

3M

Tegaderm™

CHG Chloorhexidinegluconaat I.V.
Fixatieverbanden

**SAMENVATTING CLINICAL
EVIDENCE**

**Het
bewijs is
duidelijk.**



Belangrijkste onderwerpen



Infectiereductie

Meetbare afname van het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI)



Antimicrobiële bescherming

Microbiële kolonisatie en *in-vitro* inhibitiezone*



Gebruiksgemak

Bruikbaarheid van het product en voorkeur van de zorgverlener



Health economics

Kostenbesparingen en algemene economische impact

META-ANALYSE

Chlorhexidine-impregnated dressing for the prophylaxis of central venous catheter-related complications: a systematic review and meta-analysis.



p. 6

Wei L, Li Y, Li X, Bian L, Wen Z, Li M. *BMC Infect Dis.* 2019;19:(1).
<https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-019-4029-9>.

Chlorhexidine-impregnated dressing for prevention of catheter-related bloodstream infection: a meta-analysis.



p. 7

Safdar N, O'Horo JC, Ghufran A, et al. *Crit Care Med.* 2014;42(7):1703-1713.

RANDOMISED CONTROLLED TRIAL

Effectiveness of a chlorhexidine dressing on silver-coated external ventricular drain-associated colonisation and infection: a prospective single-blinded randomised controlled clinical trial.



p. 8

Roethlisberger M, Moffa G, Fisch U, et al. *Clin Infect Dis.* 2018;67(12):1868-1877.

A randomised trial on chlorhexidine dressings for the prevention of catheter-related bloodstream infections in neutropenic patients.



p. 9

Biehl LM, Huth A, Panse J, et al. *Ann Oncol.* 2016;27(10):1916-1922.

Tegaderm CHG Dressing significantly improves catheter-related infection rate in hemodialysis patients.



p. 10

Righetti M, Palmieri N, Bracchi O, et al. *J Vasc Access.* 2016;17(5):417-422.

Randomised controlled trial of chlorhexidine dressing and highly adhesive dressing for preventing catheter-related infections in critically ill adults.



p. 11

Timsit JF, Mimoz O, Mourvillier B, et al. *Am J Respir Crit Care Med.* 2012;186(12):1272-1278.

* Geen klinische correlaties bedoeld.

Belangrijkste onderwerpen



Infectiereductie

Meetbare afname van het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI)



Antimicrobiële bescherming

Microbiële kolonisatie en *in-vitro* inhibitiezone*



Gebruiksgemak

Bruikbaarheid van het product en voorkeur van de zorgverlener



Health economics

Kostenbesparingen en algemene economische impact

RANDOMISED CONTROLLED TRIAL (VERVOLG)

Suppression of regrowth of normal skin flora under chlorhexidine gluconate dressings applied to chlorhexidine gluconate-prepped skin.



p. 12

Bashir MH, Olson LK, Walters SA. *Am J Infect Control*. 2012;40:344-348.

PEER REVIEWED

Sustained reduction of catheter-associated bloodstream infections with enhancement of catheter bundle by chlorhexidine dressings over 11 years.



p. 13

Eggimann P, Pagani JL, Dupuis-Lozeron E, et al. *Intensive Care Med*. (2019) 45:823-833.
<https://doi.org/10.1007/s00134-019-05617-x>.

Chlorhexidine-impregnated transparent dressings decrease catheter-related infections in hemodialysis patients: a quality improvement project.



p. 14

Apata IW, Hanfelt J, Bailey JL, Niyyar VD. *J Vasc Access*. 2017;18(2):103-108.

Significant reduction of external ventricular drainage-associated meningoventriculitis by chlorhexidine-containing dressings: a before-after trial.



p. 15

Scheithauer S, Schulze-Steinen H, Höllig A, et al. *Clin Infect Dis*. 2016;62(3):404-405.

Clinical evaluation of a chlorhexidine intravascular catheter gel dressing on short-term central venous catheters.



p. 16

Karpanen TJ, Casey AL, Whitehouse T, Nightingale P, Das I, Elliott TS. *Am J Infect Control*. 2016;44(1):54-60.

* Geen klinische correlaties bedoeld.

Belangrijkste onderwerpen



Infectiereductie

Meetbare afname van het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI)



Antimicrobiële bescherming

Microbiële kolonisatie en *in-vitro* inhibitiezone*



Gebruiksgemak

Bruikbaarheid van het product en voorkeur van de zorgverlener



Health economics

Kostenbesparingen en algemene economische impact

PEER REVIEWED (VERVOLG)

Transparent film intravenous line dressing incorporating a chlorhexidine gluconate gel pad: a clinical staff evaluation.

Karpanen TJ, Casey AL, Das I, Whitehouse T, Nightingale P, Elliott TSJ. *J Assoc for Vasc Access*. 2016;September:21(3):133-138.



p. 17

Economic impact of Tegaderm chlorhexidine gluconate (CHG) dressing in critically ill patients.

Thokala P, Arrowsmith M, Poku E, Martyn-St. James M, Anderson J, Foster S, Elliott T, Whitehouse T. *J Infect Prev*. 2016;17(5):216-223.



p. 18

Cost-effectiveness analysis of a transparent antimicrobial dressing for managing central venous and arterial catheters in intensive care units.

Maunoury F, Motrunich A, Palka-Santini M, Bernatchez SF, Ruckly S, Timsit JF. *PLoS One*. 2015;10(6):e0130439.



p. 19

Chlorhexidine gluconate dressings reduce bacterial colonisation rates in epidural and peripheral regional catheters.

Kerwat K, Eberhart L, Kerwat M, et al. *Biomed Res Int*. 2015;2015:149785. doi: 10.1155/2015/149785.



p. 20

Reduction of central venous line-associated bloodstream infection rates by using a chlorhexidine-containing dressing.

Scheithauer S, Lewalter K, Schröder J, et al. *Infection*. 2014;42(1):155-159.



p. 21

Use of a 1-piece chlorhexidine gluconate transparent dressing on critically ill patients.

Pfaff B, Heithaus T, Emanuelsen M. *Crit Care Nurse*. 2012;32(4):35-40.



p. 22

* Geen klinische correlaties bedoeld.

Belangrijkste onderwerpen



Infectiereductie

Meetbare afname van het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI)



Antimicrobiële bescherming

Microbiële kolonisatie en *in-vitro* inhibitiezone*



Gebruiksgemak

Bruikbaarheid van het product en voorkeur van de zorgverlener



Health economics

Kostenbesparingen en algemene economische impact

POSTER

Fitness of use of Biopatch® and Tegaderm™ CHG for protecting central venous catheters and arterial lines in critically ill patients.



p. 23

Eggimann P, Joseph C, Thévenin MJ. Een mondelinge presentatie tijdens het derde International Conference on Prevention and Infection Control; juni 2015; Genève, Zwitserland.

A different experience with two different chlorhexidine gluconate dressings for use on central venous devices.



p. 24

Kohan CA, Boyce JM. Een poster gepresenteerd tijdens Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC) en gepubliceerd in *Am J Infect Control*. 2013;41(6):S142–S143.

Growth inhibition of microorganisms involved in CRBSIs by an antimicrobial transparent I.V. dressing containing chlorhexidine gluconate (CHG).



p. 25

Hensler JP, Schwab DL, Olson LK, Palka-Santini M. Postersessie gepresenteerd tijdens het 19e jaarlijkse congres van European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2009; mei 16-19, 2009.

Antimicrobial activity of a CHG-impregnated gel pad for I.V. site protection.



p. 26

Schwab D, et al. Poster gepresenteerd tijdens het congres van Infusion Nursing Society; mei 2008.

A novel integrated chlorhexidine-impregnated transparent dressing for prevention of vascular catheter-related bloodstream infection: a prospective comparative study in healthy volunteers.



p. 27

Maki D, Stahl J, Jacobson C, et al. 2008. Poster gepresenteerd op het jaarlijkse congres van The Society for Healthcare Epidemiology of America.

AANVULLENDE INFORMATIE

Gebruikershandleiding

p. 28

* Geen klinische correlaties bedoeld.

"Een met chloorhexidine geïmpregneerd verband kan CVC-gerelateerde complicaties voorkomen."

Wei L, Li Y, Li X, Bian L, Wen Z, Li M. Chlorhexidine-impregnated dressing for the prophylaxis of central venous catheter-related complications: a systematic review and meta-analysis. *BMC Infect Dis.* 2019;19:(1). <https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-019-4029-9>.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie

ONTWERP

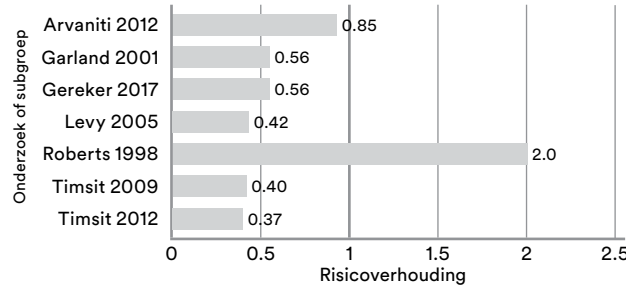
Meta-analyse van 12 randomised controlled trials met 6.028 patiënten die voldeden aan de onderzoekscriteria.

METHODEN

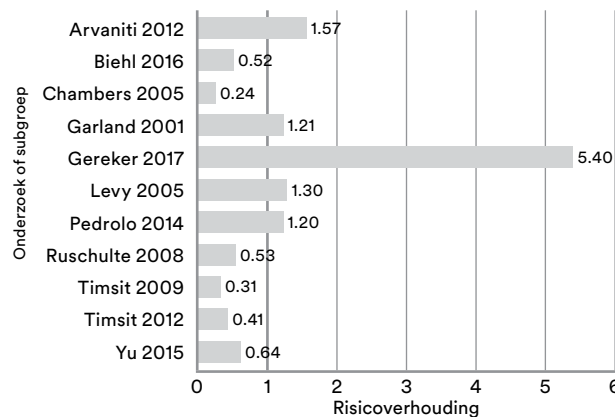
Studies waren randomised controlled trials waarin een met chloorhexidine geïmpregneerd verband werd vergeleken met een ander verband of geen verband als profylaxe van een centraal veneuze katheter (CVC) gerelateerde complicaties.

RESULTATEN

Risico op katheterkolonisatie



Incidentie van CRBSI



Verhoudingen <1 geven de voorkeur aan een met chloorhexidine geïmpregneerd verband. Verhoudingen van >1 geven de voorkeur aan andere soorten verbanden of helemaal geen verband.

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Chloorhexidine geïmpregneerde verbanden beperken **het risico op katheterkolonisatie en** kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI) bij patiënten met een centraal veneuze katheter (CVC).

De met chloorhexidine geïmpregneerde verbanden hebben geresulteerd in een **vermindering van het aantal CRBSI-gevallen.**

De transparante met chloorhexidine geïmpregneerde verbanden **hoeven minder vaak te worden vervangen, waardoor de werkdruk van het verpleegkundig personeel afneemt.**

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

Een met chloorhexidine geïmpregneerd verband kan katheterkolonisatie en bovenal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties voorkomen.

Safdar N, O'Horo JC, Ghufran A, et al. Chlorhexidine-impregnated dressing for prevention of catheter-related bloodstream infection: a meta-analysis. *Crit Care Med.* 2014;42(7):1703-1713.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie

ONTWERP

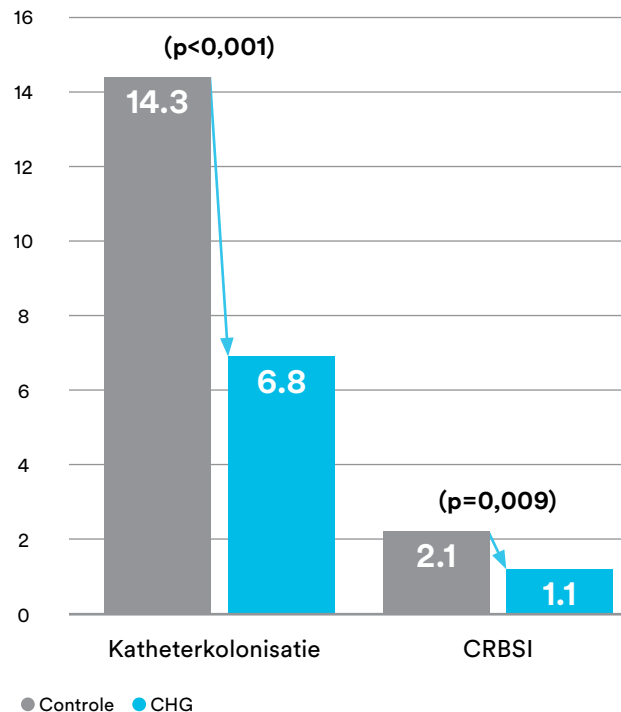
Meta-analyse van negen randomised controlled trials die voldeden aan de onderzoekscriteria.

METHODEN

De onderzoeken omvatten randomised controlled trials waarbij het gebruik van met chloorhexidine geïmpregneerde verbanden werd vergeleken met traditionele behandelingsmethoden. Het doel was om de werkzaamheid van dit verband te beoordelen voor de preventie van centraal veneuze (CVC) en arteriële katheterkolonisatie en kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI).

RESULTATEN

Katheterkolonisatie (% van het aantal katheters) en CRBSI's (% van het aantal patiënten)



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Het gebruik van **met chloorhexidine geïmpregneerde verbanden voor CVC's en arteriële katheters** had een **significant voordeel**.

Er was een **lage incidentie** van contactdermatitis bij gebruik van een met chloorhexidine geïmpregneerd verband bij volwassenen.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

3M™ Tegaderm™ CHG-verbanden helpen het contaminatierisico bij externe ventrikeldrains (EVD's) en infecties (EVDAl's) te verminderen.

Roethlisberger M, Moffa G, Fisch U, et al. Effectiveness of a chlorhexidine dressing on silver-coated external ventricular drain-associated colonisation and infection: a prospective single-blinded randomised controlled clinical trial. *Clin Infect Dis.* 2018;67(12):1868–1877.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële
bescherming

ONTWERP

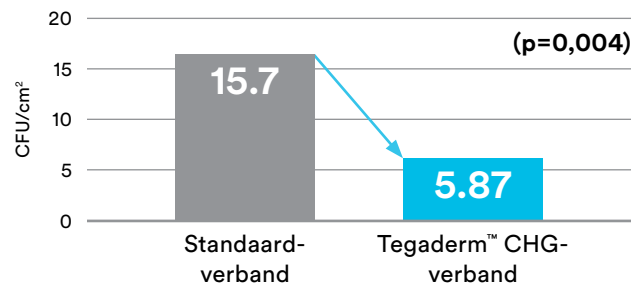
Randomised controlled trial waarbij de bacteriële groei op de huid bij de insteekplaats van externe ventrikeldrains (EVD) vijf dagen na de behandeling met een chloorhexidinegluconaatverband (Tegaderm CHG-verband) werd vergeleken met een controleverband.

METHODEN

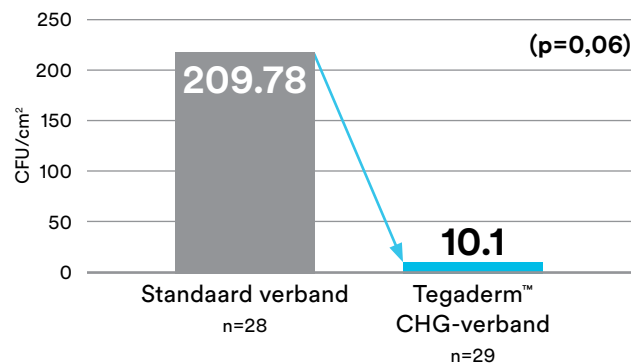
Het onderzoek omvatte 57 patiënten (29 werden behandeld met Tegaderm CHG-verband en 28 met een standaard verband). Secundaire end-points waren onder meer gesonificeerde EVD's, EVD-geassocieerde infecties en chirurgische behandeling van hydrocephalus.

RESULTATEN

Bacteriële groei op de huid bij insteekplaatsen van ventrikeldrains, vijf dagen na de behandeling



Sonificatie subcutane EVD-segment



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

De bacteriële groei op de huid bij de insteekplaats van de ventrikeldrain was **lager** bij gebruik van Tegaderm CHG-verband vergeleken met standaard verband.

Er was **95% minder** bacteriële kolonisatie van het subcutane EVD-segment en de tip, bij gebruik van Tegaderm CHG-verband vergeleken met een standaard verband.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband had een antimicrobieel effect bij langdurende kathethertherapie.

Biehl LM, Huth A, Panse J, et al. A randomised trial on chlorhexidine dressings for the prevention of catheter-related bloodstream infections in neutropenic patients. *Ann Oncol.* 2016;27(10):1916-1922.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie



Gebruiksgemak

ACHTERGROND

Bij patiënten met neutropenie bleek het sterftecijfer, als gevolg van kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI), uit te komen op maar liefst 36%.

Luft D, Schmoor C, Wilson C, et al. Central venous catheter-associated bloodstream infection and colonisation of insertion site and catheter tip. What are the rates and risk factors in haematology patients? *Ann Hematol.* 2010;89:1265-1275.

ONTWERP

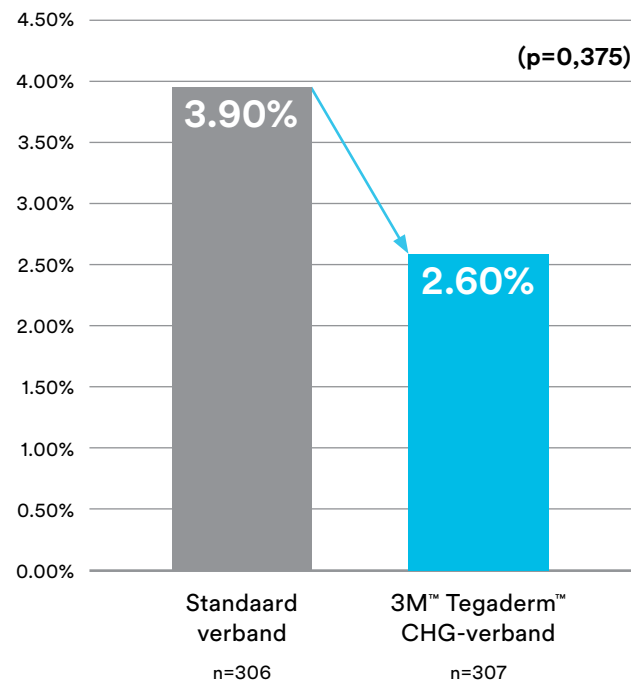
Open-label randomised, multi-centre trial op 10 Duitse hematologische afdelingen, waarbij het aantal vastgestelde kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI) werd gemeten binnen 14 dagen na plaatsing van een centraal veneuze katheter (CVC).

METHODEN

Het onderzoek omvatte 613 patiënten met neutropenie (307 patiënten werden behandeld met Tegaderm™ CHG-verband en 306 met een standaard verband).

RESULTATEN

Vastgestelde CRBSI binnen de eerste 14 dagen na plaatsing van de CVC



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

De patiënten konden het Tegaderm CHG-verband goed verdragen en er was een **significant lager aantal** vastgestelde en waarschijnlijke CRBSI's.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

De eerste evidence based studie waaruit blijkt dat 3M™ Tegaderm™ CHG-verband het aantal CRBSI's bij hemodialysepatiënten aanzienlijk verlaagt.

Righetti M, Palmieri N, Bracchi O, et al. Tegaderm™ CHG Dressing significantly improves catheter-related infection rate in hemodialysis patients. *J Vasc Access*. 2016;17(5):417–422.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie



Health economics

ONTWERP

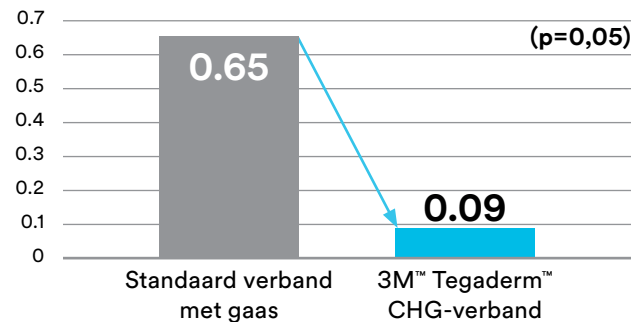
Een prospective randomised cross-over trial waarbij het aantal kathetergerelateerde infecties (CRI's) en het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI's) werd gemeten bij zowel opgenomen als ambulante hemodialysepatiënten.

METHODEN

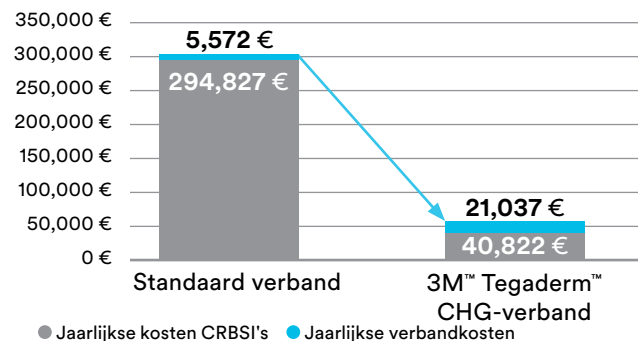
Tijdens een studie werden twee soorten behandelingen vergeleken: Tegaderm™ CHG-verband (n=29) dat wekelijks werd vervangen en een standaard verband met gaas (n=30) dat tijdens elke dialysesessie (drie keer per week) werd vervangen (n=59).

RESULTATEN

Incidentie van CRBSI's (per 1.000 katheterdagen)



Jaarlijkse besparingen op de zorgkosten



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

86% minder CRBSI's bij gebruik van Tegaderm CHG-verband.

€ 237.940,- wordt bespaard aan jaarlijkse zorgkosten op CRBSI's bij gebruik van Tegaderm CHG-verband in vergelijking met een standaard verband.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

Het 3M™ Tegaderm™ CHG-verband verlaagt het aantal CRBSI's bij intensiverepatiënten met intravasculaire katheters.

Timsit JF, Mimoz O, Mourvillier B, et al. Randomised controlled trial of chlorhexidine dressing and highly adhesive dressing for preventing catheter-related infections in critically ill adults. *Am J Respir Crit Care Med.* 2012;186(12):1272–1278.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie



Antimicrobiële
bescherming

ONTWERP

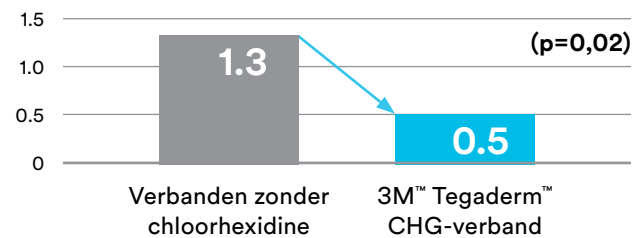
Multi-center randomised controlled trial waarin ernstige kathetergerelateerde infecties (CRI's) met of zonder kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI's) en katheterkoloniasaties bij centraal veneuze (CVC) en arteriële katheters werden vergeleken.

METHODEN

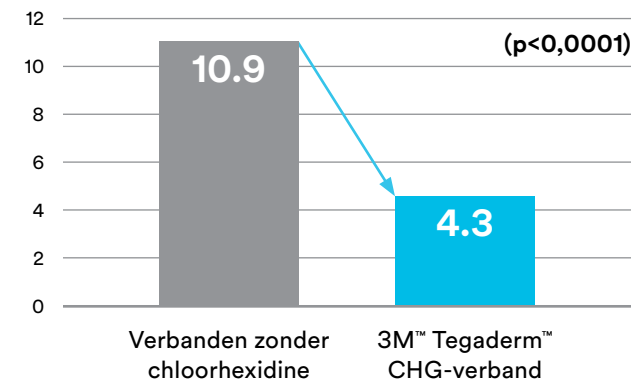
Tijdens het onderzoek werden verbanden met en zonder chloorhexidine vergeleken om vast te stellen of Tegaderm™ CHG-verbanden katheterkolonisatie en het aantal CRBSI's bij CVC's en arteriële katheters vermindert. Het onderzoek werd uitgevoerd op 12 Franse intensivereafdelingen waarbij 1.879 patiënten werden geëvalueerd.

RESULTATEN

CRBSI's rate (per 1.000 katheterdagen)



Incidentie van katheterkolonisatie (per 1.000 katheterdagen)



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Het aantal CRBSI's was **60% lager** met Tegaderm CHG-verband versus een niet chloorhexidine geïmpregneerd verband.

61% minder katheterkolonisatie bij gebruik van Tegaderm CHG-verband.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband onderdrukte de microbiële groei op de voorbereide huid na zeven dagen draagtijd beter dan de BIOPATCH®-spons.

Bashir MH, Olson LK, Walters SA. Suppression of regrowth of normal skin flora under chlorhexidine gluconate dressings applied to chlorhexidine gluconate-prepped skin. *Am J Infect Control.* 2012;40:344–348.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële bescherming

ONTWERP

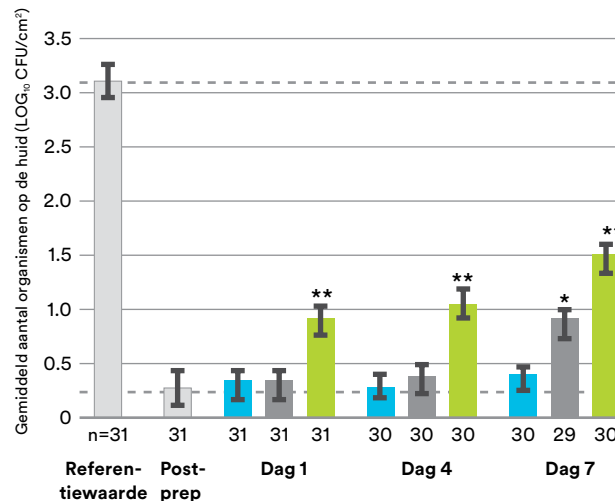
Een randomised controlled trial waarbij de onderdrukking van microbiële hergroei op de met CHG voorbereide huid, werd vergeleken in een controle, CHG-gelpad en een CHG-spons groep.

METHODEN

In de studie werden de onderdrukkingsprestaties van huidorganismen bij CHG-gelpad verbanden en CHG-sponsjes op de ruggen van 30 gezonde proefpersonen vergeleken.

RESULTATEN

Gemiddelde log huidorganismen in de loop van de tijd



* P-waarden <0,01

** vertegenwoordigt een P-waarde van <0,001

● CHG-gelpad ● CHG-spons ● Controlegroep

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Bij gebruik van een CHG-gelpad was er **aanzienlijk minder groei van organismen op de huid** dan met een standaard transparant verband.

Na zeven dagen was er met CHG-gelpads een **aanzienlijk lagere micro-organismen groei op de huid** vergeleken met de CHG-sponsjes.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

"Deze grote real-world data studie ondersteunt bovendien de huidige aanbevelingen voor het systematisch gebruik van CHG-verbanden op alle katheters bij IC-patiënten."

Eggimann P, Pagani JL, Dupuis-Lozeron E, et al. Sustained reduction of catheter-associated bloodstream infections with enhancement of catheter bundle by chlorhexidine dressings over 11 years. *Intensive Care Med.* (2019) 45:823-833. <https://doi.org/10.1007/s00134-019-05617-x>.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie

ONTWERP

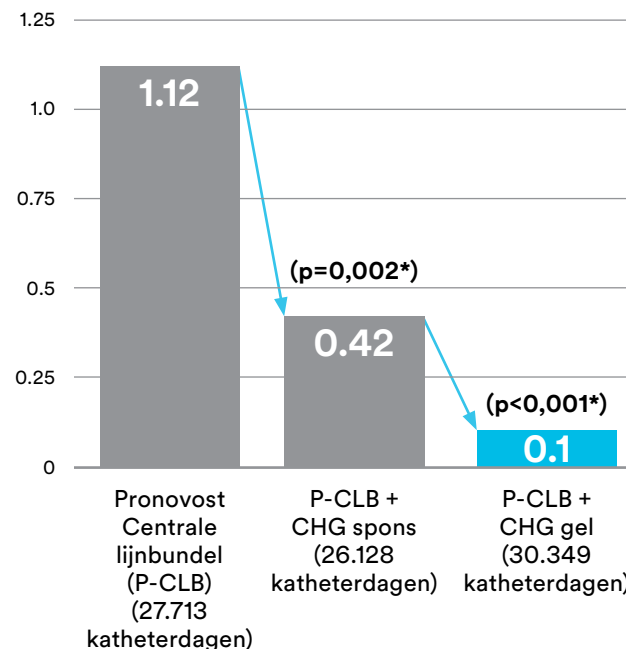
Gegevensstudie in de praktijk van 2006 tot 2014 op een gemengde ICU voor volwassenen met 35 bedden in het Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Zwitserland, een primair ziekenhuis en een tertiair verwijzingsziekenhuis voor een populatie van respectievelijk 250.000 en 1.500.000 inwoners.

METHODEN

Een 11 jaar durende studie evalueerde de impact van het stapsgewijs toevoegen van CHG-verbanden (spons of gel) aan een bestaande katheterbundel, op het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI). Dit werd gemeten als onderdeel van een surveillance programma en uitgedrukt als incidentiedichtheid per 1.000 katheterdagen voor elke centraal veneuze katheter (CVC), inclusief dialysekatheters, introducer sheaths voor arteria pulmonalis (PA) katheters en arteriële katheters.

RESULTATEN

CRBSI rates (per 1.000 CVC- en arteriële katheterdagen) – 18.286 patiënten



* P-waarden vertegenwoordigen vergelijkingen met stand-alone P-CLB

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Verbanden met chloorhexidine werden in verband gebracht met een **anhoudende vermindering van CRBSI's gedurende 11 jaar.**

Uit data is gebleken dat het aantal huidreacties bij **CHG-gelpad en de CHG-spons gelijk waren; 0,3/1.000 katheterdagen.**

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband helpt het risico op kathetergerelateerde infecties te verminderen bij hemodialysepatiënten met een getunnelde centraal veneuze katheter.

Apata IW, Hanfelt J, Bailey JL, Niyar VD. Chlorhexidine-impregnated transparent dressings decrease catheter-related infections in hemodialysis patients: a quality improvement project. *J Vasc Access*. 2017;18(2):103-108.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie

ONTWERP

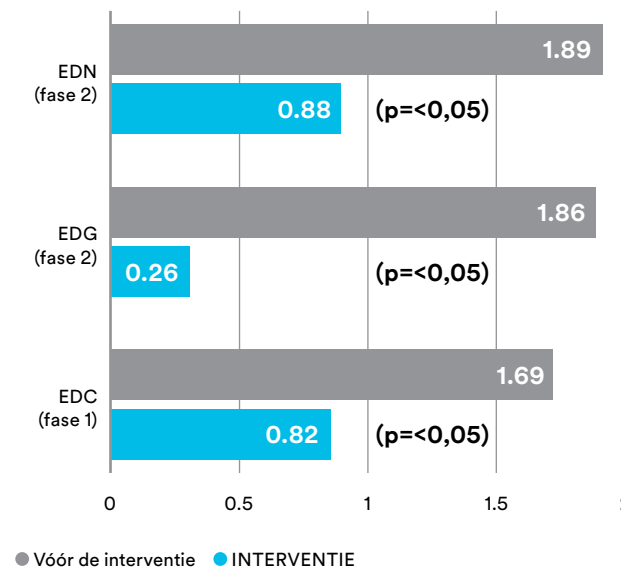
Prospectieve studie vóór en na de behandeling om het aantal kathetergerelateerde infecties (CRI's) te meten bij patiënten met een dialysekatheter.

METHODEN

Een vergelijking van het aantal CRI's bij twee verbandmethoden: Tegaderm CHG-verband en een zelfklevend gaasverband met een antibioticazalf voor hemodialysepatiënten met een getunnelde centraal veneuze katheter (CVC). Het onderzoek werd verricht in twee fasen: tijdens fase 1 werd gekeken wat voor effect het Tegaderm CHG-verband had op één dialyseafdeling (EDC) tegenover twee gecontroleerde dialyseafdelingen (EDG en EDN). Tijdens fase 2 werd het Tegaderm CHG-verband ook gebruikt op deze twee gecontroleerde dialyseafdelingen.

RESULTATEN

Aantal CRI's (per 1.000 katheterdagen) per respectieve poliklinische unit gedurende interventiewijzigingen



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Uit onderzoek is gebleken dat het Tegaderm CHG-verband resulteerde in een **aanzienlijke daling van het aantal CRI's** op drie hemodialyse-units.

Op een van de afdelingen daalde het infectiepercentage met **86%**.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

Het gebruik van 3M™ Tegaderm™ CHG-verband heeft geleid tot een afname van het aantal EVD-gerelateerde MV-complicaties zonder de kosten of werkdruk te verhogen.

Scheithauer S, Schulze-Steinen H, Höllig A, et al. Significant reduction of external ventricular drainage-associated meningoventriculitis by chlorhexidine-containing dressings: a before-after trial. *Clin Infect Dis.* 2016;62(3):404-405.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie



Health economics

ACHTERGROND

Aanvullende onderzoeken die de veiligheid en toepassing van CHG voor neurovasculaire hulpmiddelen beoordelen, omvatten:

Ho KM, Litton E. Use of chlorhexidine-impregnated dressing to prevent vascular and epidural catheter colonisation and infection: a meta-analysis. *J Antimicrob Chemother.* 2006;58(2):281-287.

Scheithauer S, Möller M, Höllig A, Marx G, Thoroë S, Lopez-Gonzalez L, Reinges MHT, Lemmen SW. Are chlorhexidine-containing dressings safe for use with ventricular drainages? *Infection.* 2014;42:545-548.

Sviggum HP, Jacob AK, Arendt KW, Mauermann ML, Horlocker TT, Hebl JR. Neurologic complications after chlorhexidine antiseptics for spinal anesthesia. *Reg Anesth Pain Med.* 2012;37(2):139-144.

ONTWERP

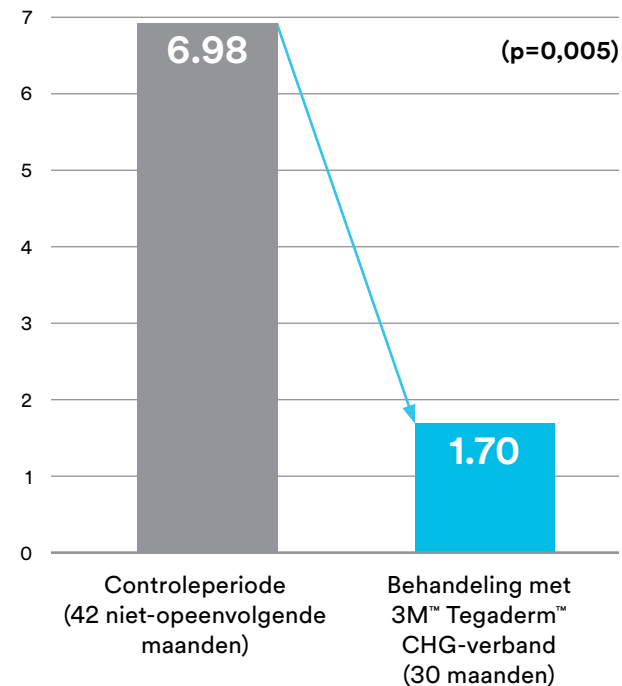
Onderzoek vóór en na interventie waarin externe ventriculaire drainage (EVD)-geassocieerde meningoventriculitis (MV) wordt vergeleken.

METHODEN

Tijdens het onderzoek werden standaard verbandgazen vervangen door Tegaderm™ CHG-verband. Evaluatie en berekening van de EVD-geassocieerde MV-percentages werden tweemaal per week uitgevoerd door een interdisciplinair en interprofessioneel gezondheidsteam tijdens infectieziekerondes.

RESULTATEN

Aantal EVD-gerelateerde meningitis-/ventriculitis percentages (per 1.000 EVD-dagen)



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Geen nadelige effecten

(bijv. huidirritaties) vastgesteld.

Er was een **68% reductie** meningitis-/ventriculitis percentages.

Deze behandeling heeft geleid tot een **aanzienlijk lager infectiepercentage** zonder de kosten of werklasten te verhogen.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

Het gebruik van 3M™ Tegaderm™ CHG-verband heeft geleid tot een significante daling in het aantal micro-organismen op de CVC-insteekplaats vergeleken met niet-antimicrobiële verbanden.

Karpanen TJ, Casey AL, Whitehouse T, Nightingale P, Das I, Elliott TS. Clinical evaluation of a chlorhexidine intravascular catheter gel dressing on short-term central venous catheters. *Am J Infect Control.* 2016;44(1):54–60.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële
bescherming

ONTWERP

Prospective, cross-over, comparative, non-blinded, single-centre clinical study.

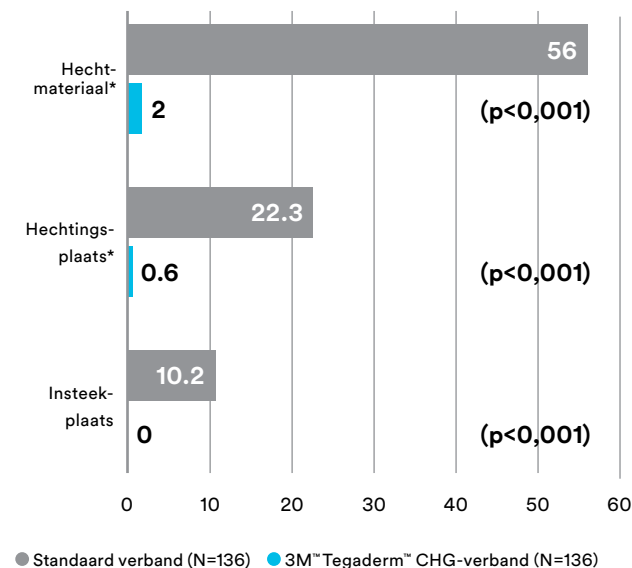
METHODEN

Tijdens deze studie werd de antimicrobiële werking van Tegaderm CHG-verband bij patiënten met een antimicrobiële centraal veneuze katheter (CVC) onderzocht. De vergelijkker was een standaard verband met een antimicrobiële CVC. Alle patiënten op twee na hadden een antimicrobiële CVC. De CVC's werden gehecht met gevlochten zijde hecht draad.*

* Tegaderm CHG-verband reduceert bacteriële kolonisatie op hechtingen of hechtingsplaatsen niet.

RESULTATEN

Mediaan CFU/cm van CVC-micro-organismen,²



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Tegaderm CHG-verband **zorgt voor een significante afname van het aantal micro-organismen** op de katheterinsteekplaats en hechtingsplaatsen.

Microben verzameld van onder het Tegaderm CHG-verband **vertoonden geen resistentie** of gevoeligheid voor CHG.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

99% van de ondervraagde klinische medewerkers adviseerde het gebruik van 3M™ Tegaderm™ CHG-verband voort te zetten

Karpanen TJ, Casey AL, Das I, Whitehouse T, Nightingale P, Elliott TSJ. Transparent film intravenous line dressing incorporating a chlorhexidine gluconate gel pad: A clinical staff evaluation. *J Assoc Vasc Access.* 2016;September:21(3):133–138.

ONDERWERP(EN)



Gebruiksgemak

ONTWERP

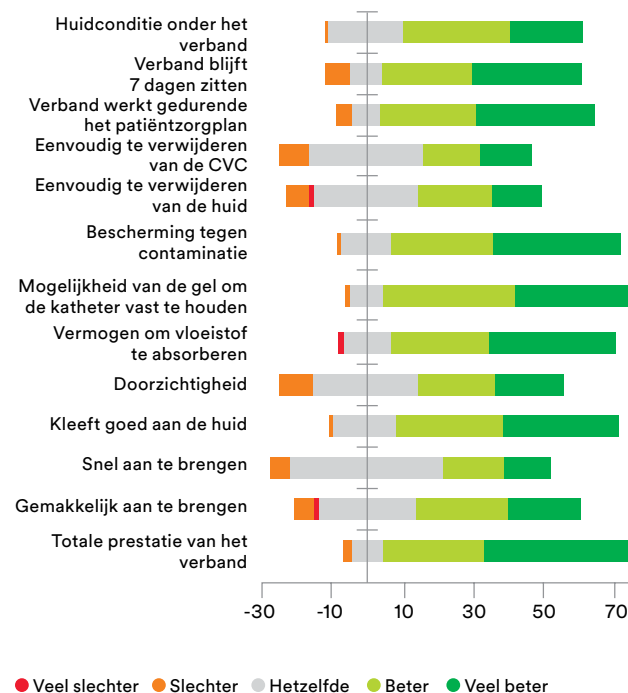
Tegaderm CHG-verband evaluatie door het klinisch team in vergelijking met een standaard verband (n=81).

METHODEN

De studie omvatte een groep intensiverepatiënten (>14.200) met een kortdurende centraal veneuze katheter of een hemodialyse katheter (CVC). De studie werd opgedeeld in twee fasen: een periode van 9 maanden waarbij Tegaderm CHG-verband werd gebruikt en een periode van 12 maanden waarbij een standaard verband werd gebruikt. Het personeel verrichtte de evaluatie na implementatie van Tegaderm CHG-verband.

RESULTATEN

3M™ Tegaderm™ CHG-verband in vergelijking met een standaard verband



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

86% van het ondervraagde klinische personeel is van mening dat Tegaderm CHG-verband **beter of zelfs veel beter** is dan het standaard verband.

Het Tegaderm CHG-verband **werd goed beoordeeld** in een **veelzijdige groep** van intensiverepatiënten.

98,7% van deze zorgprofessionals **raadde aan** om het Tegaderm CHG-verband te blijven gebruiken.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

Het gebruik van 3M™ Tegaderm™ CHG-verband resulteert in een algemene kostenbesparing van meer dan € 85.000,- per 1.000 volwassen patiënten vergeleken met standaard zorg.

Thokala P, Arrowsmith M, Poku E, Martyn-St. James M, Anderson J, Foster S, Elliott T, Whitehouse T. Economic impact of Tegaderm chlorhexidine gluconate (CHG) dressing in critically ill patients. *J Infect Prev.* 2016;17(5):216–223.

ONDERWERP(EN)



Health
economics

ONTWERP

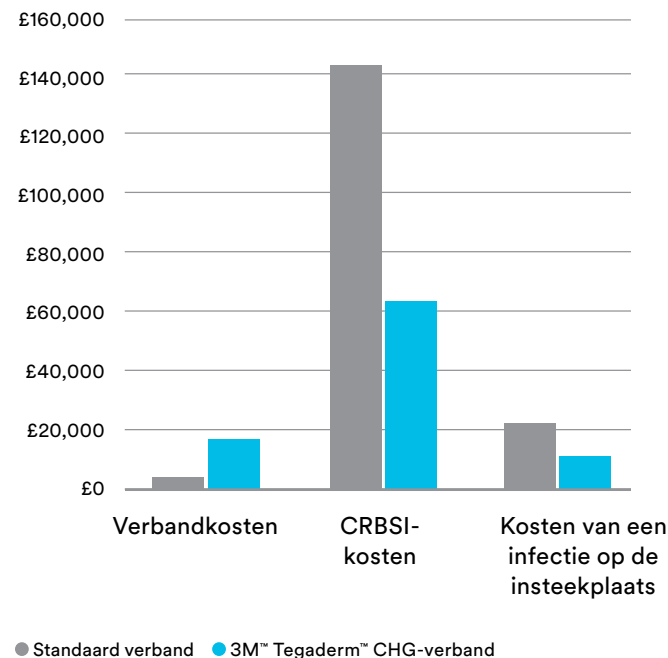
Analytisch kosten-gevolgmodel gevuld met gegevens uit gepubliceerde bronnen.

METHODEN

Schatting van de economische impact van een Tegaderm CHG-verband vergeleken met een standaard verband.

RESULTATEN

Uitsplitsing van verschillende kosten voor een standaard en een 3M™ Tegaderm™ CHG-verband (voor een Cohort van 10.000 patiënten)



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Tegaderm CHG-verband heeft een kans van **98,5% om € 85.000,- per jaar** per 1.000 patiënten te besparen.

Het risico op CRBSI met Tegaderm CHG-verband was **0,6 per 1.000** katheterdagen tegenover **1,48 per 1.000 katheterdagen** bij gebruik van standaard verband.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

Het 3M™ Tegaderm™ CHG-verband is in dit basisscenario goedkoper dan een niet-chloorhexidineverband.

Maunoury F, Motrunich A, Palka-Santini M, Bernatchez SF, Ruckly S, Timsit JF. Cost-effectiveness analysis of a transparent antimicrobial dressing for managing central venous and arterial catheters in intensive care units. *PLoS One*. 2015;10(6):e0130439.

ONDERWERP(EN)



Health
economics

ONTWERP

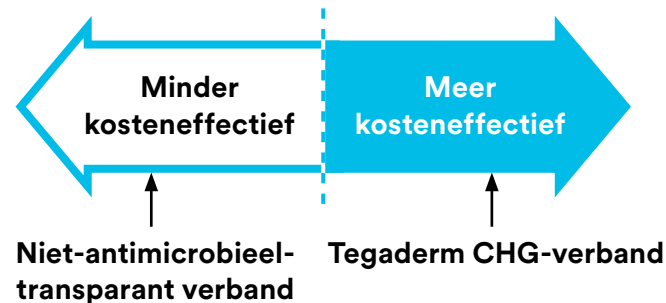
Een vernieuwd gezondheidseconomisch model (30 dagen, op basis van het niet-homogene Markov-model).

METHODEN

Onderzoek om de kosteneffectiviteit van het gebruik van Tegaderm CHG-verband in te schatten in vergelijking met niet-chloorhexidineverbanden in multi-center Franse IC-afdelingen (12) op basis van het aantal vermeden kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI).

RESULTATEN

3M™ Tegaderm™ CHG-verband is kosteneffectiever dan een niet-antimicrobieel transparant verband.



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Het gebruik van CHG-verband heeft geresulteerd in

11,8 minder infecties
per 1.000 patiënten.

De incrementele kosteneffectiviteitsratio is **€ 12.046,-** per CRBSI-reductie.

De incrementele netto kostenbesparing per patiënt was **€ 344,88.**

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband helpt het risico op bacteriële kolonisatie op de kathetertip en de insteekplaats, bij epidurale en lokaal regionale ingebrachte katheters die gebruikt worden bij anesthesie, te reduceren.

Kerwat K, Eberhart L, Kerwat M, et al. Chlorhexidine gluconate dressings reduce bacterial colonisation rates in epidural and peripheral regional catheters. *Biomed Res Int.* 2015;2015:149785. doi: 10.1155/2015/149785.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële
bescherming

ONTWERP

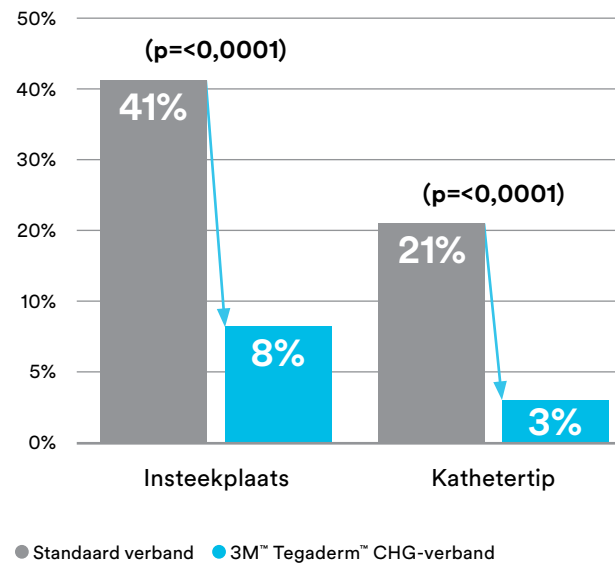
Prospectieve studie met in totaal 337 anesthesiekatheters van 308 patiënten in een routinematige klinische setting.

METHODEN

Onderzoek naar het effect van Tegaderm CHG-verband toegepast op twee afzonderlijke patiëntengroepen die lokaal regionale of epidurale anesthesie nodig hebben. De kathetertip en de insteekplaats werden gecontroleerd op bacteriële kolonisatie nadat de behandeling werd gestaakt.

RESULTATEN

Positieve kweekresultaten



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

80% reductie van kolonisatie op de insteekplaats met gebruik van Tegaderm CHG-verband.

86% reductie van kolonisatie op de kathetertip met gebruik van Tegaderm CHG-verband.

[KLIK HIER](#) om de volledige klinische studie te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband helpt het risico op CLABSI te reduceren.

Scheithauer S, Lewalter K, Schröder J, et al. Reduction of central venous line-associated bloodstream infection rates by using a chlorhexidine-containing dressing. *Infection*. 2014;42(1):155–159.

ONDERWERP(EN)



Infectiereductie

ONTWERP

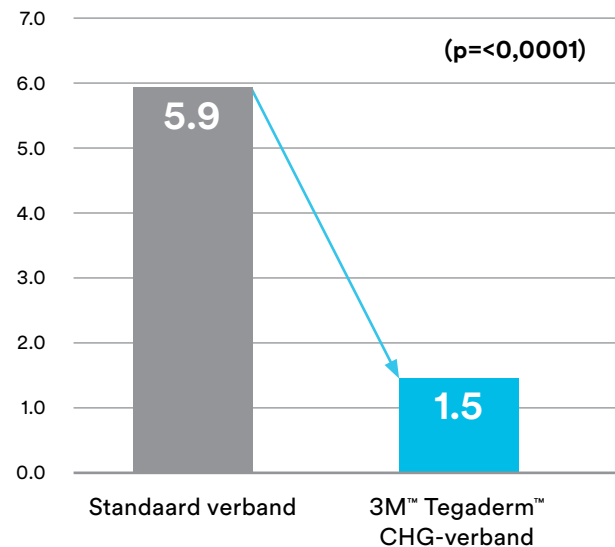
Een studie voor- en achteraf van november 2010 tot mei 2012 van het aantal aan centraal veneuze katheter gerelateerde bloedbaaninfecties (CLABSI) onder 1.298 patiënten op twee intensivecareafdelingen (ICU's).

METHODEN

Verschillende onderzoeken vergeleken het aantal CLABSI's en het infectiepercentage bij patiënten met standaard verband en Tegaderm CHG-verband. De resultaten werden ook vergeleken met historische gegevens.

RESULTATEN

Aantal CLABSI's (per 1.000 katheterdagen)



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

74% reductie van het aantal CLABSI's bij gebruik van Tegaderm CHG-verband vergeleken met een standaard verband tijdens de observatiefase.

De **lagere mate van nadelige effecten** gekoppeld aan het gebruik van Tegaderm CHG-verband was een positief resultaat.

De houdbaarheid van Tegaderm CHG-verband werd vastgesteld op **7 dagen**.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

"Met dit verband kunnen we het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties verminderen, verpleegkundigen tevreden houden en kosten besparen."

Pfaff B, Heithaus T, Emanuelson M. Use of a 1-piece chlorhexidine gluconate transparent dressing on critically ill patients. *Crit Care Nurse* 2012;32(4):35-40.

ONDERWERP(EN)



Gebruiksgemak



Health economics

ONTWERP

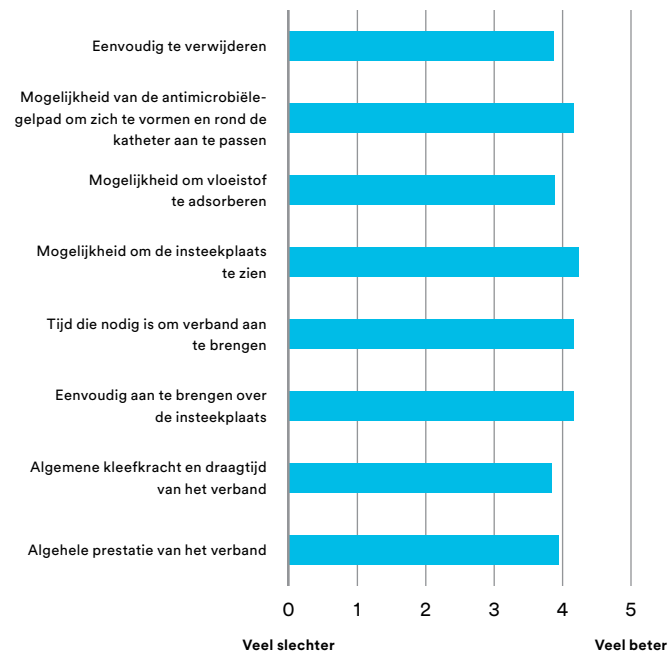
Observatiestudie naar kwaliteitsverbetering voltooid op een chirurgische intensievecareafdeling voor volwassenen in een tertiaire zorginstelling met 714 bedden gedurende een periode van 1.881 katheterdagen.

METHODEN

Vergelijking van de effectiviteit van een ééndelig Tegaderm CHG-verband versus een filmverband met een BIOPATCH®-spons bij intensievecarepatiënten met een centraal veneuze katheter. De patiënten werden gemonitord op kathetergerelateerde bloedbaaninfecties. Evaluatie van de kosten en tevredenheid van verpleegkundigen (n=30) met het nieuwe verband.

RESULTATEN

Prestatiebeoordelingen 3M™ Tegaderm™ Verband met Chloorhexidinegluconaat



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

De geschatte besparing op **de IC** voor een vergelijkbare periode van zes maanden zou **€ 1.300,-** zijn en de geschatte besparing voor het hele **ziekenhuis** zou **€ 17.500,-** zijn.

Verpleegkundigen **gebruiken liever Tegaderm CHG-verband** dan de BIOPATCH®-spons.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

ALLE BIOPATCH®-verbanden werden vervangen door 3M™ Tegaderm™ CHG-verbanden voor alle centraal veneuze en arteriële katheters bij alle IC-patiënten, omdat zorgverleners een significante verbetering in gebruiksgemak ervoerden.

Eggimann P, Joseph C, Thévenin MJ. Fitness of use of Biopatch® and Tegaderm™ CHG for protecting central venous catheters and arterial lines in critically ill patients. Een mondelinge presentatie tijdens het derde International Conference on Prevention and Infection Control; juni 2015; Genève, Zwitserland.

ONDERWERP(EN)



Gebruiksgemak

ONTWERP

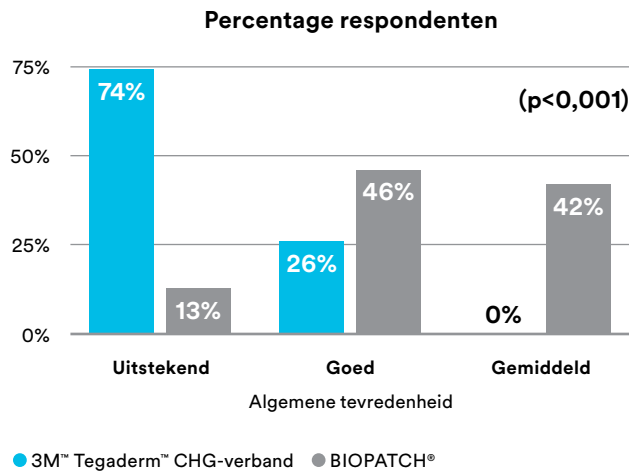
Klinisch personeelsevaluatie op vijf IC's (jaarlijks 2.000 opnames en 11.000 patiëntdagen).

METHODEN

In een onderzoek werd het gebruiksgemak van BIOPATCH®-sponsjes (n=24) vergeleken met Tegaderm CHG-verbanden (n=42) op een gemengde intensivereafdeling op basis van een vragenlijst voor zorgverleners.

RESULTATEN

Beoordeling van personeelstevredenheid



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Uit onderzoek bleek dat het aanzienlijk **eenvoudiger** was om Tegaderm CHG-verband aan te brengen dan de BIOPATCH®-spons.

In de meeste gevallen meldde het personeel dat Tegaderm CHG-verband **de bedekking** op de insteek- en hechtingsplaats verbeterde.

[KLIK HIER](#) om de poster te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband is ontwikkeld om een consistente en goede plaatsing van CHG-gelpads te garanderen, zodat de katheterinsteekplaats volledig wordt bedekt in 100% van de geteste toepassingen.

Kohan CA, Boyce JM. A different experience with two different chlorhexidine gluconate dressings for use on central venous devices. Een poster gepresenteerd tijdens Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC) en gepubliceerd in *Am J Infect Control*. 2013;41(6):S142–S143.

ONDERWERP(EN)



Gebruiksgemak

ONTWERP

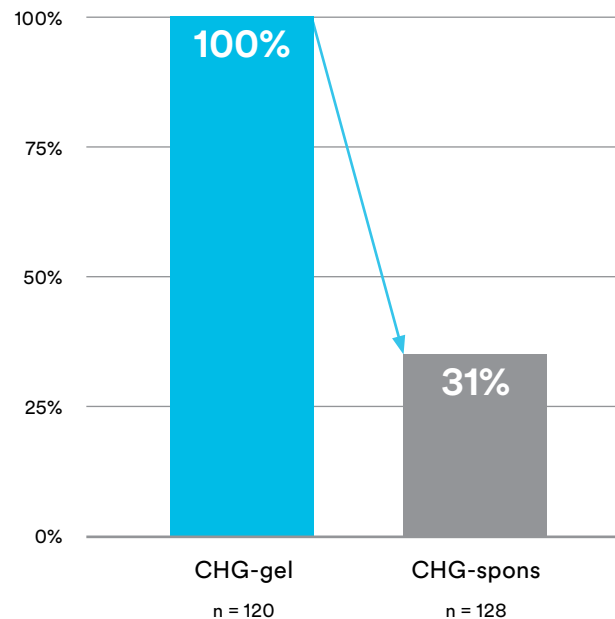
Klinische audits voor verbandapplicatie en occlusiviteit, uitgevoerd in 2009 tijdens het gebruik van BIOPATCH®-sponsjes en in 2012 tijdens het gebruik van Tegaderm CHG-verband.

METHODEN

Tijdens de audit werd onderzocht hoe vaak de BIOPATCH®-spons en de Tegaderm CHG-verbanden op basis van 248 behandelingen correct waren aangebracht.

RESULTATEN

Percentage verbanden dat correct werd aangebracht op de insteekplaats



BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

BIOPATCH®-sponsjes waren in **69% van de gevallen** incorrect aangebracht op de insteekplaats **ondanks herhaaldelijke trainingen.**

Onjuiste plaatsing van de BIOPATCH®-spons omvatte: de spons die bovenop de katheter werd geplaatst of ondersteboven, de radiale inkeping werd niet gebruikt, of de spons was te klein voor de katheterdiameter.

[KLIK HIER](#) om het Abstract te lezen.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband heeft een antimicrobiële activiteit over een breed spectrum tegen alle 37 stammen van de geteste micro-organismen aangetoond.

Hensler JP, Schwab DL, Olson LK, Palka-Santini M. Growth inhibition of microorganisms involved in CRBSIs by an antimicrobial transparent I.V. dressing containing chlorhexidine gluconate (CHG). Postersessie gepresenteerd op het 19^e jaarlijkse congres van de European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2009 (16-19 mei 2009).

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële bescherming

ONTWERP

In-vitro onderzoek om de inhibitiezone en de verouderde inhibitiezone te beoordelen (verbanden van 22 maanden oud).*

METHODEN

De antimicrobiële activiteit van de Tegaderm CHG-gelpad werd getest op 37 micro-organismen stammen: 21 grampositieve, 14 gramnegatieve bacteriën en twee gisten. De antimicrobiële activiteit van het Tegaderm CHG-verband werd geëvalueerd tegen deze micro-organismen die vaak geassocieerd worden met kathetergerelateerde bloedbaaninfecties, met behulp van *in-vitro* inhibitiezone.*

* Geen klinische correlaties bedoeld.

RESULTATEN

3M™ Tegaderm™ CHG-verband toont een goede in-vitro werkzaamheid aan op 37 stammen van micro-organismen, waaronder grampositieve, gramnegatieve bacteriën en gisten.



Enterococcus
(5 stammen)



Pseudomonas aeruginosa
(5 stammen)



Candida (2 stammen)



Staphylococcus aureus
(8 stammen)



Escherichia coli
(1 stam)



Coag Neg Staph
(7 stammen)



Klebsiella
(2 stammen)



Enterobacter
(1 stammen)



Overige (6 stammen)

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Veel van de 37 geteste stammen waren resistente organismen, zoals **MRSA, MRSE, VRE en MDR.**

Tegaderm CHG-verband **behoudt zijn antimicrobiële eigenschappen**, zoals blijkt uit het vermogen van het verouderde verband om vergelijkbare inhibitiezones * te produceren in vergelijking met niet-verouderde verbanden.

[KLIK HIER](#) om de poster te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband biedt antimicrobiële bescherming onder de katheter.

Schwab D, et al. Antimicrobial activity of a CHG-impregnated gel pad for I.V. site protection. Poster gepresenteerd op: het congres van Infusion Nursing Society; mei 2008.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële bescherming

ONTWERP

In-vitro studie om de inhibitiezones te beoordelen die worden gegenereerd door CHG aan het oppervlak en na CHG-verspreiding.*

METHODEN

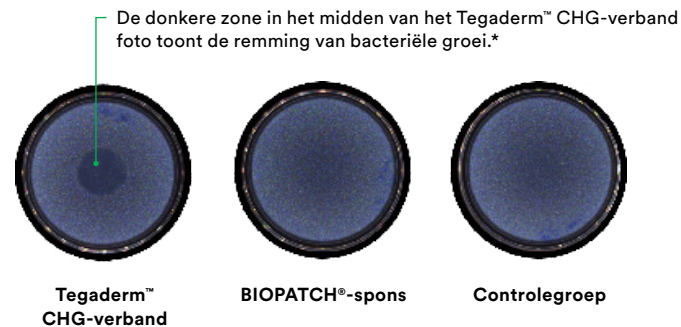
Er werden meerdere *in-vitro* methoden toegepast in deze studie:

- Beschikbare oppervlak:** evalueerde de aanwezigheid van CHG op het oppervlak van het Tegaderm CHG-verband en de BIOPATCH® in afwezigheid van extra vocht.
- CHG-spreiding:** een visuele vergelijking van de verschillen tussen twee CHG-antimicrobiële producten die zijn aangebracht op de insteekplaats van een katheter en van de CHG-spreiding. De vergelijkingen werden uitgevoerd gedurende geregelde intervallen waarbij de mate van verspreiding werd gemeten.

RESULTATEN

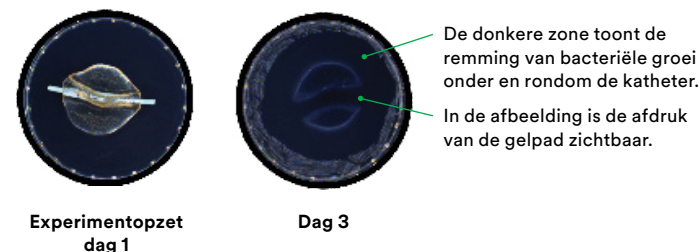
Methode 1: biedt antimicrobiële bescherming zonder vocht.

Afbeeldingen van agarplaten geïnoculeerd met *S. epidermidis* na 24 uur.



Methode 2: biedt antimicrobiële bescherming onder de katheter.

Afbeeldingen van agarplaten geïnoculeerd met *S. epidermidis*.



* Geen klinische correlaties bedoeld.

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Tegaderm CHG-verband biedt antimicrobiële bescherming **zonder extra vocht.**

Het CHG van Tegaderm CHG-verband wordt **verspreid** onder de katheter.

[KLIK HIER](#) om de poster te bekijken.

3M™ Tegaderm™ CHG-verband biedt continue antimicrobiële activiteit.

Maki D, Stahl J, Jacobson C, et al. 2008. A novel integrated chlorhexidine-impregnated transparent dressing for prevention of vascular catheter-related bloodstream infection: a prospective comparative study in healthy volunteers. Poster gepresenteerd op het jaarlijkse congres van The Society for Healthcare Epidemiology of America.

ONDERWERP(EN)



Antimicrobiële bescherming

ONTWERP

In-vitro-onderzoeken bij gezonde vrijwilligers met onmiddellijke en langdurige antimicrobiële activiteit van de huid, om de preventie van hergroei van huidflora op met alcohol geprepareerde subclavia-insteekplaatsen te analyseren, en cumulatieve doding van huidflora op niet geprepareerde insteekplaatsen gedurende 10 dagen blootstelling.

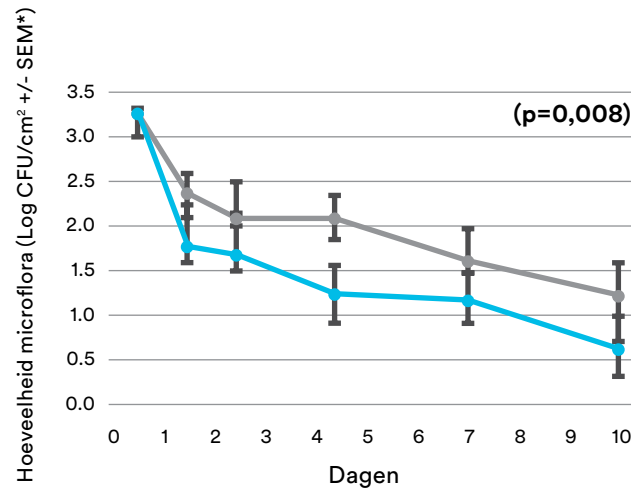
METHODEN

Tijdens de studie werd de antimicrobiële effectiviteit van Tegaderm CHG-verband vergeleken met de effectiviteit van BIOPATCH® bij gezonde volwassen vrijwilligers.

RESULTATEN

Biedt onmiddellijke en aanhoudende vermindering van het aantal micro-organismen.

In-vivo dodingstijd van normale huidflora op niet-voorbereide huid van gezonde volwassen vrijwilligers.



● 3M™ Tegaderm™ CHG-verband ● BIOPATCH®-spons

*SEM: Scanned Electron Microscopy (rasterelektronenmicroscopie)

BELANGRIJKSTE BEVINDINGEN

Het is aangetoond dat Tegaderm CHG-verband **op alle momenten net zo effectief is als of zelfs beter is dan BIOPATCH®** bij het voortdurend verminderen van microben op elk tijdstip.

[KLIK HIER](#) om de poster te bekijken.

Beschrijving

3M™ Tegaderm™ CHG Chloorhexidinegluconaat I.V. Fixatieverband wordt gebruikt om de insteekplaats van katheters te bedekken en te beschermen, en om hulpmiddelen op de huid te bevestigen. Het is verkrijgbaar in verschillende vormen en maten.

Tegaderm CHG-verband is een transparant verband met een geïntegreerde gelpad bestaande uit 2% w/w chloorhexidinegluconaat (CHG), een bekend antiseptisch middel met breed spectrum antimicrobiële en schimmeldodende activiteit. De gelpad absorbeert vloeistof. De transparante film biedt een effectieve barrière tegen externe contaminatie, waaronder vloeistoffen (waterdicht), bacteriën, virussen* en gisten, en beschermt de I.V.-insteekplaats.

In-vitro-testen (dodingstijd en inhibitiezone) laten zien dat de Tegaderm CHG-gelpad in het verband een antimicrobieel effect heeft op verschillende grampositieve en gramnegatieve bacteriën en gisten. Tegaderm™ CHG-verband is transparant, maakt continue insteekplaats-observatie mogelijk, en is ademend voor een goede vocht-/dampuitwisseling.

**In-vitro*-testen laten zien dat de transparante film van het Tegaderm CHG-verband een barrière biedt tegen virussen met een diameter van 27nm of groter, mits het verband intact blijft zonder lekkage. De barrière voor virussen is te wijten aan de fysische eigenschappen van het verband, en niet aan de bijkomende eigenschappen van CHG.

Indicaties

3M™ Tegaderm™ CHG Chloorhexidinegluconaat I.V. Fixatieverband kan worden gebruikt om de katheterinsteekplaats te bedekken en te beschermen, en om andere hulpmiddelen op de huid te bevestigen. Het wordt meestal toegepast bij centraal veneuze of arteriële katheters, andere intravasculaire katheters en percutane hulpmiddelen. Tegaderm CHG-verband is bedoeld om de bacteriële kolonisatie op de huid en katheters tegen te gaan en om de groei van micro-organismen, die in het algemeen geassocieerd worden met bloedbaaninfecties, te onderdrukken. Het doel van Tegaderm CHG is om het aantal kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (CRBSI) bij patiënten met een centraal veneuze of arteriële katheter te reduceren.

Waarschuwingen

- ▶ GEBRUIK TEGADERM CHG-VERBANDEN NIET OP PREMATUREN OF BABY'S JONGER DAN 2 MAANDEN. GEBRUIK VAN DIT PRODUCT OP PREMATUREN KAN LEIDEN TOT OVERGEVOELIGHEID OF NECROSE VAN DE HUID.
- ▶ DE VEILIGHEID EN EFFECTIVITEIT VAN TEGADERM CHG-VERBANDEN IS NOG NIET BEOORDEELD BIJ KINDEREN JONGER DAN 18 JAAR. UITSLUITEND VOOR UITWENDIG GEBRUIK. DIT PRODUCT NIET IN CONTACT LATEN KOMEN MET OREN, OGEN, MOND EN SLIJMVLIEZEN.
- ▶ GEBRUIK DIT PRODUCT NIET OP PATIËNTEN DIE GEVOELIG ZIJN VOOR CHLOORHEXIDINEGLUCONAAT.
- ▶ HET GEBRUIK VAN PRODUCTEN MET CHLOORHEXIDINEGLUCONAAT KAN LEIDEN TOT IRRITATIE, OVERGEVOELIGHEID EN ALLERGISCHE REACTIES. IN GEVAL VAN ALLERGISCHE REACTIES MOET HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT ONMIDDELIJK WORDEN GESTAAKT. NEEM IN GEVAL VAN ERNSTIGE ALLERGISCHE REACTIES CONTACT OP MET EEN ARTS.

In verschillende landen is gemeld dat het gebruik van chloorhexidinegluconaat kan leiden tot overgevoeligheid. De meest serieuze reacties (waaronder anafylaxie) zijn opgetreden bij patiënten die zijn behandeld met een glijmiddel dat chloorhexidinegluconaat bevat en werd toegepast bij urinewegprocedures. Behandelingen met chloorhexidinegluconaat dienen met de nodige voorzichtigheid te worden uitgevoerd en de patiënt moet in de gaten worden gehouden om mogelijke overgevoeligheid tijdig vast te stellen.

Voorzorgsmaatregelen

- ▶ 3M™ Tegaderm™ CHG-verband mag niet worden aangebracht op geïnfecteerde wonden. Het is niet bedoeld voor de behandeling van percutane hulpmiddelgerelateerde infecties
- ▶ In het geval van een klinische wondinfectie, dienen systemische antibacteriële middelen te worden gebruikt, indien geïndiceerd.
- ▶ Elke actieve bloeding aan de insteekplaats moet worden gestabiliseerd voordat het verband wordt aangebracht.
- ▶ Het verband mag niet worden uitgerekt tijdens het aanbrengen. Mechanisch huidletsel kan ontstaan als het verband onder spanning wordt aangebracht.
- ▶ De huid moet schoon, droog en vrij van zeepresten zijn. Wacht totdat alle preps en beschermingsmiddelen volledig gedroogd zijn voordat het verband wordt aangebracht, om huidirritatie te voorkomen en een goede hechting te garanderen.
- ▶ Niet hergebruiken. Hergebruik kan leiden tot aantasting van de productintegriteit en tot productfalen

Voor meer informatie over 3M™ Tegaderm™ CHG-verband of voor een productdemonstratie, bezoek onze website: www.3mnederland.nl/tegaderm-chg
www.3mbelgie.be/tegaderm-chg



3M Nederland B.V.

Medical Solution Department
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland
www.3Mnederland.nl/medical

3M Belgium bvba/sprl

Health Care
Hermeslaan 7
1831 Diegem
www.3Mbelgie.be/medical

BIOPATCH is een geregistreerd handelsmerk van ETHICON, INC.
3M en Tegaderm zijn merken van 3M Company. © 3M 2020.
Alle rechten voorbehouden. OMG70860.