

## PRODUCTO



### Multidex<sup>®</sup>

### Apósito y Rellenador de Heridas con Maltodextrina

Nº	Descripción	Cantidad por caja
46-704	Polvo, 6 g.	60
46-703	Polvo, 12 g.	30
46-702	Polvo, 25 g.	30
46-701	Polvo, 45 g.	36
46-711	Gel , 7,5 ml	30
46-710	Gel , 15 ml	30
46-712	Gel , 90 ml	36

## ANTECEDENTES

Las heridas crónicas o que no cicatrizan representan una de las condiciones más difíciles y costosas de tratar. Una herida crónica es una herida que no pasa por las normales fases de cicatrización. Generalmente, la mayor parte de las heridas cicatrizan en un período máximo de tres meses, por ende se consideran crónicas las que requieren un tiempo mayor. Las heridas crónicas pueden llegar a cicatrizar en años y, en algunos casos, no hacerlo nunca. Estas heridas provocan en el paciente un grave estrés psicofísico, además de constituir un costo económico significativo tanto para los pacientes como para todo el sistema sanitario.

Las heridas crónicas se clasifican en varias categorías: úlceras venosas, arteriales, diabéticas y por presión. Las heridas crónicas pueden ser causadas o empeoradas por una serie de factores, como por ejemplo la mala circulación, neuropatías, inmovilidad, enfermedades sistémicas (ej. diabetes), la edad, el estrés, traumas repetidos, vasculitis (inflamación de los vasos sanguíneos), inmunosupresión, pioderma gangrenoso y enfermedades que provocan isquemia.<sup>1</sup>

No obstante las ligeras variantes de tratamiento de los diferentes tipos de heridas crónicas, el procedimiento correcto siempre se concentra en los factores que las provocan, como la isquemia, la carga bacteriana y el desequilibrio de las proteasas<sup>2</sup>fn. Existen varios métodos para solucionar estos problemas, como el uso de antibióticos y bactericidas, el desbridamiento, la irrigación, la oclusión asistida por succión, el calentamiento, la oxigenación, la cicatrización húmeda, la eliminación de tensiones mecánicas y el aporte de células u otros materiales para secretar o mejorar las condiciones de cicatrización.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Multidex es un relleno o apósito primario de heridas cuya fórmula mejora la respuesta orgánica a la cicatrización. Multidex se presenta en gel o polvo y contiene maltodextrina (Polisacárido de D - Glucosa) y ácido ascórbico (vitamina C). Estos dos componentes principales promueven las siguientes acciones en la cicatrización de las heridas crónicas:

- Multidex agiliza la respuesta orgánica a la cicatrización mediante un alta acción quimiotáctica. En efecto, la maltodextrina atrae millones de glóbulos blancos (leucocitos, macrófagos, linfocitos) así

<sup>1</sup> Snyder RJ (2005). *Treatment of nonhealing ulcers with allografts*. Clin. Dermatol. 23 (4): 388–95.

<sup>2</sup> Mustoe T (Mayo 2004). *Understanding chronic wounds: a unifying hypothesis on their pathogenesis and implications for therapy*. Am. J. Surg. 187 (5A): 65S–70S.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

como fibroblastos y células endoteliales. Los glóbulos blancos favorecen la limpieza y el desbridamiento del lecho de la herida, mientras que los fibroblastos promueven la producción de colágeno para una rápida oclusión de la zona.

- Multidex es un agente bacteriostático y bactericida, es decir que limita la proliferación y destruye muchos tipos de bacterias. El ácido ascórbico crea un ambiente ligeramente ácido (pH 4,0 - 4,2) que es hostil para las bacterias a la vez que favorece la síntesis del colágeno.
- Multidex crea y mantiene un ambiente húmedo que favorece el crecimiento del tejido de granulación (conectivo fibroso) y la proliferación epitelial (tejido primario).
- Multidex se mezcla con el exudado líquido de la herida para facilitar el control del drenaje y evitar la deshidratación.
- Multidex controla los olores durante 24-72 horas a la vez que disminuye los exudados purulentos de la herida.
- Multidex penetra en todas las zonas irregulares de la herida sin dejar espacios huecos.

## INSTRUCCIONES DE USO

1. Es necesario desbridar el tejido necrótico de conformidad con las buenas prácticas o con las indicaciones del médico tratante.
2. Irrigar la zona con abundante solución fisiológica estéril (solución salina equilibrada, solución de Ringer o solución salina normal). Para irrigar y desbridar la herida también es posible utilizar un producto formulado específicamente, como el Sistema de limpieza y desbridamiento de heridas con lavado a chorro Jetox™ de DeRoyal.
3. Cómo utilizar Multidex:
  - a. En heridas superficiales, aplicar una capa de 6,25 mm de espesor en toda la superficie.
  - b. En heridas profundas, llenar la herida hasta la superficie, tratando de cubrir toda su profundidad.
4. Cubrir con un apósito no adherente ni oclusivo como Sofsorb™, Multipad™ (no adherente), Covaderm Plus™ (barrera adhesiva), Polyderm™ (de espuma, con borde) o Aquasorb™ (de hidrogel). Si es necesario, sujetar con una cinta o un rollo de gasa, o bien aplicar el vendaje elástico tubular Stretch Net™ para fijar el apósito.
5. Cambiar según sea necesario (generalmente una vez al día en caso de heridas con drenaje reducido o moderado). Si la cantidad de drenaje es significativa, el apósito debe cambiarse con mayor frecuencia.

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>BENEFICIOS</b>
Contiene Maltodextrina NF hidrofílica (Polisacárido de D - Glucosa)	Favorece la quimiotaxis; pruebas clínicas demuestran su acción en el crecimiento del tejido de granulación y en la proliferación epitelial.
Con ácido ascórbico al 1%	Crea un ambiente ácido que es bacteriostático y bactericida
Rellena rápidamente la herida	Se mezcla rápidamente con el exudado para formar una barrera protectora que mantiene el nivel óptimo de humedad y evita la deshidratación.
Presentación en polvo, gel o spray	Práctico sistema optimizado en base al exudado (en polvo para heridas húmedas y mojadas, en gel o spray para heridas secas o con drenaje mínimo).
Indicaciones generales	Para varios tipos de heridas, incluso infectadas y de difícil cicatrización.
No es tóxico ni se absorbe sistémicamente.	Para todo tipo de paciente, independientemente de las comorbilidades.

<u>CARACTERÍSTICAS</u>	<u>BENEFICIOS</u>
Disminuye los exudados purulentos	Facilita el control de los olores
Rellena las heridas	Penetra en todas las zonas irregulares de la herida rellenando túneles y cavidades.
Suaviza el tejido necrótico	Facilita el desbridamiento

### PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

Multidex está compuesto por ingredientes exclusivamente naturales, es muy fácil de usar y se trata de uno de los productos más eficaces en el mercado por lo que concierne la velocidad de cicatrización de las heridas.

### COMPETIDORES PRINCIPALES

Multidex no tiene competidores directos en el mercado. Multidex puede utilizarse eficazmente en lugar de los hidrogeles, como Nu Gel (J&J), Duoderm (Convatec) y Pomogram. Los hidrogeles aportan humectación a las heridas; sin embargo, a diferencia de Multidex, no actúan en el control de la infección o en la actividad quimiotáctica que el organismo requiere para la cicatrización.

### PUNTOS DE COMUNICACIÓN

- Centros de Heridas para Pacientes Externos
- Hospitales
- Centros de Cuidados Residenciales
- Centros de Rehabilitación
- Cirujanos (Generales, Plásticos, Ortopédicos, Cardiovasculares)
- Podólogos
- Clínicas de Diabetología

### RESUMEN DE CONTRAINDICACIONES, ADVERTENCIAS Y RIESGOS

**Multidex se utiliza en los siguientes tipos de heridas:**

- Cualquier herida, con o sin infección
- Úlceras dérmicas de grosor parcial y total, estadios II, III, IV
- Úlceras de piernas
- Úlceras por presión
- Otras lesiones exudativas

- Úlceras diabéticas
- Heridas abdominales
- Heridas superficiales
- Laceraciones
- Cortes
- Abrasiones
- Sitios donantes
- Quemaduras de segundo grado

Multidex está contraindicado para las heridas de tercer grado. Multidex no es tóxico ni se absorbe sistémicamente en el organismo.

### INFORMACIÓN LEGAL Y NORMATIVA

Multidex está patentado. Multidex es una marca comercial registrada por Lange Medical Products, Inc. Multidex está clasificado como producto sanitario de clase II por la FDA de EE.UU.

## PREGUNTAS FRECUENTES

**P: Dado que Multidex contiene glucosa, ¿puede aplicarse a los pacientes diabéticos?**

R: Sí, Multidex puede aplicarse a los pacientes diabéticos de manera segura. Multidex no es absorbido sistemáticamente al aplicarse en las heridas. Asimismo, no afecta absolutamente en los niveles sanguíneos de glucosa de los pacientes.

**P: ¿Cuánto tiempo puede dejarse aplicado Multidex? ¿Con qué frecuencia deben cambiarse los apósitos?**

R: La frecuencia de cambio y aplicación de Multidex depende de la cantidad de exudado de la herida. Por lo general la frecuencia de cambio es de uno al día, de todas formas puede cambiarse con menor frecuencia en caso de heridas con drenaje escaso y con mayor frecuencia en caso de heridas con drenaje abundante.

**P: ¿Existen pruebas clínicas que demuestren la mayor velocidad de cicatrización con Multidex en relación con otros productos?**

R: Multidex no es un producto farmacéutico, por tanto no está sujeto a las pruebas y estudios clínicos que se requieren en dicho caso. Multidex está en el mercado desde los primeros años '90 y durante este período se han realizado y documentado numerosas evaluaciones clínicas. Bajo pedido, DeRoyal puede ofrecer más información acerca de las evaluaciones clínicas efectuadas.

**P: ¿Multidex es tóxico?**

R: Ninguno de los componentes de Multidex es tóxico; son todos de procedencia natural. Multidex puede aplicarse de manera segura en cualquier parte del cuerpo; su seguridad se mantiene incluso en caso de ingestión accidental.

Copyright © 2012 DeRoyal®  
Todos los derechos reservados.

DeRoyal • 200 DeBusk Lane • Powell, TN 37849 • EE.UU.  
800 327 3346 (dentro de Canadá) +1 865 362 6022 (fuera de EE.UU.)  
[www.deroyal.com](http://www.deroyal.com)