

3M

curos™

for desinfeksjon
av kateterkoblinger



**Beskytt koblingene
- og bidra til økt
pasientsikkerhet!**

3M™ Curoc™ desinfeksjonshetter og -propper

KRBI

er en alvorlig trussel

Alle IV katetre representerer en potensiell risiko for kateterrelaterte blodbainfeksjoner (KRBI).



INNTIL
1 AV 4 PASIENTER
MED KRBI DØR.¹



**OGSÅ MINDRE
ALVORLIGE KRBI-
TILFELLER KAN
FØRE TIL KRITISKE
TILSTANDER
OG UTVIDET
SYKEHUSOPPHOLD.²**

71,900
KATETERRELATERTE
BLODBANEINFEKSJONER KAN
FOREBYGGES ÅRLIG.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.*

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



I USA har den årlige kostnaden i forbindelse med behandling av KRBI oversteget

\$2.3 MILLIARDER.⁴

\$\$\$

Gjennomsnittlig kostnad ved behandling av KRBI er

\$45,000

PER INFEKSJON⁵

Beskytter du alle koblingene?

Dette er et bilde av bakterieoppveksten fra en ubeskyttet kobling. Ubeskyttede koblinger berører ofte gulv, armlen, sengetøy og andre usterile flater, og forurenser på denne måten koblingen.⁶



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.

Implementering av Curos
desinfeksjonshetter på
et sykehus, reduserte
forekomsten av KRBI med
mer enn
40%⁷



KRBI forekommer ofte, men det behøver ikke å være sånn.

Konsekvent bruk av Curos for desinfeksjon av kateterkoblinger, reduserer risikoen for KRBI. Curos hetter og propper inneholder skum fuktet med alkohol, og skrur på koblingen for desinfeksjon og beskyttelse. Curos desinfiserer tilgangen og gir en fysisk barrierere, før og mellom hver gang koblingen benyttes.

Curos for desinfeksjon av kateterkoblinger, inneholder skum fuktet med 70% isopropylalkohol (IPA). IPA desinfiserer koblingen på 1 minutt.

3M™ Curoso™ oppnådde 99.99% reduksjon av 6 mikrober som vanligvis assosieres med KRBI^{8,9}

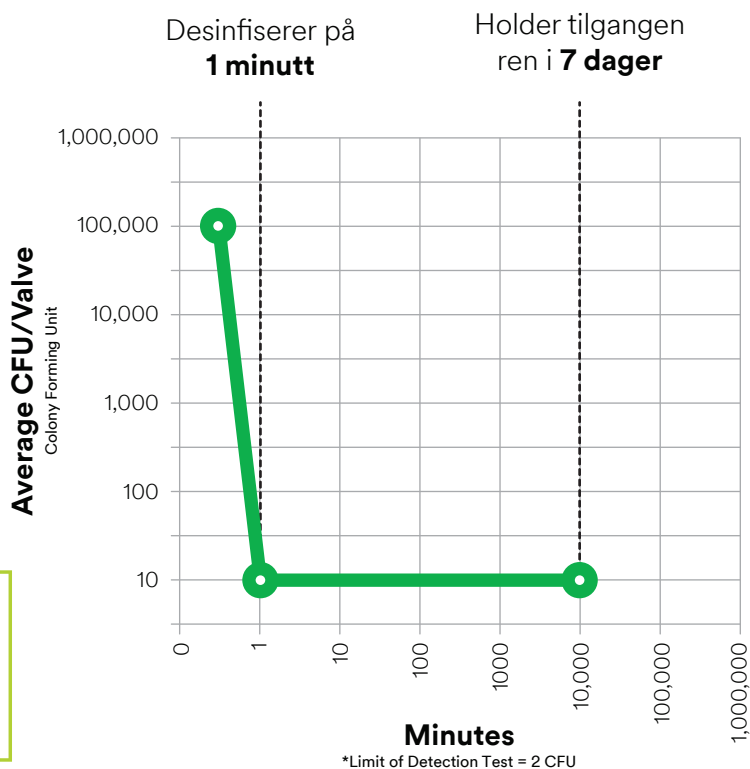
Effektiviteten av Curoso ble testet *in vitro* mot⁹:



KONKLUSJON:

Alle testene oppnådde minimum reduksjon etter et minutt.

3M data on file.



Curoso for desinfeksjon av kateterkoblinger sammenlignet med “scrub the hub” metoden?

Standaren for desinfeksjon av kateterkoblinger har over lang tid vært manuell skrubbing med klorheksidin i 15-30 sek. (pluss tørketid), det vi ofte referer til som “scrub the hub”. Desinfeksjon av kateterkoblinger med Curoso, gir en rekke fordeler fremfor “scrub the hub” prosedyren.

EN OBSERVASJONSSTUDIE VED ET AMERIKANSK SYKEHUS VISTE MINDRE ENN 10% OVERHOLDELSE AV DESINFEKJONS PROTOKOLLEN FOR KATETERKOBLINGENE.¹⁰

1 Sparer tid

Desinfeksjon av kateterkoblinger med Curoso gir kontinuerlig beskyttelse, krever ingen tørketid og er tidsbesparende for personalet i forhold til “scrub the hub” prosedyren.

2 Gir en fysisk barriere

Curoso holder tilgangen ren i 7 dager.

3 Eliminerer variasjon i brukerteknikk

Bruk av Curoso eliminerer variasjon i brukerteknikk i forhold til manuell “scrub the hub” prosedyre.

4 Gir rask visuell bekreftelse på desinfeksjon

Klare fargekoder gir en rask visuell bekreftelse på at koblingene er desinfisert.

8. Data reflects *in vitro* findings on Curoso™ Disinfecting Port Protectors conducted by an independent laboratory

9. For more information regarding organisms associated with catheter-related bloodstream infections, refer to Wenzel RP and 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 pasienter, alle tilganger, alltid!

Bruk hele Curoso-familien for å redusere risikoen for intraluminal smitte.

I henhold til 2016 Infusion Nurses Society Standards of Practice, "Use of passive disinfecting caps containing disinfecting agent (IPA) have been shown to reduce intraluminal microbial contamination and reduce rates of CLABSIs.¹¹" (Level II)



3M™ Curoso™
desinfeksjonshette for nåleløse
koblinger



3M™ Curoso Tips™ Tips
desinfeksjonspropp for male
luer koblinger



3M™ Curoso™
desinfeksjonshette for Tego®
hemodialyse koblinger



3M™ Curoso™ Stopper
desinfeksjonspropp for åpne
female luer koblinger/kraner

Tilgjengelig, når du trenger de.

Curos produktene leveres enkeltpakket og i strimler. Strimlene kan henges opp på IV-stativet ved pasienten for enkel tilgang og konsekvent bruk.

Effektiv desinfeksjon på 1 minutt

Curos hetter og propper inneholder 70% isopropylalkohol (IPA). IPA desinfiserer koblingen på 1 minutt. De er dokumentert effektive mot *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida glabrata*, and *Candida albicans*^{7,8}.

Holder tilgangen ren i 7 dager

Curos hetter og propper kan sitte på i opp til 7 dager. Passiv desinfeksjon eliminerer variasjon i brukerteknikk og gir konsekvent desinfeksjon hver gang.

Fargekoder for visuell bekreftelse på desinfeksjon

De klare fargene på Curos produktene, gir rask visuell bekreftelse på at koblingen er ren.

Pålitelig beskyttelse

Curos skrur enkelt på koblingen og sitter trygt på plass – i henhold til INS guidelines for add-on devices.



**BRUK AV STRIMLER ER I
HENHOLD TIL INS GUIDELINES:**

**“Ensure disinfecting
supplies are readily
available at bedside to
facilitate staff compliance
with port disinfection.”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.



FAGFELLEVRERTE
ARTIKLER

Kliniske studier bekrefter effekten

En rekke sykehus som har implementert Curo, opplever imponerende resultater.

10% økning i overholdelse av prosedyre, resulterte i en

7%
**STATISTISK
SIGNIFIKANT
REDUKSJON I
FOREKOMST AV
INFEKSJONER.**

Implementering av Curo strimmel, økte overholdelse av prosedyren fra

63% to 80%

American Journal of Infection Control: Volume 40 Number 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.

- The rate of CLABSI infections decreased by >40% following implementation of the 3M™ Curo™ Disinfecting Strip for Needleless Connectors (IRR = .557, P = .004).
- Curo Cap use was associated with an estimated savings of almost \$300,000 per year in the hospital studied.
- Weekly audits of compliance demonstrated that a 10% increase in nurse compliance resulted in a statistically significant 7% drop in infection rate.

The Journal of the Association for Vascular Access: Volume 17 Number 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*

- During 2010, the CLABSI rate reduced from 1.9 in 2010 to 0.5 during the one-year trial period.
- The implementation of 3M™ Curo™ Disinfecting Strip for Needleless Connectors during month five of the trial increased compliance rates from 63% to 80%.

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

Reduksjonen i infeksjoner kan tilsvare en årlig besparelse på rundt

\$3.7 MILLION

- A central catheter maintenance bundle was implemented in 30 LTACHs, and compliance with the bundle was tracked for six months. CLABSI rates were monitored for 14 months before and 14 months after the bundle was implemented.
- In addition to the CDC guidelines, the bundle protocol included education on the protocol, mandatory use of alcohol-based central catheter caps, chlorhexidine gluconate dressings, and formation of a central catheter team of nurses.
- A mean reduction of 4.5 CLABSIs per LTACH occurred for the LTACHs studied for 14 months after the bundle was implemented. This infection reduction could translate to a savings of approximately \$3.7 million annually for the 30 LTACHs studied and could have potentially saved 20 patients' lives, assuming a 15% mortality rate from CLABSIs.

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

En studie som inkluderte 32-senger, viste en årlig besparelse på

\$500,000

- A total of 6,851 central line-days and 16 CLABSIs (2.3 infections/1,000 central line days) were documented during the control period, compared with 3,005 central line days and one CLABSI (a rate of 0.3 infections/1,000 central line days) during the intervention period (relative risk, 0.14; 95% confidence interval [CI], 0.02-1.07; P = .03).
- This 32-bed study showed \$500,000 in annualized savings (Sweet MA, et al. SHEA Product Evaluation 2011).
- The rate of contaminated blood cultures from central lines was 2.5% (17 of 692) during the control period, but only 0.2% (1 of 470) during the intervention period (relative risk, 0.09; 95% CI, 0.01-0.65; P = .002).
- The rate of adherence to the intervention was 85.2% (228 of 269 patients with catheter protectors).

Port Protectors in Clinical Practice: an Audit

Corinne Cameron-Watson. Barking Havering and RedBridge NHS Trust

Curos desinfeksjon for kateterkoblinger er estimert å kunne gi en potensiell tidsbesparelse på

**82.4
ARBEIDSDAGER
PR. ÅR**

- The study measured the effect on compliance and incidence of vascular access device (VAD)-related bacteremia following the introduction of a passive disinfection device (Curos) for 6 months.
- As compared to data collected in a benchmark "scrub the hub" audit, data post Curos cap implementation showed VAD-related bacteremia rates reduced by 69% when staff compliance with Curos cap placement onto VADs was 80% or more.
- The use of Curos caps was estimated to provide a potential clinical-time saving of 659.4 hours per year, which equates to 82.4 working days per year (based on an 8-hour day).
- Of the 86 staff trained to use a port protector, 70% returned completed questionnaire, and of these 100% preferred the port protectors to manual scrubbing.

Curos familien for desinfeksjon av koblinger

Desinfiserer på 1 minutt

Holder tilgangen ren i
7 dager

Skrus enkelt på -
sitter godt

Klare fargekoder for
visuell bekreftelse på
desinfeksjon

For engangsbruk



3M™ Curos™ desinfeksjonshette for nåleløse koblinger

Desinfiserer

Desinfiserer nåleløse koblinger på 1 minutt

Beskytter

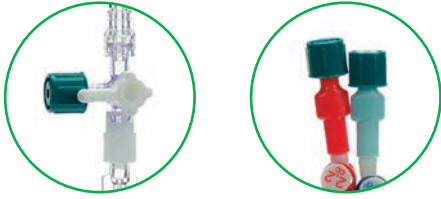
Gir en barriere mot kontaminering så lenge den sitter på plass.

Tilgjengelig, når du trenger de

Curos strimler henges på IV-stativet for enkel tilgang og konsekvent bruk.

Tilgjengelige varianter

- Enkeltpakket
- Strimler (à 10 stk.)



3M™ Curoso™ Stopper desinfeksjonspropp for åpne female luer koblinger/kraner

Gjennomtenkt design

Curoso Stopper desinfeksjonspropp er designet for å passe en rekke female luer kateterkoblinger og kraner. Ved hjelp av 70% isopropylalkohol (IPA) desinfiseres den utsatte delen av koblingen, før tilgangen benyttes.

Den unike proppen vil også opprettholde trykket for å holde systemet lukket.

Tilgjengelige varianter

- Enkeltpakket
- Strimmel (à 5 stk.)



3M™ Curoso™ desinfeksjonshette for Tego® hemodialyse koblinger

Kompatibel

Denne spesialdesignede Curoso desinfeksjonshetten er testet for å passe til, og opprettholde integriteten til Tego® hemodialyse koblinger

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

Tilpasset fargekode

Hvite Curoso hetter for Tego hemodialyse koblinger skilles enkelt fra de grønne hettene, for dedikert bruk på Tego hemodialyse koblinger.

Tilgjengelige varianter

- Enkeltpakket



3M™ Curoso™ Tips™ desinfeksjonspropp for male luer koblinger

Beskytter der det trengs

Curoso Tips desinfeksjonpropp inneholder skum fuktet med 70% IPA for desinfeksjon og beskyttelse av den distale enden av koblingen og andre male luer tilganger.

Optimal desinfeksjon

Unikt design beskytter, samtidig som den sikrer nødvendig mengde alkohol der det trengs - på den distale enden av male luer koblingen.

Tilgjengelige varianter

- Strimmel (à 5 stk.)

Vi kan hjelpe deg med å implementere Curos på ditt sykehus!



3M ønsker at alle som bruker Curos skal være fornøyd. Vi kan tilby faglig assistanse og produktveiledning ved implementering av Curos produktene på ditt sykehus, og på denne måten bidra til økt pasientsikkerhet.

Prøv våre øvrige produkter for antimikrobiell beskyttelse

For mer informasjon om våre Tegaderm™ CHG antimikrobielle produkter, besøk vår hjemmeside www.3m.no/helse

Bestillingsinformasjon

Produkt	Størrelse	Produkt nummer	Esker / kartong	Stk./eske	Antall stk./kartong
3M™ Curos™ desinfeksjonshette for nåleløse koblinger	Desinfeksjonshette	CFF1-270R	10	270	2.700
	Desinfeksjonshette-strimmel (10 stk.)	CFF10-250R	10	25 strimler	250
3M™ Curos Tips™ desinfeksjonspropp for male luer koblinger	Desinfeksjonspropp-strimmel (5 stk.)	CM5-200R	10	40 strimler	2.000
3M™ Curos™ desinfeksjonshette for Tego® hemodialyse koblinge	Desinfeksjonshette	CTG1-270R	8	270	2.160
3M™ Curos™ Stopper desinfeksjonspropp for åpne female luer koblinger/kraner	Desinfeksjonspropp	CSV1-270R	8	270	2.160
	Desinfeksjonspropp-strimmel (5 stk.)	CSV5-250R	8	50 strimler	2.000



3M Norge AS
Avd. Health Care
Postboks 300, 2001 Lillestrøm
Tærudgata 16, 2004 Lillestrøm
Telefon 0 63 84
www.3m.no/helse

3M og Curos er varemerker fra 3M. Tego® er et varemerke fra ICU Medical, Inc. 3M™ Curos™ desinfeksjonshetter er ikke tilknyttet ICU Medical, Inc. Printet i Norge. Vennligst resirkuler. © 3M 2017. Alle rettigheter. BP531157-INO170607.

For å lære mer om hvordan 3M kan hjelpe deg og din institusjon med å ivareta klinikere og pasienter, unngå kostbare komplikasjoner og øke pasientenes tilfredshet, kan du kontakte din lokale representant for 3M Critical & Chronic Care Solutions.

For mer informasjon, gå til 3m.no/helse