



**SEGURIDAD
DERMASSURE.**

Guante Quirúrgico DermAssure™ Green de Medline
Fabricado sin Aceleradores químicos y sin Látex de Caucho Natural

PROBLEMAS MÁS ALLÁ DEL LÁTEX: EL IMPACTO QUE TIENEN LAS ALERGIAS QUÍMICAS EN EL PERSONAL SANITARIO.

Si usted, o algún otro profesional sanitario, tiene problemas de piel que se manifiestan por manos enrojecidas, irritadas, con grietas y con picazón, ¿qué hace?

Una de sus primeras acciones sería cambiar a **guantes quirúrgicos sin polvo**. Pero, ¿qué ocurre cuando el problema continua? A continuación, podría pasar a utilizar **guantes quirúrgicos fabricados sin látex de caucho natural**. Pero, ¿qué más puede estar causando este problema?

Este tipo de reacción cutánea puede estar causada por otros componentes utilizados en la fabricación de los guantes, incluido un grupo de químicos llamados “**aceleradores**”, los cuales pueden causar reacciones alérgicas de Tipo IV¹.



¿Qué son los aceleradores químicos?

Los aceleradores químicos se añaden a la formulación del guante durante el proceso de fabricación de éste, para incrementar la durabilidad y proporcionar elasticidad. Los aceleradores se utilizan tanto en los guantes de látex como en los sintéticos².

¿Qué ocurre durante una reacción alérgica de Tipo IV? *

Clínicamente hablando, las alergias de Tipo IV, aparecen como un área enrojecida, abultada y palpable en la zona de contacto con el guante, acompañada de sintomatología subjetiva, como picor, quemazón y sensación de hormigueo. Otros síntomas pueden ser: eritema, inflamación, grietas y/o sequedad de la piel en la zona de contacto, a pesar de que la dermatitis se puede extender más allá de la zona de contacto.

- » La reacción de Tipo IV empieza cuando los antígenos (tales como aditivos químicos residuales que se filtran del guante debido a la sudoración) penetran en la piel, desencadenando la formación de células T sensibilizadas a los antígenos específicos.
- » La exposición repetida a los antígenos en individuos alérgicos, desemboca en la activación de las células T sensibilizadas y en la aparición de una respuesta inflamatoria que causa los síntomas de la reacción alérgica de Tipo IV.
- » Típicamente, estos efectos aparecen en cualquier momento entre las 6 y las 48 horas de la exposición del producto que contiene el antígeno, y pueden durar hasta cuatro días.

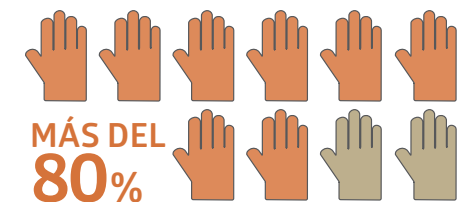


Las dermatitis alérgicas por contacto traen consigo un mayor riesgo de infección por patógenos que se transmiten a través de la sangre debido a que la barrera más eficaz del cuerpo (la piel intacta) se ve comprometida³.

* Fuente: Michael Zedalis, PhD, and Patty Taylor, RN, BA; “Uncovering the Mystery of Type IV Allergies” published in *Infection Control Today*, April 5, 2012.

¿Sabías que...?

- » Mientras que la prevalencia de mayoría de otras enfermedades profesionales está disminuyendo, el número de problemas dermatológicos está de hecho aumentando⁴.



de las dermatitis de contacto asociadas a reacciones alérgicas de los guantes conocidas son atribuidas a los **aceleradores químicos**⁵.

- » Las dermatitis de contacto (junto con otras enfermedades profesionales dermatológicas) son la segunda causa más común de enfermedad profesional (según el U.S. Bureau of labor Statistics)⁶. De media, los enfermeros con dermatitis profesional, pierden seis días de trabajo al año y la media del coste para la empresa puede ser de varios miles de dólares en días de trabajo perdidos⁸.



- » Estudios demuestran que los aceleradores químicos y otros aditivos comúnmente utilizados en la producción de guantes de nitrilo, látex y no-látex, pueden causar dermatitis alérgicas de contacto (alergias de tipo IV¹⁰).

DERMASSURE GREEN: UNA NUEVA ALTERNATIVA SIN ACELERADORES QUÍMICOS.

Primero aparecieron los guantes quirúrgicos sin polvo. Después los guantes quirúrgicos sin látex de caucho natural. Ahora aparece DermAssure Green de Medline, un avanzado guante quirúrgico fabricado sin látex de caucho natural, sin polvo y sin aceleradores químicos, para mejorar el rendimiento y proporcionar seguridad durante la técnica del doble enguantado.

Aumentando el confort y la sensibilidad táctil.

El guante DermAssure Green ha sido fabricado con una formulación tecnológicamente avanzada sin aceleradores químicos, pero incluso así, todavía proporciona el confort y el rendimiento excepcional que se espera y se necesita.

El guante DermAssure Green ha sido fabricado con unos materiales sintéticos de última generación para proporcionar un tacto suave y una sensibilidad táctil mejorada. El secreto del éxito de DermAssure es una nueva formulación de policloropreno que proporciona un ajuste y una flexibilidad mejorados para reducir la fatiga de la mano y permitir un movimiento más natural comparado con los actuales guantes sintéticos sin aceleradores.

La evolución de los Guantes Quirúrgicos



1947
Primer guante quirúrgico que contiene polvo, látex de caucho natural y aceleradores químicos¹¹.



1983
Primer guante quirúrgico sin polvo, pero que todavía contiene látex de caucho natural y aceleradores químicos¹².



1990s
Primer guante quirúrgico hecho sin polvo y sin látex de caucho natural, pero todavía con aceleradores químicos¹³.



2016
Medline introduce el primer guante quirúrgico hecho sin polvo, látex de caucho natural y sin aceleradores químicos

POLVO LÁTEX ACELERADORES

+ Aplicación universal

Ideal para cirugía en general como guante interior o único, así como también para utilizar en cualquier cirugía en la que el personal sanitario pueda tener sensibilidad a los aceleradores.



+ Excelente sensibilidad táctil

Duradero, aunque más fino que los guantes quirúrgicos tradicionales, DermAssure proporciona una sensibilidad táctil excelente para ayudar a mantener la destreza manual durante todo el procedimiento.



+ Impidiendo que el puño ruede hacia abajo

Diseñado con la tecnología ARC (Anti Roll-down Cuff), para evitar que el puño ruede hacia abajo, algo muy común en muchos guantes quirúrgicos.

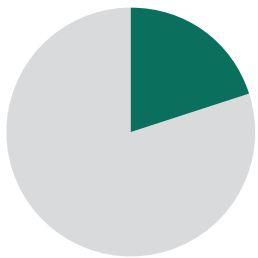


+ Confort excepcional

La nueva y avanzada formulación de policloropreno proporciona a DermAssure Green flexibilidad y suavidad, haciéndolo cómodo de llevar, incluso durante procedimientos largos. DermAssure también está fabricado con un diseño de molde mejorado para aumentar el confort.

DOBLE ENGUANTADO CON DERMASURE GREEN: EL GUANTE INTERIOR IDEAL

El riesgo de exposición a patógenos transmitidos por la sangre es una de las principales preocupaciones de los cirujanos y el personal de quirófano. A menudo, indetectables por el ojo humano, las perforaciones en los guantes quirúrgicos son suficientemente grandes para permitir el paso de patógenos entre el portador del guante y el paciente y causar una infección.



Más del **80%** de todas las perforaciones de los guantes quirúrgicos no son detectadas¹⁴.

La incidencia de las microperforaciones aumenta con el tiempo de uso¹⁵.

- » El doble guante puede reducir el riesgo de exposición a sangre y fluidos corporales hasta un 87% si el guante exterior está perforado¹⁷.
- » En un estudio, más de tres cuartos (77%) de 582 portadores de guante que utilizaban el sistema de doble guante de color, detectaron perforaciones en el guante¹⁶.

¿Qué guante ha sido perforado?*

Programa de guante interior de Medline “Descubre el verde por Seguridad”.

Permita que Medline ponga en su hospital el sistema de doble enguantado “**Descubre el verde por seguridad**”. Este sistema proporciona a los cirujanos y al resto de profesionales las técnicas necesarias, no sólo para disminuir la incidencia de las perforaciones detectadas, sino para que se identifiquen rápidamente si éstas ocurren.

Sin coste para el centro, Medline proporcionará el valor de los guantes interiores de un día, por ejemplo del guante DermAssure Green sin aceleradores químicos. El sistema “**Descubre el verde por seguridad**”, proporciona una gran oportunidad de educar al personal sanitario en cómo ellos mismos pueden disminuir la contaminación cruzada y la exposición a los patógenos transmitidos a través de la sangre.

* Ambos lo están.

(Izquierda) Guante perforado - doble enguantado con un guante interior verde oscuro. (Derecha) Guante perforado - doble enguantado utilizando dos guantes quirúrgicos estándar de color crema.

Ajusta como un único guante

A pesar de la efectividad probada del doble guante, algunos cirujanos y personal sanitario, todavía tienen dudas. Dos de los impedimentos más comunes a la hora de utilizar el doble guante son:

- 1) El guante exterior resbala con el guante interior, causando problemas potenciales de control y agarre.
- 2) Menor sensibilidad táctil y dexteridad, ya que con el segundo guante puede parecer muy voluminoso

DermAssure Green soluciona los dos problemas, y más.



Adherencia con el guante exterior.

Fabricado con un revestimiento de polímero patentado en la cara exterior del guante, DermAssure se adhiere al guante exterior sintiéndose como si llevara un único guante, mejorando el rendimiento.

Guante Exterior

Revestimiento externo de polímero

Guante interior DermAssure Green



Fácilmente identificable.

El matiz verde oscuro de DermAssure permite ver fácilmente cuando existe una perforación en el guante exterior de color claro.



Menos voluminoso.

Más fino que otros guantes quirúrgicos tradicionales, DermAssure no se siente voluminoso o grueso cuando se utiliza como guante interior, mejorando la sensibilidad táctil y la dexteridad.

DERMASSURE GREEN EXCEDE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD DE LA INDUSTRIA.

Los cirujanos y el resto de personal sanitario pueden sentirse seguros sabiendo que los guantes quirúrgicos DermAssure Green de Medline, han sido inspeccionados 100% para agujeros, desgarros y defectos visuales. El AQL de 0.65, excede los requerimientos de la EN 455 de AQL 1.5. Los ensayos de laboratorio realizados cumplen o exceden los requerimientos de la ASTM, EN e ISO.

Resistente frente a citostáticos

El guante DermAssure Green de Medline ha sido ensayado para su uso con los siguientes quimioterápicos:

Citostático	Tiempo de detección mínimo de paso del citostático
*Carmustina (BCNU), 3.3 mg/ml (3,300ppm)	30.6 minutos (30.6, 30.6, 30.8**)
Cisplatino, 1.0 mg/ml (1,000ppm)	> 240 minutos
Ciclofosfamida (Cytoxan), 20 mg/ml (20,000ppm)	> 240 minutos
Dacarbacina (DTIC), 10.0 mg/ml (10,000ppm)	> 240 minutos
Clorhidrato de Doxorubicina, 2.0 mg/ml (2,000ppm)	> 240 minutos
Etoposido (Toposar), 20.0 mg/ml (20,000ppm)	> 240 minutos
Paclitaxel (Taxol), 6.0 mg/ml (6,000ppm)	> 240 minutos
Fluorouracilo, 50.0 mg/ml (50,000ppm)	> 240 minutos
*Tiotepa, 10.0 mg/ml (10,000ppm)	31.2 minutos (31.2, 60.8, 61.3**)
Sulfato de Vincristina, 1.0 mg/ml (1,000ppm)	> 240 minutos

* Tenga en cuenta que los siguientes citostático tienen tiempos de permeación bajos.
Carmustina (BCNU) 30.6 minutos. Tiotepa 31.2 minutos.

**Especímenes 1/2/3

Información logística

Referencia	Talla	Envasado
MSG6555I	5 ½	200 par/cja
MSG6560I	6	200 par/cja
MSG6565I	6 ½	200 par/cja
MSG6570I	7	200 par/cja
MSG6575I	7 ½	200 par/cja
MSG6580I	8	200 par/cja
MSG6585I	8 ½	200 par/cja
MSG6590I	9	200 par/cja

Para más información, por favor, póngase en contacto con su representante de Medline, o visítenos en nuestra web www.medline.com/es



Medline International Iberia S.L.U
Parque Empresarial San Fernando
Avenida de Castilla, 2
Edificio Munich, Planta Baja
28830 San Fernando de Henares
Madrid
España

Tfno: +34 900 600 602
Fax: +34 900 600 603
www.medline.com/es
es-atencioncliente@medline.com

REFERENCIAS 1. Division of Oral Health, National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion. Available at: <http://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/faq/latex.htm>. 2. Gardner N. Accelerator free fact or fiction. Health & Safety International. October 2008. Available at: http://www.shieldscientific.com/include/USER_FileUpload/files/Press%20Release/HSInt-Accelerator-free-%20gloves-Oct-08.pdf. Accessed December 17, 2015. 3. Michael Zedalis, PhD, and Patty Taylor, RN, BA. Uncovering the Mystery of Type IV Allergies. *Infection Control Today*. April 5, 2012. Available at: <http://www.infectioncontrolday.com/articles/2012/04/uncovering-the-mystery-of-type-iv-allergies.aspx>. Accessed December 17, 2015. 4. CDC. NIOSH. Effects of skin contact with chemicals. Guidance for occupational health professionals and employers, page 1. Available at: <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-200/pdfs/2011-200.pdf>. Accessed November 18, 2015. 5. Heese, A. Hintzenstern, J. Peters, K. Uwe Koch, H. Hornstein, O. Allergic and irritant reactions to rubber gloves in medical health services. *Journal of the American Academy of Dermatology*. November 1991, Volume 25, Issue 5, Part 1, Pages 831-839. Available at: [http://www.jaad.org/article/S0190-9622\(08\)80977-2/abstract](http://www.jaad.org/article/S0190-9622(08)80977-2/abstract). Accessed December 17, 2015. 6. Jacob, Sharon E., MD; Steele, Tace. Contact Dermatitis & Workforce Economics; Seminars in Cutaneous Medicine & Surgery 25: 105-109. 2006. Available at: <https://www.deepdyve.com/lp/elsevier/contact-dermatitis-and-workforce-economics-qm8VqgSYj>. Accessed December 17, 2015. 7. As referenced in Jacob, Sharon E., MD; Steele, Tace. Contact Dermatitis & Workforce Economics; Seminars in Cutaneous Medicine & Surgery 25: 105-109. 2006. 8. Bureau of Labor Statistics. Occupational Outlook Handbook. Registered Nurses. Available at: <http://www.bls.gov/ooh/healthcare/registered-nurses.htm>. Accessed November 24, 2015. 9. AORN Allergy Management Survey Results, April 2010. 10. Allergic reactions to glove materials. Available at: <http://www.research.northwestern.edu/ors/safety/general/ppe/documents/allergic-reactions-to-gloves.pdf>. Accessed December 17, 2015. 11. Pfiedler Enterprises. Powdered surgical gloves: Is it time for a change? Available at: <http://www.pfiedler.com/ce/1289/files/assets/basic-html/page8.html>. Accessed November 24, 2015. 12. Mölnlycke Health Care website. Available at: <http://www.molnlycke.us/knowledge/staff-patient-safety/powder-free-surgical-gloves1>. Accessed December 17, 2015. 13. Thomas, S. Agarwala, M. Mehtab, G. Intraoperative glove perforation—single versus double gloving in protection against skin contamination. *Post Graduate Medical Journal*. 2001;77:458-460 doi:10.1136/pmj.77.909.458. Available at: <http://pmj.bmj.com/content/77/909/458.full>. Accessed December 18, 2015. 14. Partecke, Lars Ivo, Anna-Maria Goerd, Inga Langner, Bernd Jaeger, Ojan Assadian, Claus-Dieter Heidecke, Axel Kramer, and Nils-Olaf Huebner. "Incidence of microperforation for Surgical Gloves Depends on Duration of Wear." *Infection Control and Hospital Epidemiology* 30.5 (2009): 409-14. 15. Guterl, Gail, The Powerful Case for Double Gloving. *Outpatient Surgery Magazine*. September 2013. Available at: <http://www.outpatientsurgery.net/surgical-facility-administration/personal-safety/the-powerful-case-for-double-gloving--10-13&pg=2>. Accessed December 17, 2015. 16. Berguer R & Heller PJ. Preventing sharps injuries in the operating room. *Journal of the American College of Surgeons*. 2004; (199)3:462-467.