el cateter uretral

4. Puerto adicional para agregar

- analgesicos
- antibioticos
- esteroides etc.

INSTYLAN

OTROS USOS



También existen otras formulaciones basadas sobre el producto.

Aquí están 2 de las más utilizadas en la práctica (Fundación Internacional de Vejiga Dolorosa):

1. Mezcla de anestésico (autor – Robert Moldwin): bupivacaín de 0,5% y lidocaína de 2% en la proporción de 1:1 el volumen total de 40 ml. En esta solución añaden: 50 ml de hialuronato de sodio, 40 mg de triamcinolona, 80 mg de gentamicina o 1000 mg de ciprofloxacina.

Aplicación: el paciente debe abstenerse de orinar durante 30 minutos.

Esta mezcla se utiliza 1 vez por semana durante 8-12 semanas.



INSTYLAN

<https://www.youtube.com/watch?v=xC2CMk9g0t4>

OTROS USOS



2. Mezcla de bupivacaína y esteroides (autor – Nagendra Mishra): 40 ml de bupivacaína de 0,5%, 50 ml de hialuronato de sodio, 2 ml de dexametasona.

Aplicación: la mezcla debe estar en la vejiga durante al menos 20 minutos.

Se utiliza cada 15 días, en total: 6 instilaciones. Después en caso de necesidad.





LOS PRINCIPALES EFECTOS CLÍNICOS DEL INSTYLAN ESTÁN ESTIPULADOS POR LO SIGUIENTE:

- Acción mecánica: barrera / lubricación;
- Propiedades hidratantes: alto grado de viscosidad de agua;
- Propiedades cicatrizantes: normalización de la migración y proliferación de las células;
- Relleno del espacio de defecto;
- Función auxiliar: interrupción de la cascada inflamatoria.

Evidencia científica



INSTYLAN

Intravesical hyaluronic acid — An effective option in the treatment of hemorrhagic radiocystitis

S.P. Pasechnikov, MD, Professor, Head of Department of Urology at Bogomolets National Medical University, Head of Department of Inflammatory Diseases of the Government Institution "Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

V.N. Shilo, PhD, Head of Department of Urology of the Municipal Enterprise "Cherkasy Regional Hospital of Cherkasy Regional Council"

Acido Hialuronico intravesical- una opción eficaz en el tratamiento de la radio cistitis hemorragica

S.P. Pasechnikov, MD, Profesor, Jefe del Departamento de Urología de Bogomolets National Medical Universidad, Jefe del Departamento de Enfermedades Inflamatorias de la Institución Gubernamental "Instituto de Urología de la Academia Nacional de Ciencias Médicas de Ucrania" 2015.

V.N. Shilo, PhD, Jefe del Departamento de Urología de la Empresa Municipal "Cherkasy Regional Hospital del Consejo Regional de Cherkasy"

Objetivo

Este artículo presenta los resultados de un estudio sobre la eficacia de las instilaciones intravesicales de ácido hialurónico en el tratamiento de la cistitis hemorrágica.

Metodos

El estudio incluyó a 18 pacientes (14 hombres y 4 mujeres) cuya HC se desarrolló después de la radioterapia relacionado con el cáncer de próstata y el cáncer de recto. HC se determinó por la presencia de hematuria después de excluir otras causas de sangrado. A todos los pacientes se les administraron 80 mg de hialuronato de sodio en 50 ml de solución al 0,16% de Instylan. Las instilaciones fueron realizadas semanalmente durante el primer mes de tratamiento y mensualmente durante los próximos 2 meses, es decir, sólo seis procedimientos en total.

Conclusión

Las instilaciones con AH son una opción eficaz para el tratamiento de pacientes con HC inducida por radioterapia. Se evidenció sangrado de la pared de la vejiga significa significativamente reducido, la intensidad del dolor pélvico y la frecuencia de micción urgente reducida en ausencia de reacciones adversas. El efecto positivo de la La terapia persistió durante al menos 12 meses.

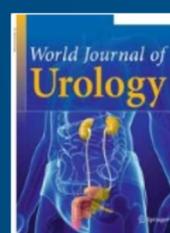
INSTYLAN



Intravesical instillation of high molecular weight sodium hyaluronate in radiation-induced cystitis: a prospective pilot study

Original Article | Published: 22 September 2021

Volume 40, pages 141–146, (2022) [Cite this article](#)



[World Journal of Urology](#)

[Aims and scope](#) →

[Submit manuscript](#) →

Instilación intravesical de hialuronato de sodio de alto peso molecular en la cistitis inducida por radiación: un estudio piloto prospectivo.

Michael Baboudjian¹ · Marc Fourmarier² · Christophe Clement³ · Arnaud Cherasse⁴ · Jean-Pierre Graziana⁵ · Youssef Bentaleb⁶ · Yohann Rouscof⁷ · Sylvain Ducrocq⁸ · Bastien Gondran-Tellier¹ · Christian Saussine⁹

© The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021

Objetivo

Evaluar la eficacia y seguridad de la instilación intravesical de hialuronato de sodio de alto peso molecular (HMW-HA) para el tratamiento de la cistitis inducida por radiación.

Metodos

Este estudio de cohorte prospectivo se realizó en 7 centros de Francia. Se reclutaron pacientes elegibles con cistitis inducida por radiación entre abril de 2020 y marzo de 2021. Semanalmente se instiló en la vejiga una solución precargada desechable estéril de 50 ml que contenía HMW-HA al 0,16 % (80 mg/50 ml) (INSTYLAN). El tratamiento constó de 6 sesiones. Los resultados se evaluaron 1 semana y 4 semanas después de la última sesión y se compararon con el valor inicial.

Conclusión

La instilación intravesical de HMW-HA parece ser eficaz en el tratamiento de la cistitis inducida por radiación. Se necesitan más estudios comparativos con un seguimiento más prolongado para confirmar nuestros resultados preliminares.



INSTYLAN



<https://link.springer.com/article/10.1007/s00345-021-03837-9>

> Arco Esp Urol.2021 septiembre;74(7):639-644.

ENLACES DE TEXTO COMPLETO



Eficacia y seguridad del ácido hialurónico intravesical para el control de síntomas en enfermedades crónicas de la vejiga.

COMPORTAMIENTO

“ Citar

📖 Colecciones

[Artículo en español]

Juan Boronat Catalá ¹, Ana García Tello ¹, Laura González Montes ¹, Sonia Ruiz Graña ¹, Diego Torres Pérez ¹, Luis Llanes González ¹

Objetivo

Se pretende verificar la eficacia y seguridad del tratamiento con instilaciones intravesicales de ácido hialurónico en pacientes con síntomas vesicales.

Metodos

Presentamos una serie de 32 pacientes que recibieron instilaciones intravesicales de ácido hialurónico. Se analizaron las características demográficas, la tolerancia y las complicaciones, y se compararon los síntomas antes y después del tratamiento. El alivio sintomático logrado con el tratamiento se evaluó mediante la Escala de Impresión de Mejoría Global del Paciente (PGI-I).

Conclusión: El ácido hialurónico intravesical es un tratamiento seguro y eficaz para los síntomas de llenado, hematuria y dolor en pacientes con cistopatías crónicas. Los pacientes con cistitis inducida por radioterapia parecen beneficiarse especialmente del tratamiento.



INSTYLAN



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34472431/>

CONCLUSIONES



Una ayuda valiosa contra la cistitis es el ácido hialurónico, un tratamiento de segunda línea después de la terapia antibiótica habitual.

Permite reconstruir el revestimiento interno de la vejiga, eliminando también la inflamación. En caso de cistitis, la barrera protectora de la vejiga se altera y las bacterias se adhieren agresivamente a la pared de la vejiga.

El ácido hialurónico es una herramienta de defensa para la pared de la vejiga atacada por bacterias que se adhieren a sus paredes.

Hace que la capa urotelial sea más resistente al enraizamiento bacteriano. En caso de infección urinaria recurrente con reinfección, el objetivo ya no es tratar de erradicar la carga bacteriana, sino reducir los síntomas.

El ácido hialurónico funciona como una barrera defensiva, ya que regula la motilidad y la proliferación celular, crea una estructura de apoyo para el anclaje celular, regula el flujo de agua en la superficie celular, previene el paso de virus y bacterias a la célula, fija los radicales libres (acción antioxidante) y regula la respuesta inmune inflamatoria.

La metodología de tratamiento con el ácido hialurónico intravesical es simple y no tiene prácticamente ningún efecto colateral.

INSTYLAN





 YURIA-PHARM

INSTYLAN



 Demex
MEDICAL



Casa Matriz Demexmedical SpA
Calle Freire 322 B; Concepción Chile.
Contacto: gbarbera@demexmedical.cl
www.demexmedical.cl