



La solución natural y versátil para una  
limpieza rápida, segura y eficaz

Granudacyn®

  
Mölnlycke®

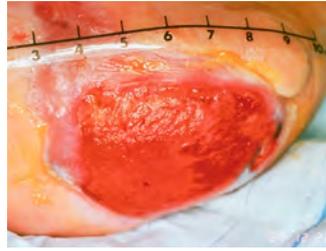
# ¿Por qué es importante limpiar las heridas?

Limpiar es la primera acción para conseguir una preparación correcta del lecho de la herida y un requisito previo para la curación exitosa de la herida<sup>1</sup>.

Todos los tipos de heridas deben limpiarse<sup>2</sup> desde el inicio y así conseguir tanto la prevención de posibles infecciones, como la reducción de la carga microbiana.

Además, limpiamos con el objetivo de controlar todo tipo de factores internos que impidan el proceso de cicatrización, como:

- Cuerpos extraños
- Tejido necrótico
- Hipotermia
- Infección
- Sequedad
- Aumento de la carga bacteriana



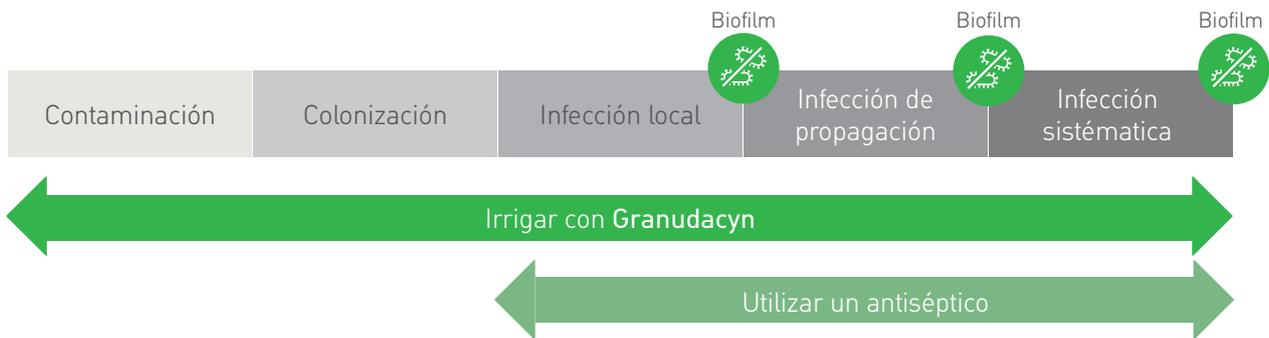
Es importante limpiar las heridas y hacerlo con una solución efectiva, segura y que favorezca el proceso de cicatrización<sup>2</sup>.



# La solución: Granudacyn®

Granudacyn es la solución **sin limitaciones** para conseguir una **eficacia natural y versátil** en la limpieza y preparación del lecho de la herida de forma **rápida y segura**.

- Compuesta por **ácido hipocloroso (HClO)** e **hipoclorito sódico (NaClO)**
- Indicada para la limpieza, descontaminación, humidificación y enjuague de **heridas crónicas y agudas**, con el objetivo tanto de **prevenir** como de **coadyuvar** en la infección.



## ¿Cómo funciona?

### 1. Rotura de la pared celular

Granudacyn rodea a los microorganismos, el HClO ataca la pared celular y aumenta su permeabilidad. Las células humanas están protegidas por la Taurina, un aminoácido encargado de la eliminación del ácido hipocloroso que es producido en nuestro propio organismo.



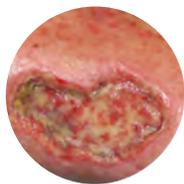
### 2. Osmólisis – Rotura celular

Granudacyn es una solución hipotónica, lo que conduce a la osmólisis. El aumento de la presión interna hace que las células estallen y se rompa su pared.



## Indicaciones

Granudacyn puede usarse para la irrigación, limpieza y la descontaminación de los siguientes tipos de heridas:



#### Heridas crónicas

Úlceras Venosas  
Úlceras Arteriales  
Úlceras Pie Diabético  
Úlceras por Presión



#### Quemaduras

1er y 2º grado  
Lesiones por radiación



#### Heridas quirúrgicas

Intraoperatorias y postoperatorias  
Prevención de la Infección del Sitio Quirúrgico



#### Lavado de cavidades

Quistes  
Quistes pilonidales  
Peritoneo  
Vejiga



#### Heridas agudas

Cortes  
Mordeduras  
Laceraciones  
Abrasiones

La solución posible y segura incluso en **fístulas, lavado peritoneal, exposición del SNC, cartílagos, huesos, tendones, cavidades y mucosas\***.

Principio activo	Fístulas	Lavado peritoneal	Exposición del SNC	Cartílago
<b>NaClO/HClO*</b>	<b>sí</b>	<b>sí</b>	<b>sí</b>	<b>sí</b>
OCT	no	no	no	no
PHMB	no	no	no	≤ 0.005%
PVP-I	no	no	tóxico	sí

# ¿Por qué Granudacyn?



## Granudacyn: La solución natural para la limpieza de heridas

- Granudacyn es una **solución de irrigación natural** para la limpieza de heridas.
- La células humanas tiene una excelente tolerabilidad frente al ácido hipocloroso (HClO) y por tanto a Granudacyn.



Ácido Hipocloroso: constituyente innato de nuestro propio sistema inmunológico para destruir los microorganismos durante la fagocitosis



## Efecto amplio e inmediato

EFFECTIVIDAD DEL

# 99,99%<sup>3</sup>

frente a un amplio espectro de bacterias Gram+ y Gram-, incluyendo MRSA, SARO, SARV, VRE, hongos, virus y esporas.

EN TAN SOLO

# 15 SEGUNDOS<sup>3</sup>

Granudacyn consigue su efecto

- Reducción del tiempo de la cura (beneficioso para el paciente, la herida y el profesional sanitario).



## Seguro y versátil

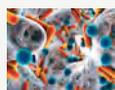
- Granudacyn es una solución segura por ser una solución **no tóxica para las células humanas**, incluso en todos los tejidos corporales como:

Fístulas	Cartílagos	Cavidades
Lavado peritoneal	Huesos	Mucosas (Nariz, Oídos y Garganta)
SNC	Tendones	

- Puede utilizarse en todas las fases de cicatrización y **todo tipo de heridas crónicas y agudas<sup>4</sup>**
- Puede **calentarse a 37°C** y ayudar a:
  - Reducir el riesgo de hipotermia en las curas
  - Favorecer el proceso de cicatrización
  - El confort del paciente
- Seguro en **todo tipo de pacientes**
- Granudacyn **no tiene incompatibilidades con otros tratamientos**
- Es un aliado también en el quirófano



## Reduce y previene el Biofilm



**Biofilm:** Principal factor de cronicidad de las heridas y está presente entre el 60-100% de las heridas<sup>5</sup>

- Estudios in vitro demuestran que **Granudacyn favorece la disrupción de la matriz extracelular y mata los microorganismos** que se encuentran en el interior **del biofilm**, en conjunción con una intervención integrada<sup>6</sup>.
- Granudacyn además, **previene su reformación<sup>6</sup>**



## Favorece la cicatrización

- Granudacyn **favorece la cicatrización** gracias a sus propiedades antiinflamatorias e inmunomoduladoras<sup>6</sup>
- Granudacyn además:

Reduce el uso de antibióticos sistémicos<sup>6</sup>

Favorece el desbridamiento<sup>6</sup>

Reduce el dolor<sup>6</sup>

Reduce el olor<sup>6</sup>

# Casos clínicos



## Herida quirúrgica post-amputación en un pie diabético

Varón de 71 años que presenta una herida quirúrgica tras la amputación del tercer dedo del pie derecho debido a una gangrena. La herida medía de inicio 2x1cm, estaba completamente cubierta por tejido de granulación y no había signos clínicos de infección. La amputación fue irrigada con Granudacyn, que además se empapó en gasa y se dejó aplicada durante 10 minutos. A las 3 semanas la herida estaba cubierta al 100% por tejido de granulación, consiguiéndose la cicatrización completa a los 30 días.

Caso clínico y fotografías cedidas por: Domagoj Cuzic y Maja Lenkovic, especialistas en Dermatología y Venereología, Unidad de heridas del Centro Hospitalario Clínico de Rijeka, Croacia.



Día 1



Día 15



Día 21



Día 30

## Lesión post-extirpación de carcinoma de piel

Varón de 87 años con lesión post-extirpación de carcinoma de piel de células escamosas en la parte frontoparietal izquierda del cuero cabelludo, a cicatrizar por segunda intención. El tratamiento en los primeros cinco meses postoperatorios incluyó apósitos de hidrogel, apósitos con plata, hidrofibra y limpieza con solución de polihexanida, sin observarse ningún resultado satisfactorio. Se decide cambiar el tratamiento, y empezar la limpieza con la Solución Granudacyn, cubrir con Granudacyn Gel y apósito secundario. El cambio en la herida fue rápido y en los 5 meses de seguimiento la herida casi cicatrizó. Se consiguió una reducción de 17,1cm<sup>2</sup> en el área, sin exposición ósea y sin signos de infección visibles.

Caso clínico y fotografías cedidas por: Peter Kurz, enfermero especialista en tratamiento de heridas, Wund Pflege Management (WPM), Bad Pirawarth, Austria



Antes del tratamiento



Día 1



Día 60



Final del tratamiento

## Fascitis necrotizante

Varón de 59 años que se presenta con fascitis necrotizante desbridada quirúrgicamente a la derecha del escroto, de tres semanas de evolución, con un área de 40 cm<sup>2</sup> y una profundidad de hasta 200 mm, presentaba 90% de tejido de granulación y un 10% de esfacelos y signos clínicos de infección local. Tras cultivo se inicia antibioterapia sistémica específica. Se inicia irrigación con Granudacyn y aplicación de Granudacyn gel. Tras 3 semanas aparece tejido epitelial y la mejora es muy significativa. Tras 95 días, la herida había cicatrizado.

Caso clínico y fotografías cedidas por: Peter Kurz, enfermero especialista en tratamiento de heridas, Wund Pflege Management (WPM), Bad Pirawarth, Austria



Día 1



Día 43



Día 69



Final del tratamiento

# Gama de productos Granudacyn®

	Solución de irrigación				Solución de irrigación para TPN		Gel		
Tam.	50 ml	250 ml	500 ml	1.000 ml	500 ml	1.000 ml	50 g	100 g	250 g
Ref.	360150	360100	360101	360102	360103	360104	360107	360108	360106
Uds/TRP	20	15	12	6	12	6	12	12	15

## Aplicación

Granudacyn es una solución muy cómoda y fácil de aplicar en sus distintos formatos.

Solución de irrigación y spray: para una limpieza, dosificación y aplicación adecuadas.



Limpie cuidadosamente la herida con la solución de irrigación Granudacyn.



Pulverize desde una distancia aproximada de entre 15 y 30 cm, directamente sobre la herida limpiada.



Limpie la herida o aplique la solución sobre la herida con una compresa empapada.



Producto apto para usar con apósitos estándar.

Granudacyn Gel se aplica con el dosificador de spray o bomba de dispensación integrada y además puede permanecer en la herida si se requiere.

Granudacyn se puede emplear para la instilación con terapia de presión negativa (o TPN).



1. Retira la botella de su envase.



2. Suelte el asa de la etiqueta y perfora la botella.



3. Cuelgue la botella por el asa de transporte en un dispositivo de instilación.

Referencias: 1. Kramer A, Assadian O, Below H, Willy C. Wound antiseptics today – an overview. In: Willy C (ed) Antiseptics in surgery – update 2013. Lindqvist, Berlin 2013;85–111 Schlüter B, König W. Microbial pathogenicity and host defense mechanisms: crucial parameters of posttraumatic infections. Thorac Cardiovasc Surg 1990; 38(6): 339–47. 2. Weir, D.; Swason, T. (2019). Ten top tips: wound cleansing. Vol 10 Issue 4. Wounds International 2019. 3. Effectiveness against various strains of bacteria and viruses demonstrated in-vitro in accordance with EN standard tests. Mölnlycke Health Care. DATA ON FILE. 4. Kramer, A.; Dissemmond, J.; Kim, S.; Willy, C.; Mayer, D.; Papke, R. Tuchmann F, Assadian O. Consensus on Wound Antisepsis: Update 2018, Skin Pharmacol Physiol 2018;31:28–58, DOI: 10.1159/000481545. 5. Malone et al. (2016). Position document: Management of biofilm. Wounds International. 3. 6. Kramer, A. et al (2020): Powerful wound cleanser and gel that aid healing: Clinical benefits of Granudacyn. Journal of Wound Care Volume 29 No 10 (Suppl 2) October 2020

Más información en [www.molnlycke.es](http://www.molnlycke.es)

Mölnlycke Health Care, Av. de la Vega 15, Edif.3 - 3ª Planta. 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 914841320  
Mölnlycke y Granudacyn son marcas, nombres y logotipos registrados por una o más empresas del grupo Mölnlycke Health Care. © 2021 Mölnlycke Health Care AB. Todos los derechos reservados.

