

RENALOF[®]

**una solución natural
para disolver los cálculos de oxalato cálcico**



catalysis

RENALOF®

justifica su uso para tratar la litiasis renal

Los cálculos renales (litiasis renal, nefrolitiasis) son depósitos duros de minerales y sales que se forman dentro de los riñones.

Los cálculos renales tienen muchas causas y pueden afectar cualquier parte de las vías urinarias, bloquear la expulsión de orina y causar daño, inflamación e infección.

Causas que provocan la aparición de los cálculos renales

En general, **los cálculos renales se producen cuando la cantidad de sustancias que forman cristales, como el calcio, el oxalato y el ácido úrico, en la orina es mayor de la que pueden diluir los líquidos presentes en ésta.** Al mismo tiempo, la orina puede carecer de sustancias que impidan que los cristales se adhieran unos a otros, lo que crea un entorno ideal para la formación de cálculos renales.

Conocer el tipo de cálculo renal ayuda a determinar la causa y puede ofrecer indicios sobre cómo reducir el riesgo de tener más cálculos renales o recidivas.

Los tipos de cálculos renales son:

- **Cálculos de calcio.** La mayoría de los cálculos renales son cálculos de calcio, por lo general, en forma de oxalato de calcio. El oxalato es una sustancia que se encuentra en los alimentos de forma natural, y también lo produce el hígado a diario.
- **Cálculos de estruvita.** Los cálculos de estruvita se forman en respuesta a una infección, como la infección de las vías urinarias.
- **Cálculos de ácido úrico.** Los cálculos de ácido úrico se pueden formar en personas que no beben la suficiente cantidad de líquido o que pierden mucho líquido, aquéllas que consumen una dieta alta en proteínas o aquéllas que tienen gota.
- **Cálculos de cistina.** Estos cálculos se forman en personas con un trastorno hereditario que causa que los riñones excreten mucha cantidad de ciertos aminoácidos (cistinuria).

Impacto

Expulsar los cálculos renales puede ser bastante doloroso y provocar el denominado síndrome de dolor lumbar que es muy invalidante. Vómitos, náuseas, la necesidad constante de orinar o la micción en pequeñas cantidades, la fiebre y los escalofríos si se tiene infección son varios de los síntomas que denotan esta enfermedad.

Opciones para tratar la litiasis renal y sus efectos

- **Litotricia extracorpórea**
Consiste en romper los cálculos renales con ondas de choque para que puedan ser expulsados más fácilmente. Puede producir moratones y la aparición de sangre en la orina.
- **Extracción endoscópica**
Mediante ureteroscopia a través de las vías urinarias. Irritación de las vías urinarias, pequeñas molestias al orinar.
- **Medicación Oral**
Tratamiento con diclofenaco. En algunos casos produce náuseas, mareos, vértigo o vómitos.
- **Intervención quirúrgica**
En los casos más graves la intervención quirúrgica es la última solución y la más agresiva.



es la mejor solución para eliminar el 95% de los cálculos renales

- **RENALOF®** provoca la disolución y rápida eliminación sin dolor de los cálculos renales de oxalato cálcico, piedras de urato y gravas de hasta 8-10 mm de diámetro, evitando de esta manera la litotricia extracorpórea y la cirugía con el largo período postoperatorio.
- **RENALOF®** previene una mayor cristalización y formación de grandes piedras coraliformes.
- **RENALOF®** elimina los fragmentos de piedra que quedan después de la litotricia extracorpórea.
- **RENALOF®** puede ser útil en pacientes con varias infecciones del tracto urinario.
- **RENALOF®** tiene una eficiencia terapéutica muy elevada en la reducción del síndrome de dolor lumbar.



grama (*Agropyron repens*)

un producto natural sin efectos secundarios adversos

RENALOF®

grama (*Agropyron repens*) activada

Ingredientes activados molecularmente

Todos los ingredientes presentes en la fórmula de **RENALOF®** son activados mediante el proceso catalítico de ACTIVACIÓN MOLECULAR.

Este proceso potencia su actividad biológica sin que se vea alterada su estructura química, aumentando su eficacia.

¿Qué contiene y cuáles son sus propiedades?

- **Silicato de magnesio activado**

Al ser un mineral más liviano que el calcio, se adhiere al cálculo de oxalato de calcio que por el intercambio de iones es disuelto y degradado para luego ser excretado en la orina.

- **Extracto de *Agropyron repens* activado**

Tiene principios activos tales como la triticina y el agropireno:

- **Triticina y estearato de potasio**, que proporcionan una acción diurética natural.
- **Agropireno**, con su acción antibiótica pronunciada y su efecto remineralizante que contribuye a mantener la elasticidad de los tejidos.
- **Inositol**, con una acción antioxidante considerable, regula la concentración intracelular de calcio y fortalece la membrana celular.

- **Manitol activado**

Es un diurético que actúa sobre el glomérulo de la nefrona, facilitando la filtración de agua y aumentando así su excreción.

- **Almidón de maíz**

Es un diurético muy útil cuando se requiere activar la secreción urinaria, en padecimientos de tipo renal como la inflamación del riñón por cálculos, en estados febriles, inflamación de la vejiga, albuminuria o gota.



alivia el dolor lumbar y de las vías u

tiene un efecto diurético suave y calmante

¿Cómo consigue inhibir la cristalización de oxalatos y uratos?

• Efecto diurético

- Aumenta el volumen de orina.
- Regula el pH de la orina.
- Disminuye la sobresaturación de las sales de piedra (oxalato, calcio, fosfatos).
- Previene la precipitación del cristal.
- Ayuda a expulsar las gravas de la vejiga.

• Efecto antibiótico

- Protege la capa de glicosaminoglicanos antiadherentes (GAG) que cubre el epitelio del tracto urinario.
- Destruye o inhibe el crecimiento de gérmenes.
- Eficaz contra una gran variedad de bacterias y mohos.
- Limita y elimina las infecciones del tracto urinario tales como cistitis, uretritis, prostatitis y vejiga irritable.

• Efecto antiinflamatorio

- Disminuye la inflamación de la vejiga, dolor al orinar y retención de agua.
- Mitiga el estado irritable de la vejiga.
- Reduce la irritación e inflamación de las vías urinarias.
- Eficaz en enfermedades inflamatorias de la cistitis del tracto urinario, uretritis, prostatitis y vejiga irritable.

• Efecto demulcente y calmante

- La acción demulcente atenúa la hinchazón, la inflamación, el dolor y la infección.
- Calma las membranas mucosas inflamadas y la irritación de las vías urinarias.
- Suaviza y alivia las superficies dañadas o inflamadas.
- Ayuda a aliviar la micción dolorosa.

• Efecto antioxidante

- Reduce la oxidación de lípidos (MDA).
- Restaura los niveles de antioxidantes en la sangre [glutatión (GSH), anulación del superóxido (SOD) y catalasa (CAT)].
- Previene la precipitación de oxalato de calcio.
- Previene la deposición de cristales de oxalato de calcio al proteger la membrana del daño mediado por radicales libres.
- Reduce la hiperoxaluria y las lesiones renales inducidas por el oxalato de calcio.

El efecto inhibidor de la cristalización de los oxalatos de calcio y uratos se debe principalmente a su acción antioxidante.

urinarias con una excelente tolerancia



RENALOF®

los resultados clínicos demuestran su eficacia

Estudio clínico sobre el uso de **RENALOF®** en el tratamiento de la litiasis renal y la microlitiasis

EQUIPO MÉDICO

Prof. Dr. Med. Constantin Nitoiu, Dr. Bucur Ovidiu-Mihai

Hospital Universitario C. F. 2

Servicio de Urología y Cirugía Urológica

Bucarest, Rumania

Enero - Junio de 2005

PRELIMINARES

Pacientes tratados

100 pacientes tratados (51 hombres y 49 mujeres)

Tratamiento

3 cápsulas de **RENALOF®** por día durante 30 días (monoterapia)

CONCLUSIONES

- 1. RENALOF®** es un preparado eminentemente natural con una tolerancia del 100%. Durante todo el período de administración no hemos observado ningún efecto adverso en el grupo tratado.
- Aunque los objetivos del estudio fueron diseñados para un período de administración corto (30 días), hay elementos que sugieren la existencia de dos efectos beneficiosos significativos que podrían lograrse con un período de tratamiento más prolongado:
 - a.** Creemos que el tratamiento profiláctico de 30 días cada seis meses aplicado a pacientes con diferentes tipos de litiasis y con antecedentes de litiasis podría prevenir las recaídas.
 - b.** Hay signos que sugieren que un tratamiento más prolongado (3 - 6 meses) con el preparado **RENALOF®** podría tener el efecto de reducir la masa calcárea en el caso de litiasis voluminosa.
- De los elementos tomados en cuenta en el presente estudio, los beneficios más importantes logrados con la administración de **RENALOF®** son los siguientes:
 - a.** Con su efecto diurético suave y calmante, **RENALOF®** ayuda a la **ELIMINACIÓN RÁPIDA** de los cálculos ureterales pequeños y medianos.
 - b.** **RENALOF®** representa un tratamiento muy eficaz de la litiasis pielocalicial con cálculos de hasta 5 - 6 mm, lo que permite la disolución y eliminación de estos cálculos.
 - c.** **RENALOF®** tiene un excelente efecto antiinflamatorio. Es calmante y alivia el dolor en el tracto urinario irritado por litiasis urinaria crónica. Las mismas propiedades se notan en otras inflamaciones del tracto urinario.
 - d.** **RENALOF®** representa un tratamiento profiláctico para pacientes con una predisposición a la litogénesis en general y a la litogénesis oxálica en particular.
 - e.** **RENALOF®** representa un tratamiento complementario particularmente eficiente en pacientes que se benefician de la litotricia extracorpórea, logrando eliminar de forma rápida e indolora los fragmentos que quedan después de la litotricia.

los cálculos se disuelven dentro del riñón

puede utilizarse como profiláctico para prevenir futuras recaídas

Eficacia de **RENALOF**[®] en pacientes con nefrolitiasis cálcica

EQUIPO MÉDICO

Dra. Mirna Aties Sánchez, Dra. Valentina Edighill Villanueva
Hospital General Docente Julio Trigo López
La Habana, Cuba
2008

PRELIMINARES

Pacientes tratados

100 pacientes tratados

Tratamiento

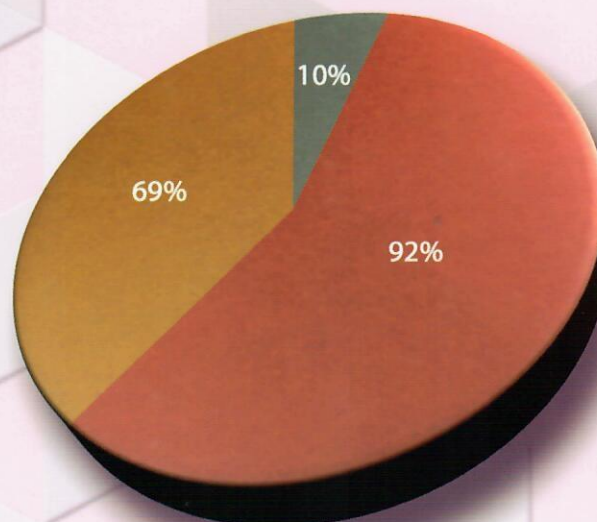
3 cápsulas de **RENALOF**[®] por día durante 30 días (monoterapia)

CONCLUSIONES

1. **RENALOF**[®] tuvo éxito en la reducción de la actividad de la litiasis en pacientes con urolitiasis cálcica recidivante.
2. **RENALOF**[®] fue bien tolerado por los pacientes.
3. La hipercalciuria, el índice de riesgo de cristalización y el bajo volumen urinario fueron los factores metabólicos, físicos y químicos más comunes.

Porcentaje de pacientes libres de cálculos tras el tratamiento con **RENALOF**[®]

● primer mes ● segundo mes ● tercer mes



La cantidad de cálculos en los pacientes tratados, según la duración del tratamiento pasó de 162 al inicio del estudio a 134 después del primer mes de tratamiento, 54 después del segundo mes y 12 después del tercer mes.

o las vías urinarias y se expulsan sin dolor

RENALOF®

un producto específico para la práctica urológica

INGREDIENTES

Extracto de *Agropyron repens* (Gramma), manitol, almidón de maíz, silicato magnésico.

POSOLOGÍA / ADMINISTRACIÓN

RENALOF® debe tomarse con abundante agua media hora antes de las tres comidas principales del día.

Una cápsula de **RENALOF®** tres veces al día.

BIBLIOGRAFÍA

- BHMA 1983 British Herbal Pharmacopoeia, BHMA, Bournemouth.
- Culpeper, N. 1649 Complete Herbal and English Physician, 1990 reprint of the 1814 London edition of Culpeper's Complete Herbal, Meyer, Illinois.
- Gerard, J. 1633 The Herball or Generall Historie of Plantes, Facsimile Edition (1975), Dover Publications, New York.
- Grieve, M. 1931 A Modern Herbal, (ed. C.F. Lyle 1985), London.
- Hoffmann, D. 1990 The New Holistic Herbal, Second Edition, Element, Shaftesbury.
- Lust, J. 1990 The Herb Book, Bantam, London.
- Mabey, R. (ed.) 1991 The Complete New Herbal, Penguin, London.
- Mills, S.Y. 1993 The Essential Book of Herbal Medicine, Penguin, London (First published in 1991 as Out of the Earth, Arkana).
- Mills, S.Y. 1993 The A-Z of Modern Herbalism, Diamond Books, London.
- Polunin, M. and Robbins, C. 1992 The Natural Pharmacy, Dorling Kindersley, London.
- Weiss, R.F. 1991 Herbal Medicine, Beaconsfield Arcanum, Beaconsfield.
- Wren, R.C. 1988 Potter's New Cyclopaedia of Botanical Drugs and Preparations, C.W. Daniel, Saffron Walden.



Envases con 30 y 90 cápsulas de 401 mg

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO




catalysis

Catalysis, S.L.
Macarena, 14
28016 Madrid • ESPAÑA
www.catalysis.es