

3M

Cuрос™

Desinfecterende
poortbeschermers



**Beschermde poorten
geven gemoedsrust**

**3M™ Cuрос™ desinfecterende
poortbeschermers**

CLABSI

vormen een ernstig gevaar

Elke IV katheter houdt een risico in op centrale-lijn-gerelateerde bloedbaaninfecties (CLABSI's, Central Line-Associated Bloodstream Infections).



TOT
1 OP 4 PATIËNTEN
DIE EEN CLABSI OPLOPEN, OVERLIJDT.¹


**OOK WANNEER
CLABSI NIET FATAAL
AFLOOPT, KAN HET
ANDERE ERNSTIGE
AANDOENINGEN
VEROORZAKEN
MET EEN LANGER
ZIEKENHUISVERBLIJF
TOT GEVOLG.²**

71.900
71.900 VERMIJDBARE CENTRALE-
LIJN-INFECTIES PER JAAR (IN DE US).³

1. www.vdh.virginia.gov/epidemiology/surveillance/hai/documents/pdf/CDC_VitalSignsReportMarch2011.pdf

2. Maki DG, Kluger DM, Crnich CJ. The risk of bloodstream infection in adults with different intravascular devices: a systematic review of 200 published prospective studies. *Mayo Clin Proc.* 2006;81(9):1159-1171

3. Mermel LA. Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections. *Ann Intern Med.* 2000; 132:391-402.



In de VS bedragen de jaarlijkse kosten om CLABSI te behandelen meer dan

\$2.3 MILJARD.⁴

\$\$\$

Gemiddelde kosten om CLABSI te behandelen

\$45.000

PER INFECTIE⁵

Zijn al uw poorten beschermd?

Dit is een afbeelding van een kweek die van een onbeschermd poort werd genomen. Onbeschermd poorten kunnen de grond, oksels, bedlinnen en andere onsteriele oppervlakken raken, waardoor het infectierisico toeneemt⁶

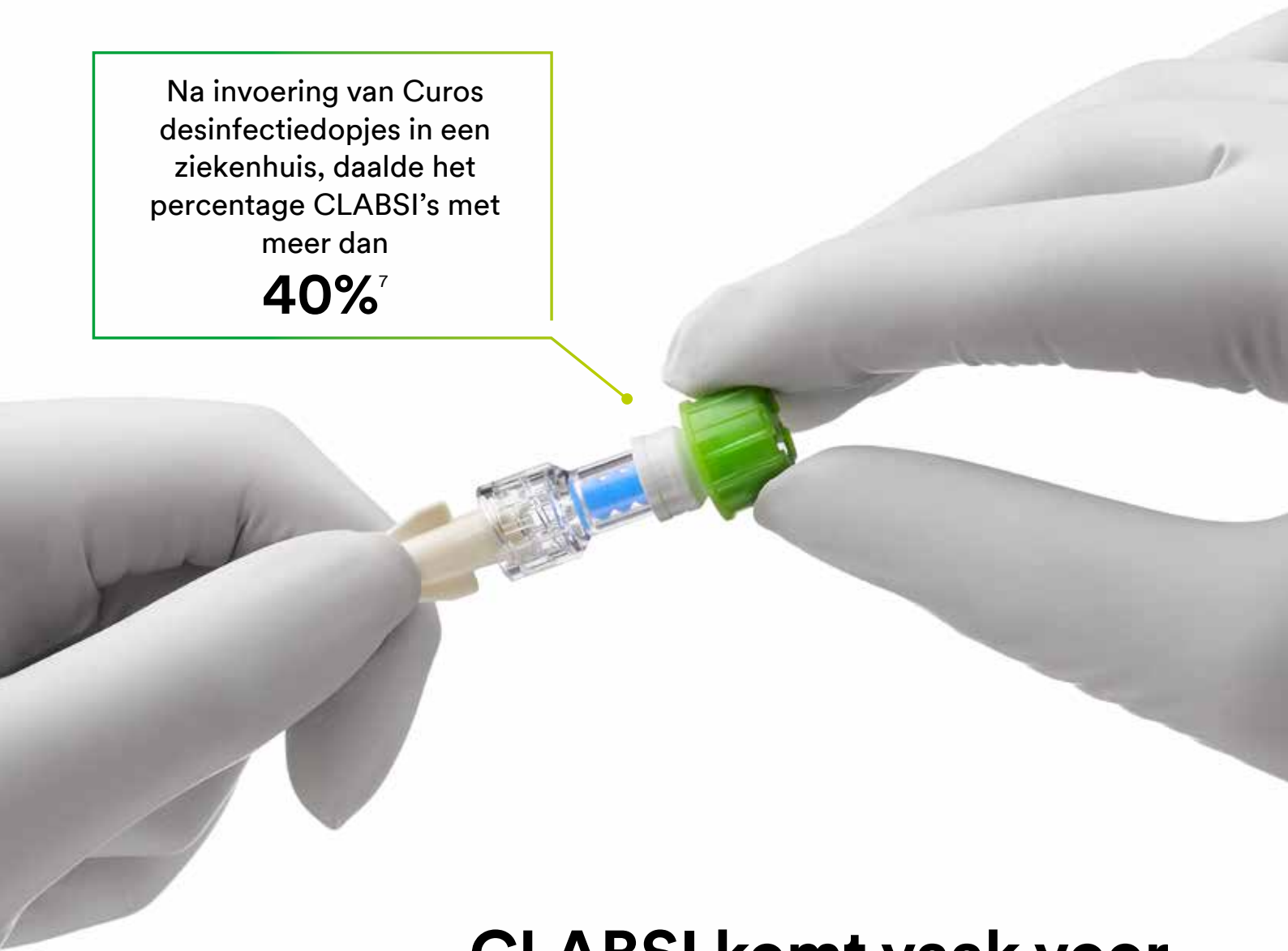


4. Provonost P, Needham D, Berenholtz S, et al. An intervention to decrease catheter-related bloodstream infections in the ICU. *N Engl J Med.* 2006; 355(26): 2725.

5. Zimlichman, E; Henderson, D et al. Health Care-Associated Infections: A Meta-analysis of Costs and Financial Impact on the US Health Care System. *JAMA Intern Med.* Published online September 02, 2013

6. Kaler, W. Making it easy for nurses to reduce the risk of CLABSI, Patient Safety, and Quality Healthcare. 2014; 11(6), 46-49.

Na invoering van Curos
desinfectiedopjes in een
ziekenhuis, daalde het
percentage CLABSI's met
meer dan
40%⁷



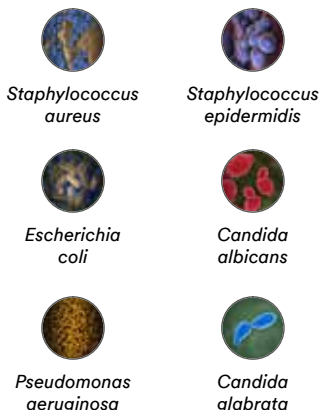
CLABSI komt vaak voor, maar dat hoeft niet zo te zijn.

Consequent gebruik van Curos desinfectiedopjes op poorten gaat gepaard met een afname van CLABSI. Curos desinfecterende poortbeschermers zijn met alcohol geïmpregneerde dopjes die op poorten gedraaid kunnen worden voor desinfectie en bescherming. Ze desinfecteren voorafgaand aan de lijntoegang en werken als een fysieke barrière tegen besmetting tussen twee lijntoegangen in.

Elke Curos desinfecterende poortbeschermer bevat 70% isopropylalcohol (IPA). De IPA schrobt bij het aandraaien het oppervlak van de poort en desinfecteert het in 1 minuut.

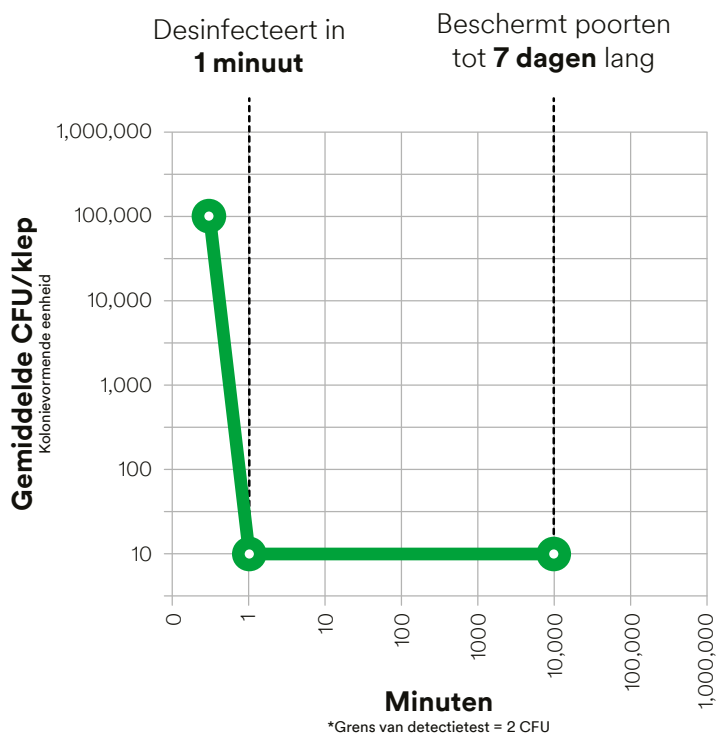
3M™ Curoso™ desinfecterende poortbeschermers realiseerden 99,99% reductie in 6 bacteriën die vaak bij CLABSI worden aangetroffen^{8,9}

De effectiviteit van Curoso producten werd *in vitro* getest tegen⁹



CONCLUSIE VAN DE STUDIE:
alle teststalen overschreden de minimale 4-log reductie na één minuut

3M interne gegevens.



In welke opzichten verschillen desinfecterende poortbeschermers van de 'scrub the hub'-methode?

Meer dan 10 jaar lang bestond de standaardzorg voor desinfectie van poorten uit het grondig, 15 tot 30 seconden lang (plus droogtijd) manueel scrubben van de poort met een alcoholdoekje, wat vaak "scrubbing the hub" wordt genoemd. Curoso desinfecterende poortbeschermers bieden verschillende voordelen vergeleken met het protocol van manueel scrubben.

IN EEN OBSERVATIONELE STUDIE IN EEN AMERIKAANS ZIEKENHUIS WERD MINDER DAN 10% NALEVING VAN HET DESINFECTIEPROTOCOL VOOR KATHETERHUBS AANGE TOOND.¹⁰

1 Tijdsparing

De met alcohol geïmpregneerde Curoso dopjes geven een snelle passieve desinfectie en besparen verpleegkundigen waardevolle tijd in vergelijking met de meeste "scrub the hub"-protocollen. Daarnaast is er geen droogtijd voor de desinfectie nodig.

2 Vorming van een fysieke barrière

De dopjes vormen tot 7 dagen lang een fysieke barrière tegen besmetting tussen twee lijntoegangen in.

3 Eliminatie van variatie in gebruikerstechnieken

De dopjes elimineren de variatie in gebruikerstechnieken bij manuele scrubprocedures.

4 Visueel controleerbare naleving

Door de felle kleur ziet men in één oogopslag of een poort schoon is, wat verpleegkundigen gemoedsrust geeft en meer mogelijkheden om de naleving van de desinfectie te controleren en verbeteren.

8. Gegevens uit *in vitro* testresultaten voor Curoso™ desinfecterende poortbeschermers uitgevoerd door een onafhankelijk laboratorium

9. Voor meer informatie over organismen die voorkomen bij kathetergerelateerde bloedbaaninfecties, raadpleeg Wenzel RP en Edmond MB. The Impact of Hospital-Acquired Bloodstream Infections. Emerg Infect Dis. 2001 Mar Apr;7(2):174-7.

10. J. Lee, "Disinfecting cap makes critical difference in central line bundle for reducing CLABSI," in Proceedings of the APIC Annual Conference vol. 39, p. E64. Fort Lauderdale, Fla, USA, 2013.

Alle patiënten, alle toegangspunten, altijd.

Gebruik het volledig assortiment Curos desinfecterende poortbeschermers om infectierisico's bij intraluminale toegangspunten te reduceren.

Volgens de Standaard van de Amerikaanse Infusion Nurses Society uit 2016 is aangetoond dat "Gebruik van passieve desinfectiedoppen met een desinfectiemiddel (IPA) intraluminale microbiële besmetting en CLABSI-percentages reduceert."¹" (niveau II)



3M™ Curos™ Desinfecterend dopje voor op naadloze connectors



3M™ Curos Tips™ Desinfecterend dopje voor mannelijke luers



3M™ Curos™ Desinfecterend dopje voor Tego® hemodialyse-connectors



3M™ Curos™ Stopper desinfecterend dopje voor open vrouwelijke luer-poorten

Waar en wanneer je ze nodig hebt.

Curos producten kunnen worden geleverd als afzonderlijke dopjes of op strips. Curos strips kunnen aan een infuusstandaard worden gehangen voor snelle toegang, een betere naleving en minder afval.

Krachtige desinfectie in 1 minuut

Curos desinfecterende poortbeschermers bevatten 70% isopropylalcohol (IPA). De IPA desinfecteert het oppervlak van de poort in 1 minuut. Bewezen effectieve desinfectie tegen *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida glabrata*, en *Candida albicans*.^{7,8}

Beschermt poorten tot 7 dagen lang

Curos desinfecterende poortbeschermers kunnen 7 dagen lang blijven zitten om poorten schoon te houden en te beschermen. Passieve desinfectie elimineert de variatie in menselijke technieken, waardoor er altijd sprake is van consistente desinfectie.

Opvallende kleur voor consistente desinfectie

De felgekleurde Curos producten geven in één oogopslag aan dat een poort schoon is. Naleving van de desinfectie kan snel en betrouwbaar worden gemeten.

Bescherming die goed blijft zitten

Curos desinfecterende poortbeschermers zijn gemakkelijk vast te draaien en blijven goed vastzitten op vaak gebruikte poorten — voldoen aan de INS-richtlijnen voor add-on producten.

STRIPS ZIJN IN
OVEREENSTEMMING MET
DE INS-RICHTLIJN:

“Zorg ervoor dat desinfectiebehoeften aan het bed beschikbaar zijn om de naleving van poortdesinfectie door het personeel te bevorderen.”¹¹

11. Gorski L, Hadaway L, Hagle ME, McGoldrick M, Orr M, Doellman D. Infusion Therapy Standards of Practice. *Journal of Infusion Nursing*. 2016; 39(suppl 1):S1-S159.



PEER-REVIEWED ARTIKELEN

Onderbouwing door klinische studies

Verschillende ziekenhuizen hebben het gebruik van Curos desinfectiedopjes ingevoerd en hebben indrukwekkende resultaten behaald.

10% toename in naleving door verpleegkundigen heeft geleid tot een statistisch significante

**DALING VAN 7%
INFECTIE-
PERCENTAGES**

Invoering van de stripversie van Curos dopjes tijdens het onderzoek verhoogde het nalevingspercentage van **63% naar 80%**

American Journal of Infection Control: volume 40, nummer 12, december 2014

Impact of Universal Disinfectant Cap Implementation on Central Line-Associated Bloodstream Infections

Katreena Collette Merrill RN, PhD, Sharon Sumner RN, BS, Lorraine Linford RN, BS, CNSC, Carrie Taylor RN, MS, CIC, Christopher Macintosh RN, BS.

- Het percentage CLABSI-infecties daalde met >40% na invoering van de 3M™ Curos™ desinfecterende strip voor naaldloze verbindingen (IRR = 0,557, P = 0,004).
- Gebruik van Curos dopjes ging gepaard met een geschatte besparing van bijna \$ 300.000 per jaar in het bestudeerde ziekenhuis.
- Wekelijkse controles van de naleving toonde aan dat 10% verbetering van de naleving door verpleegkundigen leidde tot een statistisch significante daling van 7% in het percentage infecties.

The Journal of the Association for Vascular Access: volume 17, nummer 4, december 2012

Central Venous Catheter Protective Connector Caps Reduce Intraluminal Catheter-Related Infection

Chuck Ramirez, BA, RRT, VA-BC, Antonina M. Lee, MEd, MPH, RN, CIC, Ken Welch, MD Banner Estrella Medical Center, Phoenix, AZ

- Tijdens de één jaar durende onderzoeksperiode in 2010 daalde het percentage CLABSI's van 1,9 naar 0,5.
- De invoering van 3M™ Curos™ desinfecterende dopjes op strip voor naaldloze connectors in maand vijf van het onderzoek verhoogde het nalevingspercentage van 63% tot 80%.

Deze daling in infecties kan worden vertaald naar een jaarlijkse besparing van ongeveer

\$ 3,7 MILJOEN

Use of a Central Catheter Maintenance Bundle in Long-term Care Hospitals

Anthony M. Grigonis, PhD, Amanda M. Dawson, PhD, Mary Burkett, DNP, CNS, Arthur Dylag, MA, MBA, Matthew Sears, BS, Betty Helber, RN, MS, ANE-BC, and Lisa K. Snyder, MN, MPH

- In 30 ziekenhuizen voor langdurige acute zorg werd een onderhoudsbundel voor centrale katheters ingevoerd en de naleving van de bundel werd zes maanden lang bijgehouden. De CLABSI-percentages werden 14 maanden vóór en 14 maanden na de invoering van de bundel opgevolgd.
- Naast de CDC-richtlijnen bestond het bundelprotocol uit voorlichting over het protocol, verplicht gebruik van alcoholhoudende dopjes voor centrale katheters, chloorhexidinegluconaatverbanden en vorming van een team verpleegkundigen voor centrale katheters.
- Na invoering van de bundel bedroeg de gemiddelde reductie in de bestudeerde ziekenhuizen voor langdurige acute zorg 4,5 CLABSI's per ziekenhuis. Deze daling in infecties kan worden vertaald naar een besparing van ongeveer \$ 3,7 miljoen per jaar voor de 30 bestudeerde ziekenhuizen voor langdurige acute zorg en had mogelijk 20 patiëntenlevens kunnen redden, uitgaand van 15% mortaliteit als gevolg van CLABSI's.

Studie van 32 bedden liet een jaarlijkse besparing van

\$ 500.000
zien

Impact of Alcohol Impregnated Port Protectors and Needleless Neutral Pressure Connectors on Central Line-Associated Bloodstream Infections and Contamination of Blood Cultures in an Inpatient Oncology Unit

Michael A. Sweet, PharmD; Aaron Cumpston, PharmD; Frank Briggs, PharmD; MPH, Michael Craig MD and Mehdi Hamadani, MD

- In de controleperiode werden in totaal 6.851 centrale-lijn-dagen en 16 CLABSI's (2,3 infecties/1.000 centrale-lijn-dagen) gedocumenteerd, vergeleken met 3.005 centrale-lijn-dagen en één CLABSI (0,3 infectie/1.000 centrale-lijn-dagen) in de interventieperiode (relatief risico 0,14; 95% betrouwbaarheidsinterval [BI] 0,02-1,07; P = 0,03).
- Deze studie van 32 bedden liet een jaarlijkse besparing van \$ 500.000 zien (Sweet MA, et al. SHEA Product Evaluation 2011).
- Het percentage besmette bloedkweken van centrale lijnen bedroeg 2,5% (17 van de 692) in de controleperiode, maar slechts 0,2% (1 van de 470) in de interventieperiode (relatief risico 0,09; 95% BI 0,01-0,65; P = 0,002).
- Het nalevingspercentage van de interventie bedroeg 85,2% (228 van de 269 patiënten met katheterbeschermers).

De Curod dopjes leverden naar schatting een mogelijke klinische tijdbesparing van

82,4
WERKDAGEN
PER JAAR op

Port Protectors in Clinical Practice: an Audit

Corinne Cameron-Watson. Barking Havering and RedBridge NHS Trust

In de studie werd het effect op de naleving en de incidentie van aan vasculaire toegangshulpmiddelen (VAD, vascular access device) gerelateerde bacteriëmie gemeten na invoering van een passief desinfectiehulpmiddel (Curod) gedurende 6 maanden. Vergeleken met de gegevens in een benchmark "scrub the hub" audit, lieten de gegevens na invoering van het Curod dopje een reductie van het percentage VAD-gerelateerde bacteriëmie zien van 69% wanneer de naleving van plaatsing van het Curod dopje door het personeel op VAD's 80% of hoger was.

Het gebruik van Curod dopjes leverde naar schatting een potentiële besparing van klinische tijd van 659,4 uur per jaar op, wat overeenkomt met 82,4 werkdagen per jaar (gebaseerd op een werkdag van 8 uur).

Van de 86 personeelsleden die werden getraind in het gebruik van een poortbeschermer, leverde 70% een ingevulde vragenlijst in, en van hen gaf 100% de voorkeur aan de poortbeschermers boven manueel scrubben.

Het hele assortiment Curoos desinfecterende poortbeschermers

Desinfecteert in
1 minuut

Beschermt
poorten tot
7 dagen lang

Vastdraaien,
vastblijven

Fel gekleurd voor
visuele controle

Uitsluitend voor
eenmalig gebruik



3M™ Curoos™ Desinfectiedop voor naaldloze verbindingen

Desinfecteert

Desinfecteert naaldloze verbindingen in 1 minuut.

Beschermt

Werkt na plaatsing als barrière tegen besmetting.

Waar en wanneer je ze nodig hebt

Curoos strips kunnen aan een infuusstandaard worden gehangen voor snelle toegang, een betere naleving en minder afval.

Leveringsmogelijkheden

- Afzonderlijke dopjes
- Strips (met 10 stuks)



3M™ Curot™ Stopper desinfecterend dopje voor open vrouwelijke luers

Doordacht design

Curot Stopper desinfecterende dopjes zijn ontworpen voor Luer-lock op een breed scala van regelkraantjes en katheterhubs. Met 70% isopropylalcohol (IPA) voor desinfectie van cruciale oppervlakken van open vrouwelijke luers, voorafgaand aan lijntoegang.

Het unieke ontwerp van het dopje houdt de druk vast om het systeem gesloten te houden.

Leveringsmogelijkheden

- Afzonderlijke dopjes
- Strips (met 5 stuks)



3M™ Curot™ desinfecterend dopje voor Tego® hemodialyse connectors

Compatibel

Dit speciaal ontworpen Curot desinfecterend dopje is getest om te passen op de Tego® hemodialyseconnector en deze intact te houden.

**ICU Medical. "Tego Swab Recommendations and Compatibility with Disinfecting Caps," oktober, 2012.*

Aangepaste kleur

Witte Curot dopjes voor Tego hemodialyseconnectors zijn gemakkelijk te onderscheiden van de groene dopjes voor speciaal gebruik op de Tego verbindingen.

Leveringsmogelijkheden

- Afzonderlijke dopjes



3M™ Curot Tips™ desinfecterend dopje voor mannelijke luers

Bescherming waar nodig

Curot Tips desinfecterende dopjes bevatten 70% IPA in de binnenholte om het distale uiteinde van IV slangen en andere mannelijke luerpoorten te desinfecteren en te beschermen.

Optimaal aanbrengen van alcohol

Een uniek ontwerp zorgt ervoor dat er niet te veel alcohol wordt afgegeven, terwijl voldoende alcohol wordt afgegeven precies waar het nodig is: op de blootgestelde uitwendige mannelijke luer.

Leveringsmogelijkheden

- Strips (met 5 stuks)

Hulp nodig bij de invoering van Curoso producten in uw ziekenhuisprocessen?



Wij willen dat iedereen die Curoso producten gebruikt, dat met succes doet. 3M biedt u diensten aan van een 'Clinical Outcomes Team' die ziekenhuizen bij de invoering van het gebruik van Curoso producten kan helpen om een hoge mate van naleving te bereiken en te behouden.

Gebieden waar we ondersteuning kunnen bieden:

- Plannen van oplossingen en advies.
- Delen van bedrijfseigen processen en hulpmiddelen die de invoering versnellen en uw succes meten.
- Ondersteuning bij de invoering en groot onderzoek.
- Hulpmiddelen voor de naleving voor training, motivatie en controle.
- Doorlopend advies en constante ondersteuning.
- Assistentie bij het opzetten van studies en het rapporteren van resultaten.
- Beoordeling van prevalentie om u te helpen het risico bij alle toegangspunten te reduceren.
- Klinische expertise met betrekking tot normen, richtlijnen, en hoe 3M producten u kunnen helpen succesvolle resultaten te bereiken.

Test ook onze andere antimicrobiële beschermingsproducten

We bieden een gamma producten voor vasculaire zorg om u te helpen betere patiëntresultaten te bereiken. Ga voor meer informatie naar [3M.nl/gezondheidszorg](https://www.3m.nl/gezondheidszorg)

Product	Dispenser	3M Product-bestelnummer	Dozen per karton	Eenheden per doos	Totaal aantal dopjes of tips per karton
3M™ Curoso™ desinfecterende dopjes voor naaldloze connectors	Afzonderlijk	CFF1-270R	10	270	2,700
	Strips (met 10 stuks)	CFF10-250R	10	25 strips	2,500
3M™ Curoso Tips™ desinfecterende dopjes voor mannelijke luers	Strips (met 5 stuks)	CM5-200R	10	40 strips	2,000
3M™ Curoso™ desinfecterende dopjes voor Tego® hemodialyse-connectors	Afzonderlijk	CTG1-270R	8	270	2,160
3M™ Curoso™ Stopper desinfecterende dopjes voor open vrouwelijke luers	Afzonderlijk	CSV1-270R	8	270	2,160
	Strips (met 5 stuks)	CSV5-250R	8	50 strips	2,000



3M Nederland B.V.
Medical Solution Department
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft Nederland
www.3m.nl

© 3M 2020 Alle rechten voorbehouden. 3M en Curoso zijn handelsmerken van 3M.

Tego® is een handelsmerk van ICU Medical, Inc.

Contacteer uw vertegenwoordiger van 3M voor meer informatie over hoe 3M u en uw instelling kan helpen om de veiligheid van zorgverleners en patiënten te beschermen, dure I.V.-complicaties te vermijden en de patiënttevredenheid te verhogen.

Recyclen a.u.b.