



mediNik®
Purenum

**"¡Redefine la Litotricia,
Anula Cada Partícula!"**

**Gel especializado
que captura y elimina
polvo y partículas
residuales tras la litotricia.**



UN PRODUCTO DE

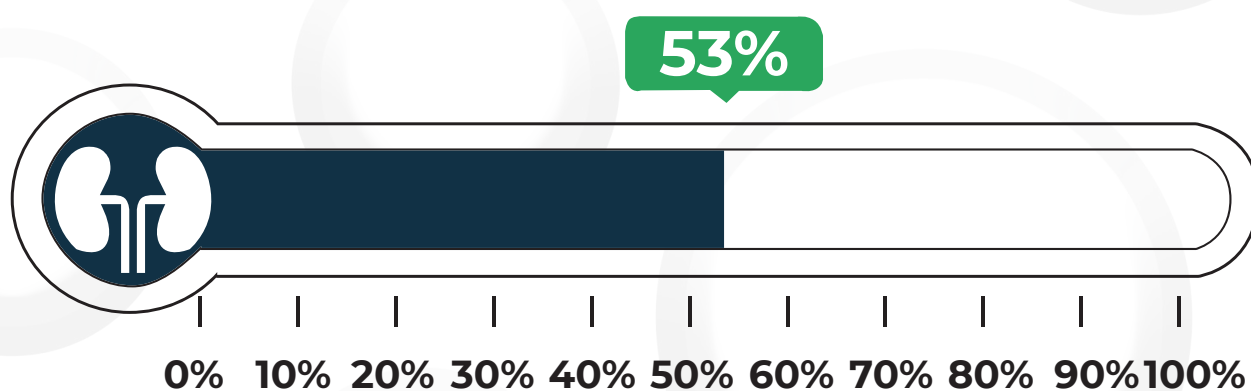


FARCO



Según la EUA el 34% de pacientes con fragmentos post-URS pueden experimentar progresión de la litiasis renal.¹

Retención de fragmentos al año ¹



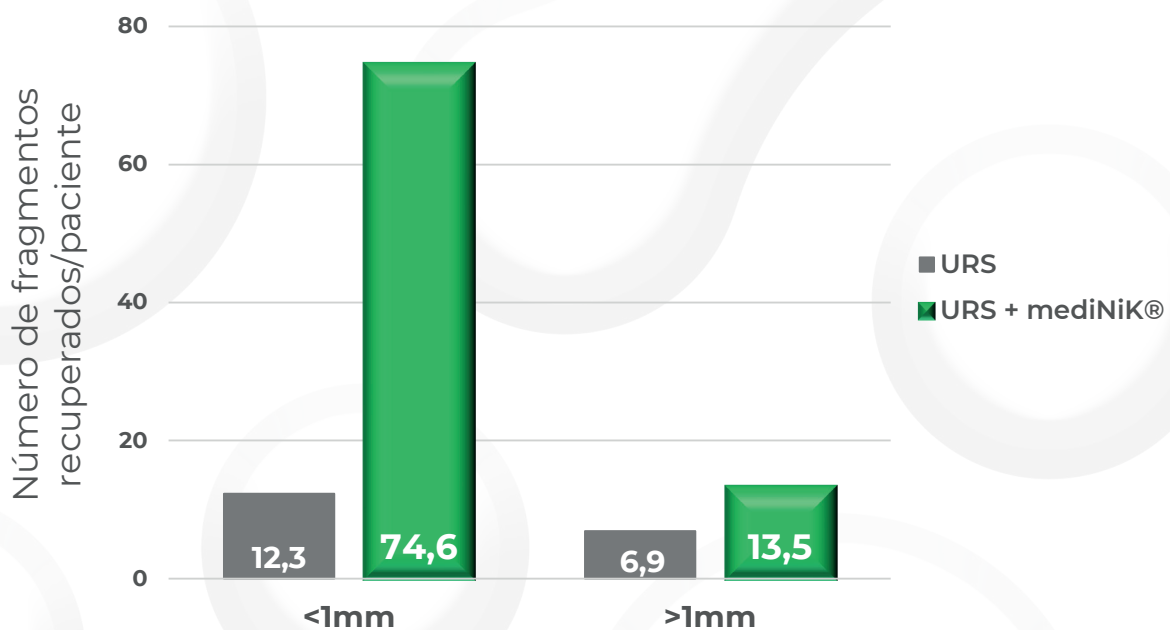
Retención de fragmentos $\leq 4\text{mm}$



mediNik®
Purenum



Logra mejores tasas de eliminación de cálculos, especialmente para fragmentos pequeños ²



Estos resultados provienen de un estudio de investigación clínica no publicado. El estudio es un estudio abierto, prospectivo, aleatorizado y multicéntrico. Se llevó a cabo en el periodo comprendido entre el 09-2021 y el 09-2022 en 5 centros de investigación de Alemania (Asklepios Klinik Bamberg (Hamburgo), Universitätsklinikum Münster (Münster), Krankenhaus der Barmherzigen Brüder (Tréveris), Klinikum rechts der Isar (Múnich) y Marienhaus Klinikum (Ahrweiler)). 65 pacientes con cálculos renales >5 mm fueron tratados con URS con litotricia láser y fragmentación de cálculos (espolvoreo y pop-dusting) solos o adicionalmente con mediNik®

2: Centros de investigación en Alemania 2022

Los tiempos quirúrgicos prolongados, son uno de los factores de riesgo más importante para las complicaciones en la URS

Tasa de complicaciones hasta de un 25%

Infecciones

Urosepsis



Daño a Órganos

Avulsión ureteral
Estenosis ureteral



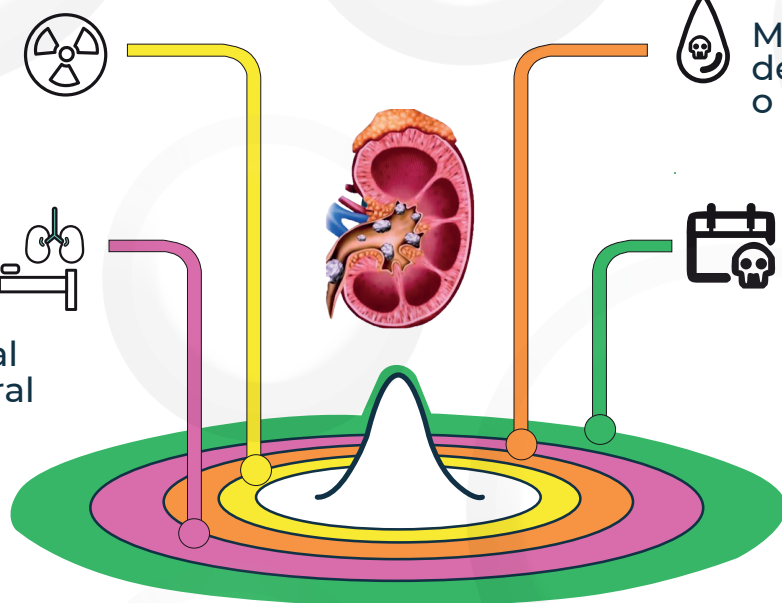
Sangrado

Mayor probabilidad de sangrado durante o después de la cirugía



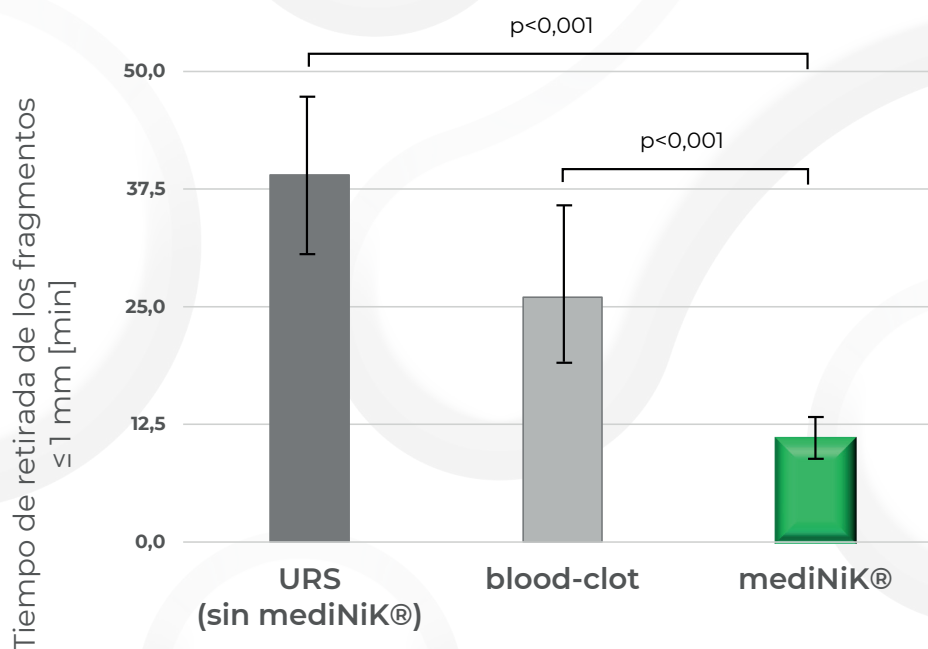
Recuperación prolongada

Necesidad de un período de recuperación más largo



Logra menores tiempos quirúrgicos lo cual disminuye la posibilidad de complicaciones post cirugía ³

Comparación de los tiempos de extracción de fragmentos ≤ 1 mm ^{**}



^{**} Se utilizó un modelo de riñón de cerdo ex vivo en el que se introdujeron 30 fragmentos de cálculos renales ≤ 1 mm. No todos los fragmentos pudieron recuperarse en el 40% de los experimentos en el grupo de URS solo y se detuvieron después de 45 minutos. Con mediNik®, los fragmentos de < 1 mm se pueden eliminar significativamente más rápido.³



**"¡Redefine la Litotricia,
Anula Cada **Partícula!**"**

³ : Schoeb, D.S., et al, New for Old-Coagulum Lithotomy vs a Novel Bioadhesive for Complete Removal of Stone Fragments in a Comparative Study in an Ex Vivo Porcine Model. J Endourol, 2017. 31(6): p. 611-616.



La solución en dos componentes

SUSTANCIA BÁSICA (K1)

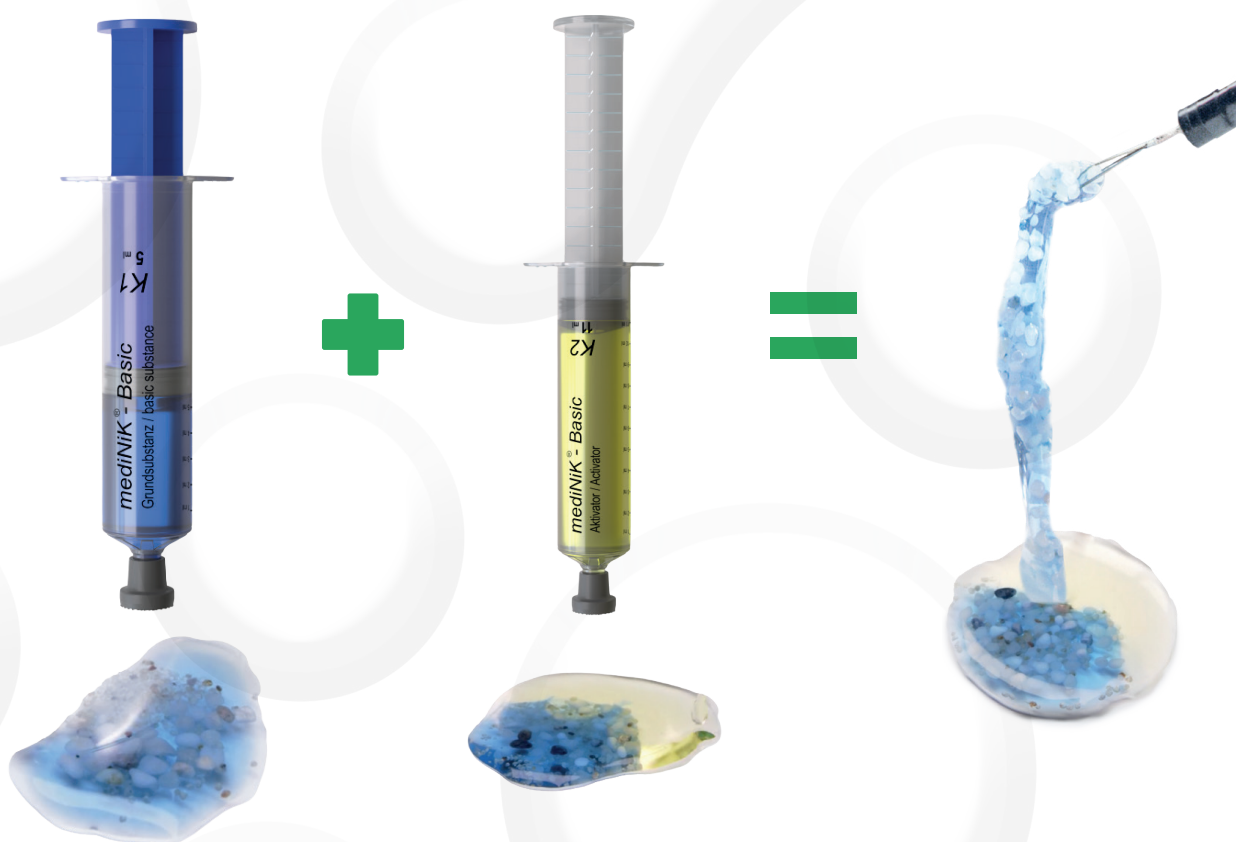
La sustancia básica encierra los fragmentos de piedra.

ACTIVADOR (K2)

Al aplicar el activador, se forma un gel suave en poco tiempo.

Hidrogel mediNik®

El hidrogel resultante ahora se puede eliminar con los fragmentos de piedra con un instrumento de agarre*, sin que el gel se adhiera al equipo y al tejido.



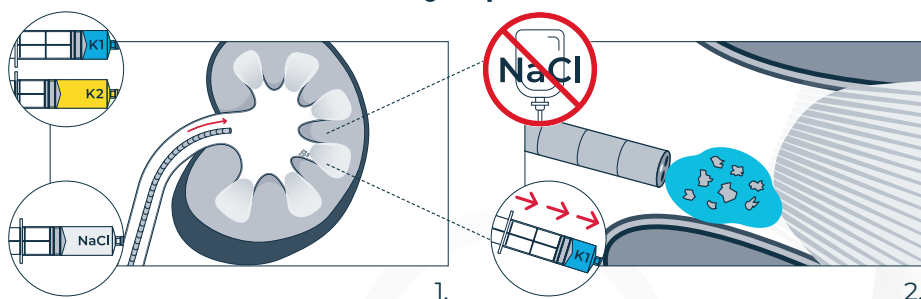
El novedoso hidrogel de 2 componentes mediNik®
AUMENTA LA EFICACIA de la eliminación endoscópica
de cálculos renales

* como la canastilla del endoscopio, vaina de succión o con endoscopio de succión

La solución en dos componentes

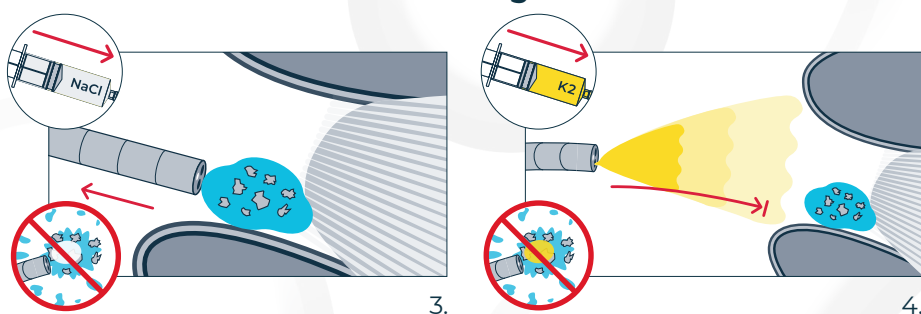


FASE 1 Localización y aplicación



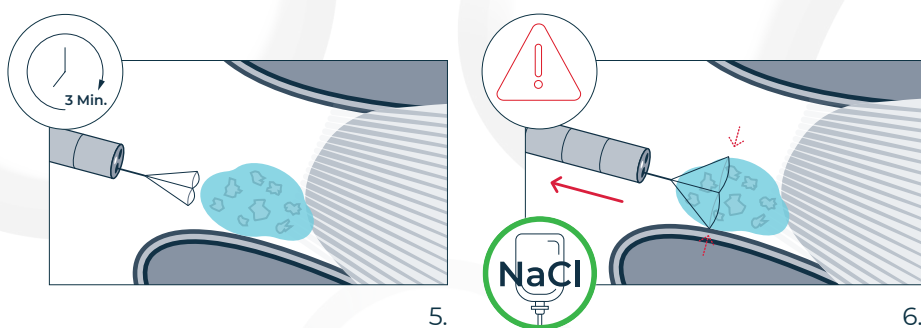
Insertión del endoscopio y aplicación del componente azul (K1) del hidrogel.

FASE 2 Formación de hidrogel



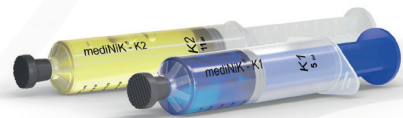
Aplicación del componente amarillo (K2) del hidrogel como activador.

FASE 3 Extracción

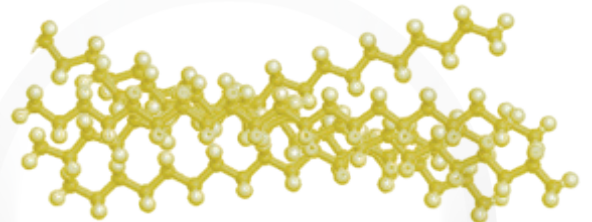
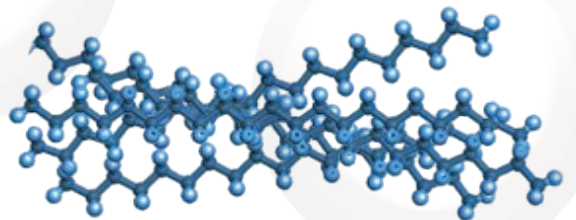


Extracción cuidadosa del coágulo de hidrogel con la ayuda de una pinza endoscópica.

El novedoso hidrogel de 2 componentes mediNiK®
AUMENTA LA EFICACIA de la eliminación
endoscópica de cálculos renales



Mecanismo de acción mediNik[®]

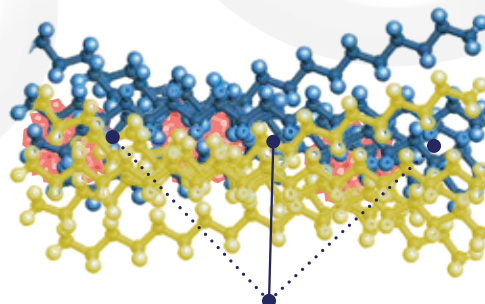


Alginato polisacárido
natural aniónico

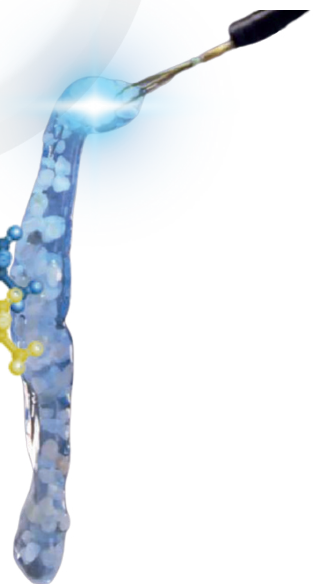


Lactato de calcio

Formación del gel



Cálculos





mediNik®
Purenum



Perfil de Seguridad del Alginato

El espectro de aplicaciones del alginato va desde la alimentación hasta la medicina.

Medicina



Biomedicina ¹

Ingeniería de tejidos
Apósito para heridas
(promover la cicatrización)

Industria farmacéutica ¹

Libera fármaco de forma controlada en el cuerpo

Industria alimentaria ²

Espesa y estabiliza productos alimenticios, como helados, salsas y postres.

Alimentación

1. International Journal of Polymer Science Volume 2016, Article ID 7697031, 17 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/7697031>

2. Polímeros 2020, 12(10), 2417; <https://doi.org/10.3390/polym12102417>

CÓMO EVALÚAN LOS EXPERTOS



"El nuevo método de hidrogel nos lleva a un nuevo nivel sin cálculos".

Prof. Dr. med. Andreas Neisius
Director Médico Adjunto, Médico Jefe de Urología y Urología Pediátrica /
Jefe del Centro de Cáncer de Próstata, Hospital de los Hermanos de la
Misericordia, Tréveris



"Con mediNiK, puedo garantizar a mis pacientes que estarán libres de cálculos después de una operación".

Dr. med. Michael Straub
Médico Jefe del Centro de Endourología y Cálculos Urinarios,
Klinikum rechts der Isar, Múnich



"Para la terapia intervencionista de cálculos urinarios, es el concepto más innovador en 20 años para lograr la ausencia de cálculos después de la litotricia".

Dr. med. Dr. Habil Christopher Netsch
Médico Jefe de Urología, Clínica Asklepios Barmbek, Hamburgo



"Con mediNiK, el camino hacia la ausencia absoluta de cálculos está al alcance de la mano y representa un hito importante en la urología".

Dr. med. THOMAS AMIEL
Médico Jefe del Centro de Urología, Endourología y Cálculos Urinarios,
Klinikum rechts der Isar, Múnich



Gel especializado que captura y elimina polvo y partículas residuales tras la litotricia.



- Recuperación eficiente de fragmentos de piedra
- Menor tasa de recurrencia
- Menor tiempo quirúrgico
- Toxicológicamente inocuo





mediNiK®
Purenum



FARCO

Material para uso exclusivo de la promoción médica. Prohibida su reproducción parcial o total. "Para más información, diríjase a **FARCO-PHARMA GmbH**, fabricante y suministrador del producto. **Dirección:** Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Cologne, ALEMANIA. **Teléfono:** +49 221 594061. **Correo electrónico:** info@farco-pharma.de
Página web: www.farco-pharma.com **Reporte de sospechas de reacciones adversas:** PV@amdigohealthcare.com