

**3M**

**Tegaderm™**

Soluciones para el Cuidado I.V.

**RESUMEN DE EVIDENCIA CLÍNICA**

Apósito Transparente para el Aseguramiento del Sitio I.V. con Gluconato de Clorhexidina (CHG)

**La evidencia es clara.**



## Una protección antimicrobial completa con la que puedes contar

Cada sitio de inserción representa el potencial para que existan Infecciones u otras complicaciones. Usted necesita productos basados en evidencia y protocolos que le ayuden a minimizar los riesgos de complicaciones por acceso vascular y lograr mejores resultados con los pacientes. Los Apósitos Tegaderm™ CHG han sido sometidos a varios estudios clínicos por investigadores líderes en prevención de infecciones y en terapia de infusión. Estos estudios demuestran que los Apósitos Tegaderm™ CHG no solamente proveen un mejor rendimiento y apoyo para las mejores prácticas clínicas, sino que también demuestran *in vitro* eficacia contra una amplia gama de microorganismos comúnmente asociados con CRBSIs.



### La evidencia demuestra que:

los Apósitos Tegaderm™ CHG proveen una constante y completa protección antimicrobiana.

### Actividad antimicrobiana constante:

se ha probado que los Apósitos Tegaderm™ CHG son tan efectivos como los discos de espuma impregnados en CHG o incluso mejores en la eliminación de microflora. (página 4)

Día 1



Día 10

### Cobertura completa del sitio:

los Apósitos Tegaderm™ CHG proveen protección antimicrobiana bajo el catéter sin requerir humedad para la transferencia de CHG. (página 6)



### Protección completa:



Los Apósitos Tegaderm™ CHG demuestran *in vitro* eficacia antimicrobiana contra una amplia gama de microorganismos comúnmente asociados con CRBSIs. (página 3)

### Suprime el recrecimiento:

en 7 días, Apósitos Tegaderm™ CHG suprimen la flora de la piel mejor que los discos de espuma impregnados en CHG. (página 5)



### Aplicación correcta constante:

En auditoría clínica, los Apósitos Tegaderm™ CHG fueron aplicados **100%** correctamente por de las veces. (página 7)

# Los Apósitos Tegaderm™ CHG proveen una protección antimicrobiana completa

## Inhibición del crecimiento de microorganismos involucrados en infecciones asociadas al catéter a través de un Apósito I.V. Antimicrobiano Transparente con Gluconato de Clorhexidina CHG

J.P. Hensler, 3M Cuidado de la Salud, et al. Publicado: *European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)*, mayo 2009.

**TIPO DE ESTUDIO:** *In vitro*

**PROPÓSITO:**

Evaluar la actividad antimicrobiana del Apósito Transparente 3M™ Tegaderm™ CHG para el Aseguramiento del Sitio I.V. contra organismos comúnmente relacionados con infecciones asociadas al catéter usando zona *in vitro* de inhibición.

**HALLAZGOS CLAVE:**

- Los Apósitos Tegaderm CHG demostraron *in vitro* eficacia contra una amplia gama de microorganismos comúnmente asociados con CRBSIs.
- Varias de las 37 variedades examinadas eran organismos resistentes, incluyendo las variedades MRSA, MRSE, VRE y MDR.
- Los Apósitos Tegaderm CHG conservan sus propiedades antimicrobianas a lo largo del tiempo, como ha sido demostrado por la habilidad del apósito envejecido para producir zonas similares de inhibición en comparación con los apósitos nuevos.

## Los Apósitos Tegaderm™ CHG demostraron *in vitro* eficacia contra



*Enterococcus*  
(5 variedades)



*Pseudomonas aeruginosa*  
(5 variedades)



*Candida*  
(2 variedades)



*Staphylococcus aureus*  
(8 variedades)



*Escherichia coli*  
(1 variedad)



Coag Neg Staph  
(7 variedades)



*Klebsiella*  
(2 variedades)



*Enterobacter*  
(1 variedad)



Otro  
(6 variedades)

# 37 variedades de microorganismos

INCLUYENDO BACTERIA GRAMPOSITIVA, BACTERIA GRAMNEGATIVA Y LEVADURA.

# Los Apósitos Tegaderm™ CHG proveen actividad antimicrobiana continua

**Un novedoso Apósito Transparente impregnado con Clorhexidina para la prevención de Infecciones del torrente sanguíneo asociadas al catéter: un estudio prospectivo comparativo en voluntarios saludables.**

Dr. Dennis Maki, University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, et al.  
Publicado: *The Society for Health Care Epidemiology of America*, abril 2008.

**TIPO DE ESTUDIO:** Estudio Clínico

**PROPÓSITO:**

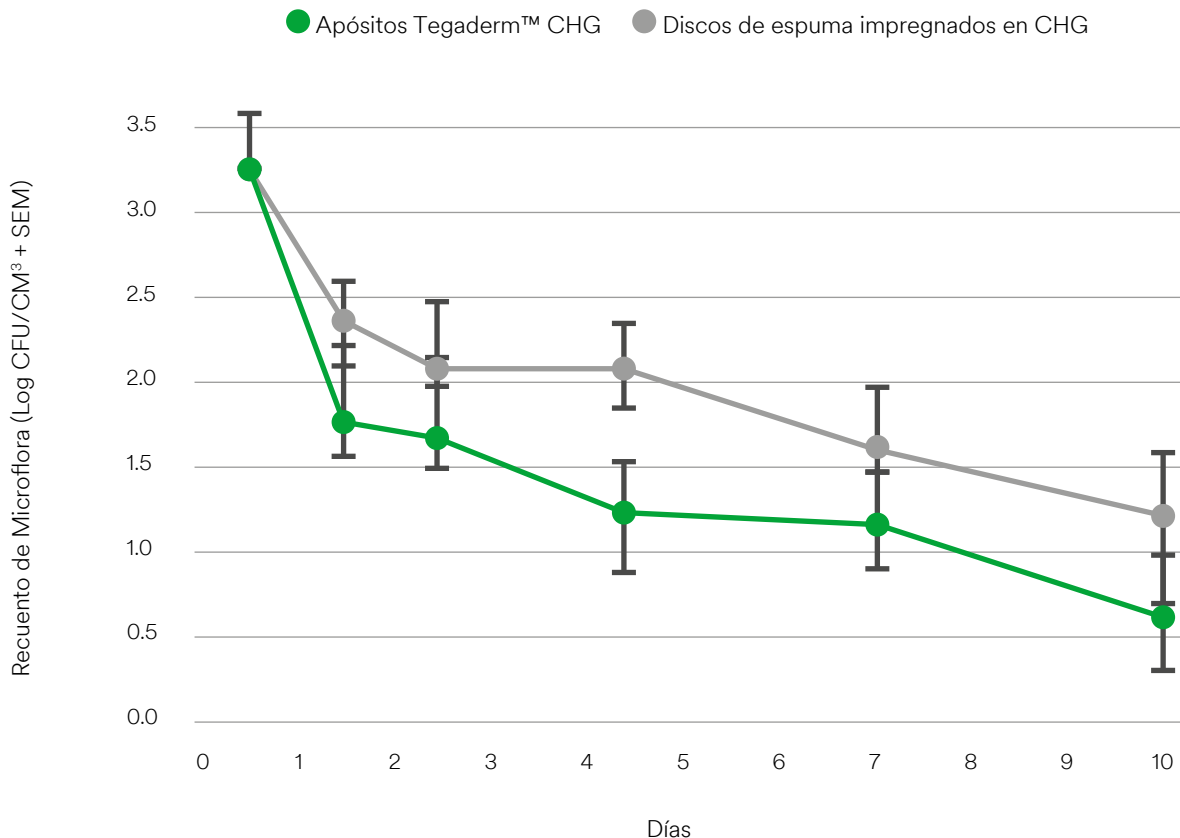
Comparar la eficacia de los Apósitos Tegaderm™ CHG con los discos de espuma impregnados en CHG

**HALLAZGOS CLAVE:**

- Se probó que los Apósitos Tegaderm CHG son tan efectivos como los discos de espuma impregnados en CHG o incluso mejores en la reducción de microorganismos en cada momento determinado.

**Provee una reducción de microorganismos inmediata y persistente**

Tiempo de muerte *in vivo* de la flora normal en piel no preparada de adultos saludables voluntarios (P=0.08)



# Los Apósitos Tegaderm™ CHG suprimen el recrecimiento mejor que los discos de espuma impregnados en CHG en piel preparada

## Supresión del recrecimiento de la flora cutánea normal bajo los Apósitos con Gluconato de Clorhexidina (CHG) aplicados en piel preparada con CHG

M.H. Bashir, MICROBIOTEST, Inc., et al. Publicado: *American Society for Microbiology (ICAAC) y Infectious Diseases Society of America (IDSA)*, octubre 2008.

**TIPO DE ESTUDIO:** Ensayo Clínico Aleatorio

**PROPÓSITO:**

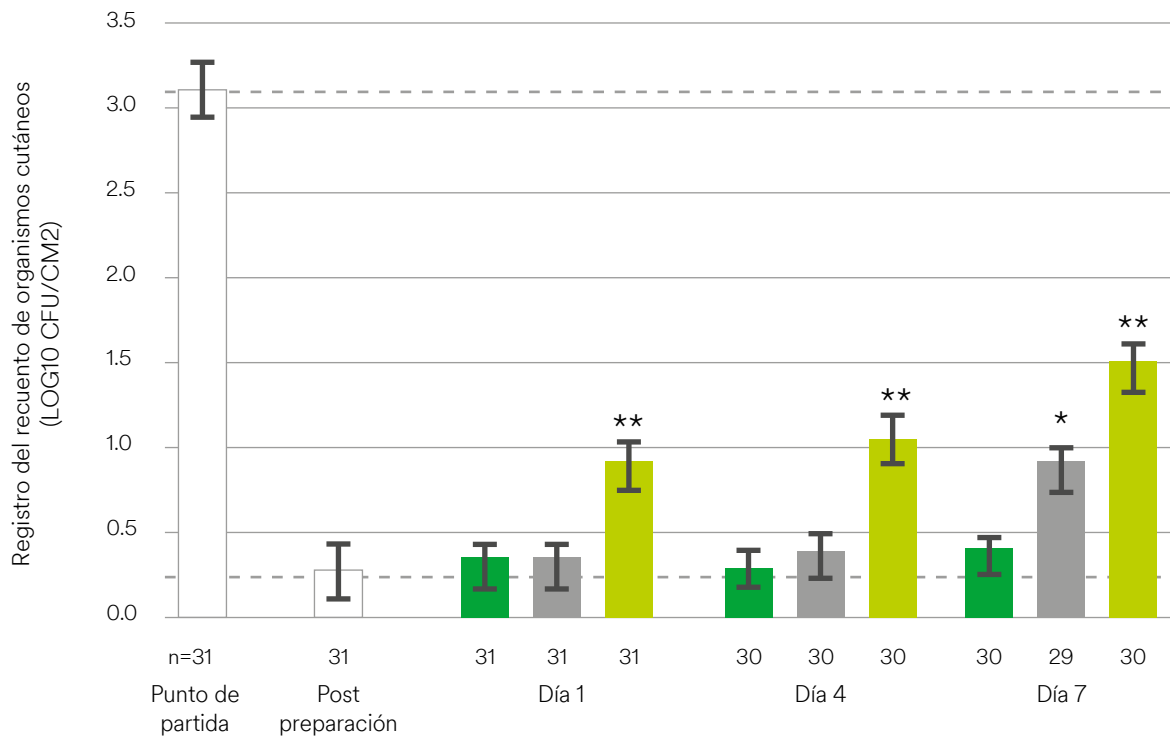
Comparar el rendimiento de supresión de los organismos cutáneos entre los Apósitos Tegaderm™ CHG y los discos de espuma impregnados en CHG.

**HALLAZGOS CLAVE:**

- Los organismos cutáneos permanecen y crecerán de nuevo incluso después de preparar la piel con una preparación CHG.
- Los Apósitos Tegaderm CHG tenían significativamente menos recrecimiento de organismos cutáneos en comparación con un apósito transparente adhesivo estándar.
- En 7 días, los Apósitos Tegaderm CHG tenían significativamente menos recrecimiento de organismos cutáneos en comparación con los discos de espuma impregnados en CHG.

### Recuento del mantenimiento de los organismos cutáneos

Registro del recuento de organismos cutáneos con el paso del tiempo



Todas las pruebas por pares se hicieron en contraste con los Apósitos Tegaderm CHG y usaron la prueba T con ajuste gradual de Holm para comparaciones múltiples

\*valor de p <0.01 / \*\* representa valor de p <0.001

■ Apósitos CHG   ■ Discos de espuma impregnados en CHG   ■ Apósitos Tegaderm™ (Control)

# Los Apósitos Tegaderm™ CHG proveen protección antimicrobiana bajo el catéter

## Actividad antimicrobiana de una almohadilla de protección del sitio I.V impregnado con gel CHG

Debra Schwab, Investigadora Microbióloga Senior de 3M, et al. Publicado: *Infusion Nursing Society*, mayo 2008.

**TIPO DE ESTUDIO:** *In vitro*

**PROPÓSITO:**

Comparar la efectividad antimicrobiana *in vitro* de los Apósitos Tegaderm™ CHG con la de el disco de espuma impregnado en CHG.

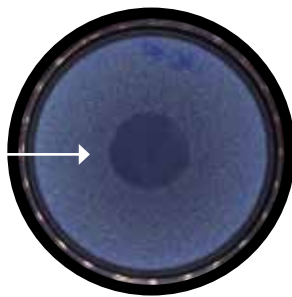
**HALLAZGOS CLAVE:**

- Las almohadillas Tegaderm de gel CHG proveen protección antibacteriana sin necesidad de ninguna otra hidratación adicional.
- El CHG de los Apósitos Tegaderm CHG se esparció bajo el catéter.

### Provee protección antimicrobiana sin humedad

Imágenes de placas de agar inoculadas con *S. epidermis* tras 24 horas.

La zona más oscura en el centro de la foto del Apósito Tegaderm™ CHG demuestra inhibición bacteriana



Apósito Tegaderm CHG



Disco de espuma impregnado en CHG



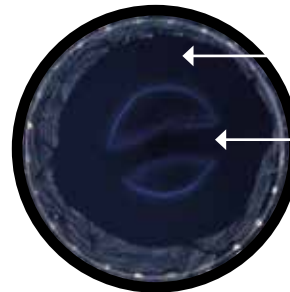
Control

### Provee protección antimicrobiana bajo el catéter

Imágenes de placas de agar inoculadas con *S. epidermidis*



Día 1 del montaje del experimento



Día 3

La zona más oscura demuestra inhibición bacteriana bajo y alrededor del catéter.

La huella dejada por la almohadilla de gel es visible en la foto.

# Los Apósitos Tegaderm™ CHG están diseñados para asegurar una aplicación consistente correcta

## Una experiencia diferente con dos apósitos con Gluconato de Clorhexidina para uso en dispositivos de acceso venoso central

Cynthia A. Kohan, MT, MS, CIC, John M. Boyce, MD. Publicado: *American Journal of Infection Control* (AJIC); 2013; vol 41, núm. 6, S142–S143; doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajic.2013.03.283>

**TIPO DE ESTUDIO:** Auditoría Clínica

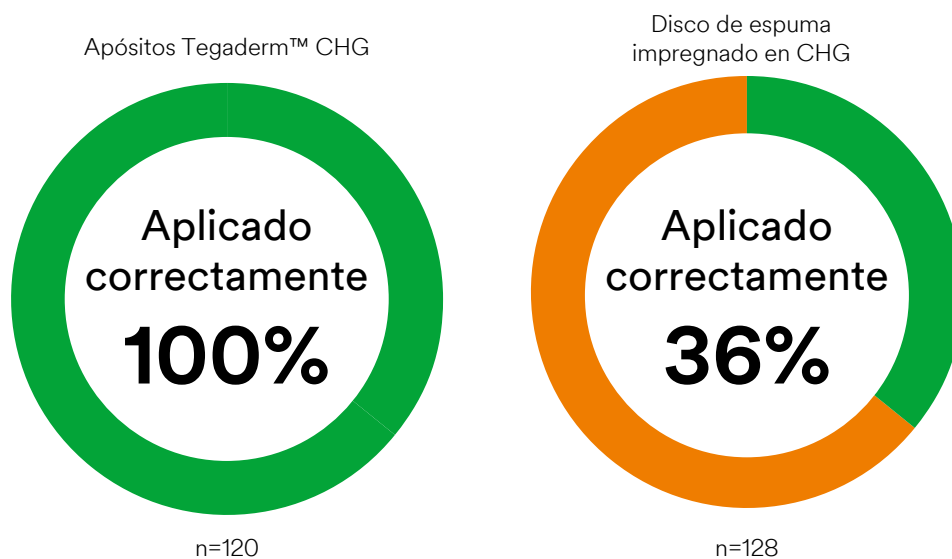
**PROPÓSITO:**

Evaluar la frecuencia de la aplicación correcta de los disco de espuma impregnados en CHG, y de los Apósitos Tegaderm™ con gel CHG, controlando 238 aplicaciones de apósitos.

**HALLAZGOS CLAVE:**

- Los discos de espuma impregnados en CHG fueron colocados incorrectamente 64 % de las veces, a pesar de repetidas sesiones instructivas proporcionadas por el staff responsable de insertar los catéteres y colocar los apósitos.
- Entre las colocación inapropiadas de los discos de espuma impregnados en CHG se incluyen el disco colocado por arriba del catéter, el disco al revés, hendidura radial no aproximada, o disco demasiado pequeño para el tamaño del catéter.
- Los Apósitos Tegaderm con gel CHG fueron colocados correctamente en el 100% de los casos con la almohadilla de gel CHG cubriendo completamente el sitio de inserción
- Al usar Apósitos Tegaderm CHG, la proporción de los sitios de inserción inapropiadamente cubiertos decreció, y el CHG mantuvo el contacto con la piel del paciente.

### Porcentaje más alto de apósitos correctamente aplicados



# EVIDENCIA CLÍNICA

- 1** PROTECCIÓN COMPLETA
- 2** ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA CONTINUA
- 3** SUPRIME EL RECRECIMIENTO
- 4** COBERTURA COMPLETA DEL SITIO DE INSERCIÓN
- 5** APLICACIÓN CORRECTA CONSTANTE

- 1** **Growth Inhibition of Microorganisms Involved in Catheter-Related Infections by an Antimicrobial Transparent IV Dressing Containing Chlorhexidine Gluconate (CHG):** J.P. Hensler, 3M Health Care, et al. Published: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), May 2009. [70-2010-7286-8]
- 2** **Antimicrobial Activity of a Chlorhexidine Intravascular Catheter Site Gel Dressing:** Tarja Karpanen, Anna L Casey, Barbara R Conway, Tom S J Elliott. *J Antimicrob Chemother.* 2011 Aug;66(8):1777-84. doi: 10.1093/jac/dkr191.
- 2 3** **A Novel Integrated Chlorhexidine-impregnated Transparent Dressing for Prevention of Vascular Catheter-related Bloodstream Infection: A Prospective Comparative Study in Healthy Volunteers:** Dr. Dennis Maki, University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, et al. Published: The Society for Health Care Epidemiology of America, April 2008. [70-2009-9686-9]
- 2 4** **Antimicrobial Activity of a CHG-Impregnated Gel Pad for IV Site Protection:** Debra Schwab, 3M Senior Research Microbiologist, et al. Published: Infusion Nursing Society, May 2008. [70-2009-9694-3]
- 3** **Suppression of Regrowth of Normal Skin Flora Under Chlorhexidine Gluconate (CHG) Dressings Applied to CHG-Prepped Skin:** M.H. Bashir, MICROBIOTEST, Inc., et al. Published: American Society for Microbiology (ICAAC) and Infectious Diseases Society of America (IDSA), October 2008. [70-2010-7144-9]
- 4** **Migration of Chlorhexidine Gluconate Under Antimicrobial Gel Pad of IV Securement Dressing to Provide Continual Antimicrobial Protection:** Debra Schwab, 3M Senior Research Microbiologist, et al. Published: Association for Vascular Access, September 2008. [70-2010-7089-6]
- 5** **Evaluation of a New CHG Gel Pad Dressing for Catheter Care:** Cindy Zehrer, RN, MS, 3M Health Care, et al. Published: Infusion Nursing Society, May 2009. [70-2010-7280-1]
- 5** **A Multicenter Prospective Open Label Evaluation of the Clinical Performance of a Chlorhexidine Gluconate Antimicrobial Transparent Dressing:** Mary Deschneau, RN, BSN, 3M Health Care, et al. Published: Infusion Nursing Society, May 2008. [70-2009-9692-7]
- 4 5** **Clinical Performance of a New Transparent Chlorhexidine Gluconate Central Venous Catheter Dressing:** Carol Olson, RN-BC and the Vascular Access Team of Abbott Northwestern Hospital. *Journal of the Association for Vascular Access (JAVA);* March 2008; Vol 13 No 1; 13-19. [70-2009-9669-5]
- 5** **Prospective, Randomized, Controlled Trial Assessing the Clinical Performance of a Transparent Chlorhexidine Gel Pad Intravascular Catheter Dressing:** Dr. Mark Rupp, University of Nebraska Medical Center, et al. Published: The Society for Health Care Epidemiology of America, April 2008. [70-2009-9687-7]
- 5** **A Different Experience with Two Chlorhexidine Gluconate Dressings for Use on Central Venous Devices:** Cynthia A. Kohan, MT, MS, CIC, John M. Boyce, MD. *American Journal of Infection Control (AJIC);* 2013; Vol 41, Issue 6, S142-S143; doi http://dx.doi.org/10.1016/j.ajic.2013.03.283
- 5** **The Use of Chlorhexidine Gluconate (CHG) on Central Line Insertion Sites: Disk versus Gel Pad Dressing:** Susanne Menger RN, BSN, Floating Hospital for Children at Tufts Medical Center, et al. Published: Association for Vascular Access, September 2009.
- 5** **The Absorptive Abilities of the Tegaderm™ CHG Dressing: Can Initial Gauze Dressings Be Avoided?:** Carol Olson, RN-BC, The Vascular Access Team of Abbott Northwestern Hospital. Published: The Society for Health Care Epidemiology of America, March 2009. [70-2010-7261-1]
- 5** **A Controlled Randomized Prospective Comparative Study to Evaluate the Ease of Use of a Transparent Chlorhexidine Impregnated Gel Dressing Versus A Chlorhexidine Disk in Healthy Volunteers:** Chou I. Eyberg B.S., B.S.Ch.E., M.S., and Janine Pyrek, B.S., M.S., *Journal of the Association for Vascular Access (JAVA).* Fall 2008; Vol 13 No 3; 112-117.

Para saber más de los Apósitos Tegaderm™ CHG o para agendar una evaluación de producto, visítanos en [3M.com/TegadermCHG](http://3M.com/TegadermCHG)



División Soluciones para el  
Cuidado Crítico y Crónico  
3M Salud

2510 Conway Avenue  
St. Paul, MN 55144 USA  
1-800-228-3957  
[www.3M.com/TegadermCHG](http://www.3M.com/TegadermCHG)

Por favor recicle.  
3M y Tegaderm son marcas registradas de 3M.  
© 3M 2017. Todos los derechos reservados.  
70-2010-7513-5