

# **VARIHESIVE<sup>®</sup> GEL CONTROL**

*Apósito Hidrocoloide*

***Memoria Técnica***

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

VARIHESIVE® GEL CONTROL es un apósito hidrocoloide, estéril, autoadhesivo, concebido para ser aplicado sobre úlceras moderada o altamente exudativas. Su diseño y composición hacen que el apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL sea un apósito particularmente apropiado cuando el objeto sea promover la granulación o facilitar el desbridamiento.

El apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL consiste en una capa interna de hidrocoloides (en contacto con la lesión) contenidos dentro de una matriz adhesiva polimérica, y una capa externa de espuma de poliuretano. El apósito aporta un medio húmedo a la lesión que favorece el proceso de cicatrización, ayudando al desbridamiento autolítico, facilitando la migración de las células epiteliales, y permitiendo la retirada del apósito de forma no traumática, sin dañar el tejido neoformado. La capa adhesiva contiene polímeros elastómeros que aumentan la capacidad del apósito para retener el exudado de la lesión mediante la formación de un gel cohesivo. El apósito puede ser utilizado como apósito primario o como apósito secundario en combinación con otros apósitos.

Los apósitos VARIHESIVE® GEL CONTROL vienen acondicionados individualmente en un envase tipo bolsa “chevron”, y se esterilizan por medio de rayos gamma irradiados por Cobalto 60 a una dosis mínima de 2,5 Mrads.

### **Condiciones de conservación**

Mantener a temperatura ambiente en lugar seco.

### **Caducidad**

El apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL tiene un período de validez de cinco años.

### **Miscelánea**

VARIHESIVE® GEL CONTROL apósito está autorizado para su comercialización en toda Europa bajo la marca CE, de acuerdo con la Directiva Comunitaria 93/42/CEE que regula los productos sanitarios en el ámbito europeo.

## **COMPOSICIÓN**

### **- CAPA INTERNA**

#### **Componentes**

Gelatina  
Carboximetilcelulosa sódica  
Pectina  
Caucho Butilado 065  
Pentalyn-H  
Aceite Mineral  
Poliisobutileno  
Copolímero de estireno-isopreno-estireno  
Antioxidante

Papel siliconado desechable

### **- CAPA EXTERNA**

#### **Componentes**

Espuma/Film de poliuretano

## **MECANISMO DE ACCIÓN**

VARIHESIVE® GEL CONTROL apósito está formado por una capa externa que consiste en un film de poliuretano sobre él que va laminado una capa interna hidrocoloide adhesiva que se pone en contacto con la piel.

La capa interna de los apósitos VARIHESIVE® GEL CONTROL está formada por una matriz adhesiva de polímeros elastómeros, que constituyen una micromalla química en la cual están inmersos tres hidrocoloides (gelatina, pectina y carboximetilcelulosa sódica). Cuando los hidrocoloides, sustancias afines al agua, entran en contacto con el exudado de la lesión éste adquiere la estructura de gel o sustancia coloidal, quedando retenido en la estructura de la micromalla interna del apósito. El gel de hidrocoloides formado da lugar a una unión húmeda, que es una propiedad diferencial de los apósitos hidrocoloides con respecto a la mayoría de los apósitos convencionales, los cuales no se mantienen en su lugar de aplicación en presencia de la humedad. El medio húmedo favorece el proceso de cicatrización y facilita la retirada de los tejidos necróticos o esfacelos (desbridamiento autolítico), sin dañar los tejidos recién formados. El sustrato de hidrocoloides, está protegido de la humedad hasta el momento de su aplicación por una lámina de papel siliconado.

A esta capa interna del apósito se deben las siguientes propiedades del producto:

- Absorción del exudado. Al poner el apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL en contacto con una lesión exudativa, los hidrocoloides van captando los líquidos emitidos adquiriendo poco a poco la estructura de solución coloidal o gel.

El apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL está especialmente indicado en úlceras y lesiones de moderada a altamente exudativas.

- El pH bajo el apósito. El gel que se forma al embeberse las partículas hidroactivas con los fluidos procedentes de la lesión tiene un pH ligeramente ácido, es decir de carácter bacteriostático, inhibiendo el crecimiento bacteriano.
- Creación de un medio óptimo para la regeneración tisular. El gel húmedo formado tras la aplicación de VARIHESIVE® GEL CONTROL apósito constituye un medio idóneo para la multiplicación y el desplazamiento de los elementos celulares dérmicos y epidérmicos que en un ambiente seco paralizan irremediablemente su actividad.
- Ausencia de lesiones tisulares en los cambios. La presencia del gel de hidrocoloides bajo el apósito, evita que la estructura del mismo se pegue sobre el lecho de la úlcera, lo que permite retirar el apósito sin que se produzca daño alguno en los tejidos recién formados, resultando las curas indoloras.

La capa externa de espuma de poliuretano del apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL le confiere la propiedad de actuar a modo de barrera frente a gases, líquidos y bacterias. Asimismo, le confiere la propiedad de protección mecánica de la lesión.

Este apósito es semipermeable al vapor de agua y al oxígeno.

***El mecanismo de acción y el diseño del apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL descritos le aportan unas características de gran eficacia en las distintas fases de cicatrización de una úlcera, ya que facilita el desbridamiento, estimula la formación de tejido de granulación y favorece la reepitelización.***

- **Desbridamiento.** Al ser aplicado el apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL ayuda en la fase de desbridamiento de una úlcera que consiste en la eliminación del tejido necrótico en forma de escara o costra.
- **Formación de tejido de granulación.** La caída de la presión de oxígeno bajo el apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL se traduce en una caída de la presión de oxígeno que potencia enormemente el aporte de sangre a la zona por creación de nuevos capilares. Entre las células dérmicas que reemprenden su actividad metabólica, encontramos los fibroblastos que desplazándose a través del gel húmedo formado van sintetizando los elementos característicos que constituyen un tejido de granulación sano.
- **Epitelización.** Sobre el nuevo tejido de granulación y en el medio creado por el gel de hidrocoloides, las células epidérmicas de los bordes de la lesión se multiplican por mitosis y se desplaza hacia el centro del lecho de la úlcera. Los nuevos queratinocitos van desplazándose o migrando sobre el tejido de granulación hasta recubrirlo completamente lo que da lugar a la epitelización o cicatrización total de la lesión.

## **INDICACIONES**

HERIDAS CRÓNICAS: úlceras por presión ( estadio I – IV), úlceras vasculares.

HERIDAS AGUDAS: heridas traumáticas (abrasiones menores, laceraciones), quemaduras (1º y 2º grado), escisiones dermatológicas, heridas post-quirúrgicas (heridas post-operatorias, zonas donantes).

## **VENTAJAS**

El apósito VARIHESIVE® GEL CONTROL presenta las propiedades prácticas inherentes a su naturaleza de apósito hidrocoloide, que favorece su utilidad por parte del paciente o del profesional sanitario y que pueden resumirse en:

### **\*Ventajas derivadas de su mecanismo de acción**

- La aceleración de la cicatrización basada en el efecto combinado de la bajada de la presión de oxígeno y la disolución de la fibrina por parte de las partículas hidrocoloides, da como resultado la formación de nuevos capilares sanguíneos junto con el crecimiento de fibroblastos y células epidérmicas.
- Aísla la herida de contaminación bacteriana.
- Una cicatrización más estética.
- Muy confortable para el paciente.
- Alivia el dolor en el momento de su aplicación, debido a la humectación de las terminaciones nerviosas.
- Impide la penetración de los fluidos, permitiendo al paciente lavarse cómodamente y sin que se rompa o destruya el apósito.

### **\*Ventajas prácticas**

- Alta capacidad de adhesión y se mantiene en el lugar de aplicación en presencia de exudado.
- No provoca reacciones de hipersensibilidad cutáneas.
- Facilidad de aplicación y confort para el paciente.
- Ahorra tiempo de enfermería.
- Facilita el tratamiento ambulatorio.

## **ESTUDIOS CLINICOS**

### **Indicaciones:**

#### Lesiones crónicas:

En un estudio nacional realizado con el apósito Varihesive® Gel Control en 1.419 pacientes con úlceras de diversa etiología (44% UPP y 20,9% UV), con una dimensión media de 23,6cm<sup>2</sup>, una profundidad de 11 mm y una antigüedad de 105 días. Se pudo observar<sup>1</sup>:

- La cicatrización total del 77,3% de las heridas en un tiempo medio de 33,8 días, utilizando una media de 12,4 apósitos
- Las lesiones no cicatrizadas experimentaron una reducción de más del 50% de su tamaño.
- Los investigadores observaron la facilidad de aplicación y retirada, minimización del dolor asociado al cambio y la mejora de la calidad de vida.

#### Lesiones agudas:

En un estudio descriptivo, retrospectivo y transversal realizado en atención primaria, se pudo observar que los apósitos Varihesive® Gel Control y Varihesive® Extra Fino en el tratamiento de las diferentes quemaduras, ofrecen comodidad y calidad de vida al paciente, disminuyendo el tiempo de cicatrización y posibilitando que las curas de enfermería sean cada 2-3 días, con la consiguiente reducción de los costes de tratamiento<sup>2</sup>.

### **Bibliografía**

1. Robledillo R et al. Estudio del manejo de lesiones cutáneas con Varihesive® Gel Control. Metas 2002; 42 (2): 1-8.
2. Casamada Humet N. Tratamiento de las quemaduras de Segundo grado superficiales y profundas con apósitos hidrocoloides en atención primaria. Metas 1999, 16 (junio): 3- 10.