

3M Science
Applied to Life.™



**Infektoriskin
pienentäminen
kaikissa suoniyhteyskohdissa
antimikrobisen suojan avulla.**

Merkittävä ongelma kaikissa terveydenhuoltolaitoksissa.

Huonot uutiset: Verisuonikatetreihin liittyvät verenkierron infektiot ovat merkittävä ongelma kaikkialla maailmassa. Länsi-Euroopassa verisuonikatetreihin liittyviä verenkierron infektiota esiintyy 1,1–4,2 tuhatta katetripäivää kohden.¹

Hyvät uutiset: Näitä komplikaatioita ja niihin liittyviä kustannuksia voidaan ennaltaehkäistä.

Termien selitykset.

CRBSI – Verisuonikatetriin liittyvä verenkierron infektio (edellyttää laboratoriotutkimusta, jolla verisuonikatetrin vahvistetaan olevan infektion lähde).

CLABSI – Central Line Associated Bloodstream Infection (CLABSI) verenkierron infektio (Keskuslaskimokatetri-infektion mahdollisuutta valvotaan, ja infektio kirjataan tarvittaessa CLABSI-infektioksi. Vaikka CLABSI-infektio voi käsittää myös toissijaisen verenkierron infektion, useimmilla potilailla infektion voidaan todeta johtuvan juurikin keskuslaskimokatetrin käytöstä).

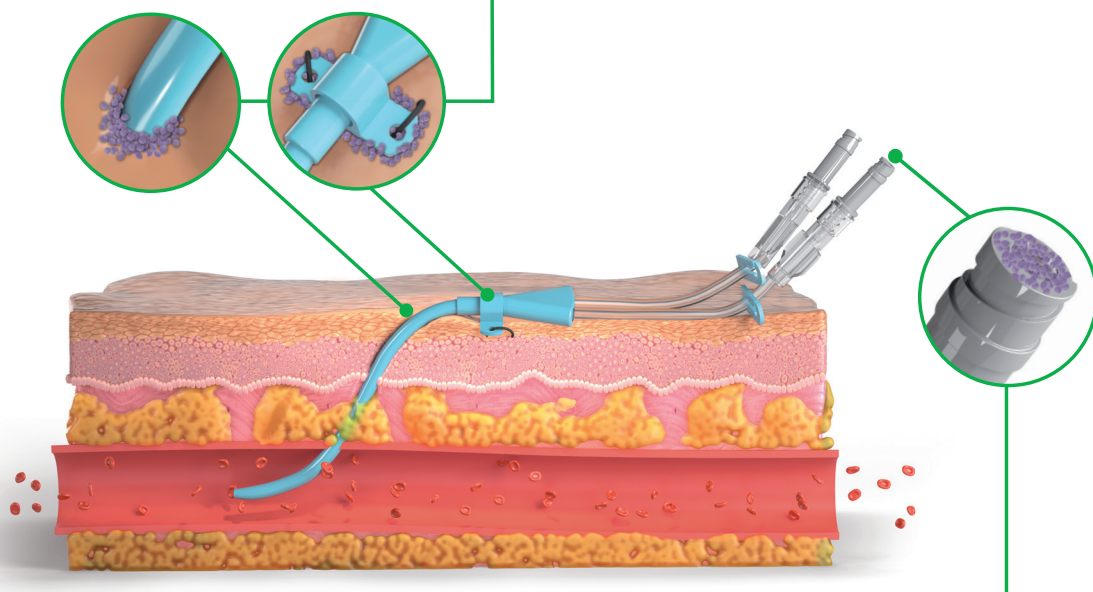
Verisuoniyhteyteen liittyvien keskuskatetri-infektioiden väheneminen näkyy CLABSI- tai CRBSI-infektioiden tai molempien vähenemisenä. *Huomaa: Tässä esitteessä verenkierron infektiolla (BSI) viitataan muiden muassa CRBSI- ja CLABSI-infektioihin.*

Infektioiden lähteet.

Verisuonikatetreilla suoniytteyttä voidaan pitää yllä pidempään, mutta niihin liittyy myös infektiokomplikaatioiden riski. 60 % sairaalassa saaduista verenkierron infektiosta ovat peräisin suoniytteystä². Tällaiset infektiot voivat saada alkunsa jo verisuonikatetria asetettaessa tai milloin tahansa myöhemmin verisuoniyhteyden käytön aikana. Mikrobit voivat päästä verenkiertoon monia eri reittejä pitkin, kuten:

EKSTRALUMINAALINEN KONTAMINAATIO

Aiheutuu, kun ihon pinnalla olevat bakteerit pääsevät hajautumaan katetrin ulkopinnalle ja pistokohdan läpi potilaan verenkiertoon.



INTRALUMINAALINEN KONTAMINAATIO

Aiheutuu verisuonikatetrin laiton jälkeen, kun bakteerit pääsevät hajautumaan kontaminoituneiden luumenien ja liittimien kautta potilaan verenkiertoon.

1. Tacconelli E, Smith G, Hieke K, Lafuma A, Bastide P. Epidemiology, medical outcomes and costs of catheter-related bloodstream infections in intensive care units of four European countries: literature- and registry-based estimates. *J Hosp Infect.* 2009 Jun;72(2):97-103. doi: 10.1016/j.jhin.2008.12.012. Sähköinen julkaisu 2009 Feb 25.
2. Crnich CJ, Maki DG. The Role of Intravascular Devices in Sepsis. *Curr Infect Dis Rep.* 2001 Dec;3(6):496-506.



Kuolleisuus 1,57-kertainen

Verisuonikatetreihin liittyvät verenkierron infektiot on liitetty 1,57 kertaa korkeampaan kuolleisuusriskiin vakavasti sairalla aikuispotilailla.³



Yksi viidestä

keskuskatetriin liittyvän
verenkierron infektion (CLABSI)
saaneesta kuolee.⁴



Sairalassaoloaika

1,9 – 14 päivää pidempi sairaalahoito.¹

Näyttö osoittaa, että
verisuonikatetreihin liittyvien
verenkierron infektioiden hoito lisää
sairaalaressurssien tarvetta ja hoitoon
liittyviä kuluja.⁵⁻⁶

Jo yhden verenkierron infektion
seuraamukset ovat merkittäviä, sillä niiden
kustannukset voivat olla jopa:



YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA:

£9,990

potilasta kohden⁷



ITALIA:

€13,030

potilasta kohden¹



SAKSA:

€29,909

potilasta kohden⁵



RANSKA:

€20,200

tapahtumaa kohden⁸

Kustannusten laaja arvioalue liittyy
laskelmissa käytettyjen kustannusparametrien eroihin.

3. Siempos II, Kopterides P, Tsangaris I, Dimopoulou I, Armaganidis AE. Impact of catheter-related bloodstream infections on the mortality of critically ill patients: A meta-analysis. *Critical care medicine*. 2009 Jul 1;37(7):2283-9.

4. Cassini A et al. Burden of Six Healthcare-Associated Infections on European Population Health: Estimating Incidence-Based Disability-Adjusted Life Years through a Population Prevalence-Based Modelling Study. *PLoS Med*. 2016 Oct 18;13(10):e1002150.

5. Leitner R, Hirszmann E, Bloch A, Gastmaier P, Geffers C. Costs and prolonged length of stay of central venous catheter-associated bloodstream infections (CVC BSI): a matched prospective cohort study. *Infection* 2014; 42:31-36. doi:10.1007/s15010-013-0494-z.

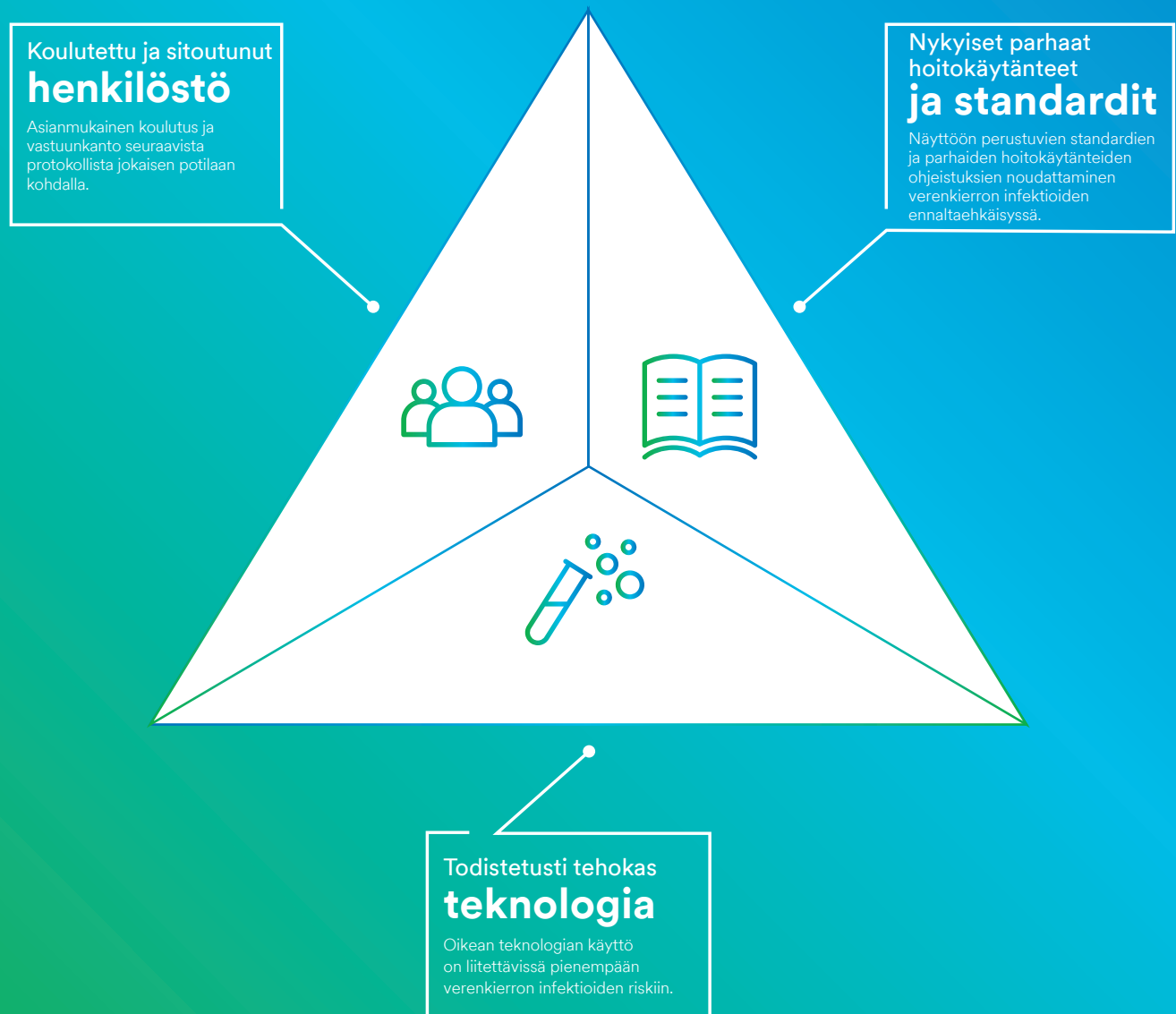
6. Blot SI et al. Clinical and economic outcomes in critically ill patients with nosocomial catheter-related bloodstream infections. *Clinical Infectious Diseases*. 2005 Dec 14;41(11):1591-8.

7. Jenks M, Craig J, Green W, Hewitt N, Arber M, Sims A. *AppJ Health Econ Health Policy*. Tegaderm CHG IV Securement Dressing for Central Venous and Arterial Catheter Insertion Sites: A NICE Medical Technology Guidance. 2016 Apr; 14(2):135-49. doi: 10.1007/s40258-015-0202-5.

8. Schwebel C et al. Economic evaluation of chlorhexidine-impregnated sponges for preventing catheter-related infections in critically ill adults in the Dressing Study. *Crit Care Med*. 2012 Jan; 40(1):11-7. doi:10.1097/CCM.0b013e31822f0604.

Infektoriskin pienentämisen kolme avaintekijää.

Verenkierron infektoita ei voida torjua yhdellä hankkeella, menetelmällä tai tekniikalla. Se edellyttää monien eri infektiotorjuntakeinojen tutkimusta ja käyttöönottoa. Suoniyhteyksien infektoita voidaan vähentää monin eri tavoin 3M-tuotteiden antimikrobisesta teknologiasta aina hoitosuosituksen tarkkaan noudattamiseen potilaita hoidettaessa.





3M-ratkaisut ovat nykyisten hoitokäytännöstandardien mukaisia.

Monet arvostetut organisaatiot ovat tutkineet verenkierron infektioiden ennaltaehkäisyä. Vaikka kukin tutkijaryhmä käsittelee aihetta eri näkökulmasta, parhaat hoitokäytännöt on laadittu teknologian osalta yhteisymmärryksessä. **Erityisesti yhteisymmärrykseen on päästy desinfiointikorkkien ja klooriheksidiini-glukonaattisidosten (CHG) tehokkuudesta.**



INS:n infuusiohoitojen käytännestandardit (2016)

Standardi 41: Laskimoyhteyslaitteen (VAD) hoito ja sidosten vaihtaminen

Käytäntökriteeri C

- Laskimoyhteyslaitteen ja ihon liittymäkohdan sekä sitä ympäröivän alueen punoitus, arkuus, turvotus ja vuoto arvioidaan silmämääräisesti ja ehjän sidoksen läpi tunnustelemalla.

Käytäntökriteeri J

- Keskuslaskimoyhteyslaitteen (CVAD) päällä käytetään CHG-sidoksia infektoriskin pienentämiseksi, kun ekstraluminaalinen reitti on ensisijainen infektion lähde.

Standardi 34: Neulattomat liittimet

Käytäntökriteeri G

- Passiivisesti desinfiointivälineiden, jotka sisältävät desinfiointiaainetta (IPA) käytön on osoitettu vähentävän intraluminaalista mikrobikontaminaatiota ja keskuslaskimokatetriin liittyviä verenkierron infektiota. Desinfiointikorkkien käytöstä perifeerisissä katetreissa on vain rajallisesti näyttöä, mutta myös tätä tulee harkita.

Käytäntökriteeri I

- Desinfiointivälineiden saatavuus vuoteen vierellä on varmistettava, jotta hoitohenkilökunta voi noudattaa neulattomien liittimien desinfiointista annettuja ohjeita.

Gorski L, Hadaway L, Hagle ME, McGoldrick M, Orr M, Doelman D. Infusion Therapy Standards of Practice. J Infus Nurs. 2016; 39 (suppl 1): S1-S59.



Royal College of Nursing (RCN) -yhdistyksen infuusiohoitoa koskevat standardit (2016)

- Käytössä ovat passiivisesti desinfiointivälineet, desinfiointiaainetta (kuten isopropyylialkoholia) sisältävät paikallisten käytäntöjen mukaiset korkit.
- Keskuslaskimoyhteyslaitetta käytävillä aikuispotilailla on harkittava klooriheksidiini-glukonaattilla kyllästettyjen sidosten käyttöä, mikäli potilaalla ei esiinny allergiaa klooriheksidiinille.

Royal College of Nursing (2016) Standards for infusion therapy, neljäs painos, Lontoo, Yhdistynyt kuningaskunta.

NICE-akkreditointi, Medical technologies guidance -julkaisu (2015)

- 3M Tegaderm CHG IV -suojasidoksen käyttöä on harkittava vakavasti sairailta aikuispotilailla, jotka tarvitsevat keskuslaskimo- tai valtimokatetria hoidon aikana teho-osastolla tai hoitotieteen valvonnan osastolla.

UK National Institute for Health and Care Excellence (NICE), Medical technologies guidance (MTG25), July 2015.

epic3: Kansalliset näyttöön perustuvat ohjeet terveydenhuoltoon liittyvien infektioiden ehkäisemiseksi NHS:n sairaaloissa Englannissa (2016) – päivitetty suositus IVAD20

- Kaksiprosenttisella klooriheksidiinillä kyllästettyjen tyynyjen tai geelisivosten käyttöä on harkittava aikuispotilailla, joilla on keskuslaskimokatetri, katetreihin liittyvien verenkierron infektioiden vähentämiseksi.

Loveday H.P. et al. epic3: revised recommendation for intravenous catheter and catheter site care. Journal of Hospital Infection (Guideline addendum) 92 (2016) 346-348.



Centers for Disease Control and Prevention -yhdistyksen CLABSI-infektoiden ehkäisyä koskeva tarkistusluettelo

- Keskuskatetreja tulee käsitellä ja hoitaa asianmukaisesti: 18-vuotiailla ja vanhemmilla potilailla käytetään klooriheksidiinillä kyllästettyä sidosta, jonka FDA on hyväksynyt ja määrittänyt sopivan käytettäväksi kliinisesti CLABSI-infektoiden vähentämiseen ei-tunnetuitten katetrien lyhytaikaisessa käytössä. Tämän voi ohittaa, mikäli laitos on onnistunut CLABSI-infektoiden torjunnassa tehokkaasti jo peruskäytäntöjä soveltamalla.
- Harkittava lisästrategia: antiseptisellä aineella kyllästetyt korkit yhteysliittimissä.

Centers for Disease Control and Prevention. Checklist for prevention of central line-associated bloodstream infections. Saatavilla osoitteessa: <https://www.cdc.gov/hai/bsi/bsi.html> (käytetty 11.8.2017).



Todistetusti tehokas
teknologia

3M:n antimikrobisen teknologian käyttö voi auttaa ennaltaehkäisemään verenkierron infektioita.

Asianmukaisesti valitulla teknologialla on tärkeä rooli infektioiden torjunnassa. Infektioiden riski on olemassa, vaikka henkilöstö noudattaisi tarkasti kaikkia hygienian, aseptisen tekniikan ja katetrin asettamisen parhaita käytäntöjä. Antimikrobiset ratkaisut tarjoavat oikein käytettyinä toisen puolustuslinjan verenkierron infektioita vastaan. 3M:n tuotteet tarjoavat suojaa niin ekstraluminaaliselta kuin intraluminaaliseltakin kontaminaatiolta.

Infektoriskin vähentäminen kaikissa verisuoniyhteyskohdissa antimikrobisen suojan avulla

3M

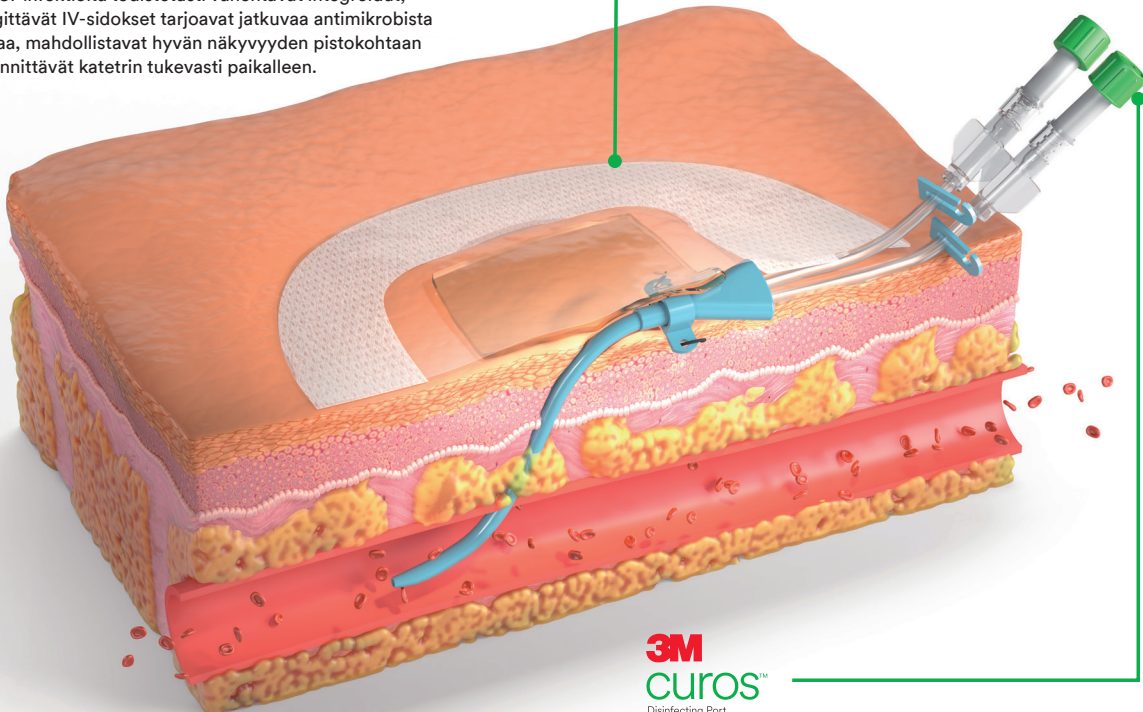
Tegaderm™

Chlorhexidine Gluconate (CHG)
I.V. Securement Dressing

EKSTRALUMINAALINEN SUOJA

3M™ Tegaderm™ CHG I.V. -suojasidos

CRBSI-infektioita todistetusti vähentävät integroidut, hengittävät IV-sidokset tarjoavat jatkuvaa antimikrobista suojaa, mahdollistavat hyvän näkyvyyden pistokohtaan ja kiinnittävät katetrin tukevasti paikalleen.



3M
Curox™
Disinfecting Port
Protectors

INTRALUMINAALINEN SUOJA

Desinfioivat 3M™ Curox™ -liittimien suojat

Curox-desinfektioikkien johdonmukaisen käytön neulattomissa IV-liittimissä on arvioitu vähentävän CLABSI-infektioita. Neulattomien liittimien ja avoimien naaras-luer- sekä uros-luer-liittimien desinfektio ja suojaaminen auttaa vähentämään verisuonikatetrin laitton jälkeistä infektoriskää.



Koulutettu ja sitoutunut
henkilöstö

Verenkierron infektioiden ennaltaehkäisy edellyttää koulutusta ja asiaan sitoutumista.

Teknologia yksin ei kykene parantamaan hoidon laatua. 3M-tuotteiden hyödyt voidaan saavuttaa vain uusien innovaatioiden oikealla ja johdonmukaisella käytöllä sekä sovittuja parhaita käytäntöjä noudattamalla – tämä kaikki edellyttää jatkuvaa koulutusta ja tukea.



3MSM Health Care Academy:

3M Health Care Academy tarjoaa verkossa jatkokoulutusta terveydenhuollon ammattilaisille, ja valittavana on yli 50 maksutonta kurssia. Ammatilliset koulutus- ja valmennusresurssit on tarkoitettu avuksi ammattitaidon syventämiseen ja parempien hoitotulosten saavuttamiseen.

Lisätietoja on osoitteessa www.3M.co.uk/elearning



3M:n kliiniset asiantuntijat:

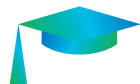
3M:n kliiniset asiantuntijat tarjoavat tukea 3M-tuotteiden käyttöönottoon vaatimustenmukaisuuden saavuttamiseksi ja ylläpitämiseksi. Tukiimme koostuu omistautuneista sairaanhoitajista. Tarjoamme tukea muun muassa seuraavilla alueilla:

- Resurssisuunnittelu ja ohjeistus
- Patentoitujen prosessien ja työkalujen jakaminen, jotka nopeuttavat sopeutumista ja mittaavat onnistumisia
- Kattava tuki käyttöönotto- ja kokeiluvaiheissa
- Vaatimustenmukaisuutta edistävät työkalut koulutukseen, motivointiin ja tarkastuksiin
- Jatkuva koulutus ja tuki
- Pisteprevalenssiarvioinnit, joiden avulla riskejä voidaan pienentää kaikissa suoniytteyskohdissa
- Kliininen asiantuntemus standardien ja ohjeistusten alalla sekä 3M-tuotteiden käytössä hyvien hoitotulosten aikaansaamiseksi

Parantaako käyttämänne sidos potilaiden hoitotuloksia?



3M:n kliinisten tulosten asiantuntija ja myyntiedustaja laativat ja tarkistavat yhdessä sairaalan johdon kanssa laitoskohtaisen käyttöönottosuunnitelman, jolla luodaan perusta pitkäkestoiselle menestykselle.



Kattavien koulutustemme pyrkimyksenä on kouluttaa kuhunkin yksikköön vastuuhenkilöitä, jotka vastaavat yksikön jatkuvasta koulutuksesta ja tietojen säilymisestä myös jatkossa.



Tarjoamme mukautettavissa olevia työkaluja ja mittausmenetelmiä, joiden avulla voitte seurata, analysoida ja parantaa edistymistänne.



Työskentelemme kumppaninanne myönteisten tulosten saavuttamisessa ja tarjoamme teille tukea kaikissa ohjelman vaiheissa. Tähän väit muun muassa vaatimustenmukaisuustyökalujen käyttö, viitemateriaalit ja jatkokoulutusmahdollisuudet.

Oikea sidos – oikea potilas – oikea linja – oikeaan aikaan

Tegaderm™ CHG -sidokset vähentävät ekstraluminaalisen kontaminaation riskiä.

Jo yli 50 vuotta käytössä ollut CHG on osoittanut antimikrobisen tehokkuutensa. Ihon CHG-valmistelutuotteita käytetään yleisesti katetrin sisäänmenokohdan kontaminaation vähentämiseen. Mikrobeja voi kuitenkin esiintyä myös ihon pintakerroksia alemmissa kerroksissa, jolloin uudelleenkasvua voi esiintyä jo 24 tunnin kuluessa.⁹ 3M™ Tegaderm™ CHG I.V. -suojasidosten on kliinisesti todistettu vähentävän CRBSI-infektioita keskuslaskimo- ja valtimokatetrejä käyttävillä potilailla 60 prosentilla ja vähentävän ihon ja katetrin kolonisaatiota 61 prosentilla.¹⁰ NICE suosittelee CHG-kyllästettyjen sidosten käyttöä kliinisenä parhaana käytäntönä, ja tätä tukevat myös INS-, RCN-, epic3- ja CDC-ohjeistukset.

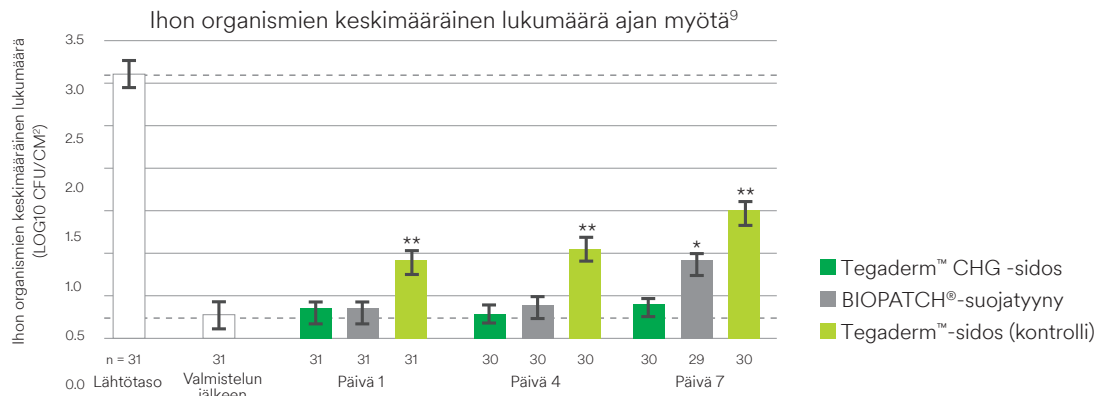
Tegaderm CHG I.V. -suojasidokset ovat ainoita sidoksia, jotka tarjoavat klooriheksidiiniglukonaatin lisäksi myös hyvän näkyvyyden pistokohtaan, katetrin tukevan kiinnityksen ja muotoilun, joka tukee standardoitua käyttöä.

Todistetusti tehokas 37 eri mikro-organismikantaa vastaan.

Tegaderm CHG I.V. -suojasidosten on osoitettu *in vitro* -testeissä olevan antimikrobisesti tehokkaita useita eri mikro-organismeja vastaan. 37 testattuun kantaan sisältyi useita resistenttejä organismeja, kuten MRSA, MRSE, VRE ja MDR. Tegaderm CHG I.V. -suojasidokset säilyttävät antimikrobiset ominaisuutensa koko käyttöikänsä ajan.¹¹



Tegaderm™ CHG -sidokset vähentävät ihon flooran uudelleen kasvua valmistellulla iholla CHG:tä sisältäviä BIOPATCH®-suojatyynejä tehokkaammin



Kaikki parittaiset testit suoritettiin Tegaderm CHG -sidosta vastaan parillista t-testiä ja Holm stopwise adjustment -säättöä käyttäen useita vertailuja varten.

* p-arvot < 0,01 ** edustaa p-arvoa < 0,001

Kaikki tarvitsemasi yhdessä tuotteessa.

Tegaderm CHG I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojasidokset tarjoavat neljä tärkeää elementtiä, joita potilaan suonihteykskohdan suojaamiseen tarvitaan, kaikki yhdessä helppokäyttöisessä tuotteessa.

Infektioiden vähentäminen:

Sisäänrakennettu CHG-geelityyny tarjoaa potilaille luotettavaa antimikrobista suojausta.

Näkyvyys pistokohtaan:

Läpinäkyvä kalvo ja geelityyny mahdollistavat pistokohdan jatkuvan tarkkailun.

Johdonmukainen käyttö:

Integroidun CHG-geelityynyn muotoilu varmistaa, että sidokset asetetaan paikalleen oikein ja johdonmukaisesti.

Katetrin kiinnitys:

Kiinnitysreuna, avainreikälovi ja vahviketeippinauhat on suunniteltu minimoimaan verisuonikatetrin liike ja estämään sen paikaltaan siirtyminen.

9. 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(4): 344-8.

10. Timist JF et al. Randomized controlled trial of chlorhexidine dressing and highly adhesive dressing for preventing catheter-related infections in critically ill adults. American journal of respiratory and critical care medicine. 2012 Dec 15;186(12):1272-8.

11. Schwab DL, Olson LK, Palka-Santini ME. Growth inhibition of micro-organisms involved in catheter-related infections by an antimicrobial transparent IV dressing containing chlorhexidine gluconate [abstrakti]. Julkaisussa: the 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Helsinki, Finland, 16-19 May 2009. Clinical Microbiology and Infection, Volume 15, Supplement 4, May 2009, S325-326. Abstrakti P1194. Juliste saatavana osoitteesta <http://multimedia.3m.com/mws/media/5874700/tegaderm-chg-dressing-growth-inhibitions-of-microorganisms.pdf?fn=70-2010-7286-8.pdf>

Kliininen näyttö osoittaa CRBSI-infektioiden vähenemisen eri potilasryhmissä.

Tegaderm CHG I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojasidos on ainoa läpinäkyvä sidos, jonka on osoitettu vähentävän CRBSI-infektioita ja verisuonikatetrien kolonisaatiota näyttöön perustuvien ohjeistusten ja käytännestandardien mukaisesti.

Tehohoito

Seuraavat seikat osoitettiin toteen RCT-tutkimuksessa potilailla, joilla oli keskuslaskimo- ja valtimokatetri:

- 60 %:n vähenemä CRBSI-infektioissa
- 61 %:n vähenemä ihon ja katetrin kolonisaatiossa
- kustannustehokas säännöllisessä käytössä tehohoidossa olevilla potilailla, jotka edellyttävät suoniyhteyttä

Timsit JF *et al.* American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2012;186(12):1272-1278.

Maunoury F, Motrunich A, Palka-Santini M, Bernatchez S, Ruckly S, Timsit JF, PLoS One, 2015 Jun 18;10(6):e0130439. doi: 10.1371/journal.pone.0130439. eCollection 2015.

Hemodialyysi

Todistettua hyötyä potilaille, joilla on tunneiloitu keskuslaskimokatetri:

- 86 %:n vähenemä CRBSI-infektioissa
- myönteinen vaikutus kustannuksiin säännöllisessä dialyysikäytössä

Righetti M *et al.* J Vasc Access 2016; Sep 21;17(5):417-422.

Parenteraalinen ravitsemus (TPN)

Seuraavat seikat on todistettu TPN-potilaiden osalta:

- CRBSI-infektioiden väheneminen kahdeksasta tapauksesta nollaan tapaukseen (P = 0,057)
- hyödyllinen lisä vältettävissä olevien CRBSI-infektioiden nollatavoitteen saavuttamisessa kyseiseen riskiryhmään kuuluvilla potilailla

Madeo M, Lowry L; Journal of Hospital Infection 2011; 79(4):373-374.

Hematologia

Todistetut hyödyt neuropeenisille riskiryhmään kuuluvilla potilailla, joille annetaan katetrin avulla pitkäkestoista intensiivistä kemoterapiaa:

- 40 %:n vähenemä todennäköisesti/varmasti keskuslaskimokatetriin liittyvissä verenkierron infektioissa
- turvallinen syöpäpotilaille
- Säännölliseen käyttöön tarkoitettun tuotteen käyttöönottokustannukset ovat pienemmät kuin infektioihin liittyvät kustannukset

Biehl LM *et al.* Ann Oncol 2016 Oct;27(10):1916-22.

Heimann SM, Biehl LM, Vehreschild JJ, Franke B, Cornely OA, Vehreschild MJGT. American Journal of Infection Control 2018 April; pii: S0196-6553(18)30157-3. doi: 10.1016/j.ajic.2018.03.006 [sähköinen julkaisu ennen painettua julkaisua].

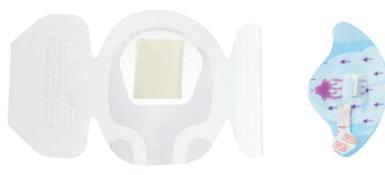
3M™ Tegaderm™ I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojasidokset (CHG)

Ainoa läpinäkyvä sidos, jonka on todistettu vähentävän verisuonikatetreihin liittyviä verenkierron infektioita ja verisuonikatetrin kolonisaatiota. Geelitynny annostelee ihon pinnalle 2-prosenttista CHG:tä myös ilman kosteusaktiivintia. Integroitu muotoilu varmistaa johdonmukaisen ja näyttöön perustuvien ohjeistusten ja käytännestandardien mukaisen käytön.



3M™ PICC/CVC -kiinnitystarvike + Tegaderm™ CHG I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojasidos

Tekninen kiinnitysväline (ESD) ja antimikrobinen (CHG) sidos tarjoavat jatkuvaa antimikrobista suojaa jopa seitsemän päivän ajan.



Antimikrobinen I.V.-suojasidos

Ompeleeton kiinnitysväline

Liittimen 3M™ Tegaderm™ CHG I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojasidos

Antimikrobinen (CHG) geelitynny ja I.V.-liittimen suojasidos, joka on suunniteltu suojaamaan erityisesti yksin- ja kaksinkertaisia implantoituja laskimoliittimiä sekä ”Huber”-neuloja CRBSI-infektioiden yhteydessä useimmin esiintyviltä patogeeneiltä.*



I.V.-suojasidos

CHG-geelitynny

* CHG-geelitynny on *in vitro* -tutkimuksissa osoitettu toimivan mikrobiesteenä ja suojaavan pistokohtaa lukuisilta gram-positiivisilta ja gram-negatiivisilta bakteereilta ja hiivasieniltä sellaiset organismit mukaan lukien, jotka yleisimmin liitetään verisuonikatetreihin liittyviin verenkierron infektioihin (CRBSI). 3M:n asiakirja-aineisto (010659).

Curos™ -desinfektiokorkit vähentävät riskiä kaikissa intraluminaalisissa suoniyhteyskohdissa.

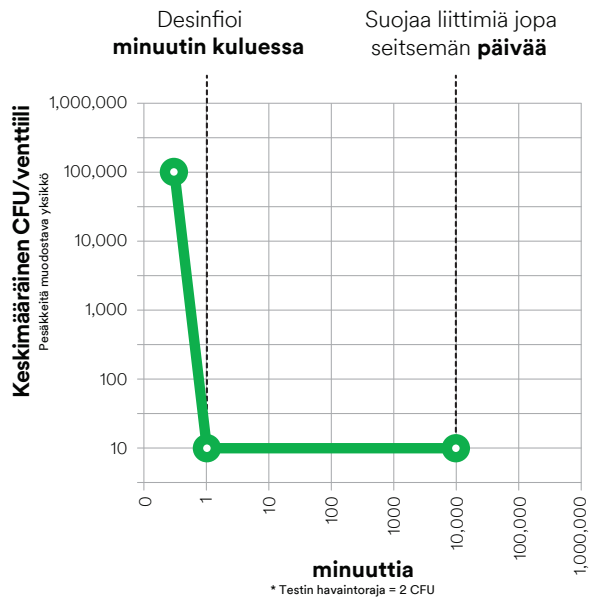
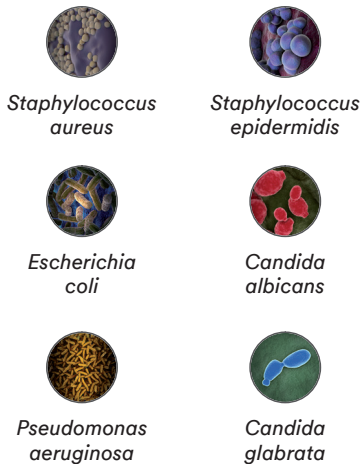
3M Curos -desinfektiokorkit sisältävät alkoholia ja ne voidaan kiertää kiinni liittimeen suoniyhteyskohtien desinfiointia ja suojausta varten. Curos-desinfektiokorkkien johdonmukaisen käytön neulattomissa IV-liittimissä arvioidaan vähentävän keskuslaskimokatetriin liittyviä verenkierron infektoita (CLABSI).¹²

Curos-desinfektiokorkit liittimien suojauskiinnikkeiksi sisältävät 70-prosenttista isopropyylialkoholia (IPA). Liittimien pinnat uppoavat isopropyylialkoholiin ja desinfioituvat minuutin kuluessa. Desinfektiokorkit suojaavat liittimiä paikalleen jätettyinä jopa seitsemän päivän ajan.

3M Curos -desinfektiokorkit ovat markkinoiden ainoita suojauskiinnitteitä, jotka vähentävät riskejä kaikissa intraluminaalisissa suoniyhteyskohdissa – ne tarjoavat suojausta kaikille potilaille, kaikkina aikoina ja kaikissa suoniyhteysliittimissä.

Liittimiä suojaavilla Curos-desinfektiokorkeilla saavutettiin yli 99,99 %:n vähenemä kuudessa eri CLABSI-infektioiden yhteydessä yleisesti esiintyvässä mikrobikannassa.^{13, 14}

Curos-desinfektiokorkkien teho testattiin *in vitro* -tutkimuksessa seuraavia organismeja vastaan¹⁴:



Curos-desinfektiokorkkien tuoteperhe

- Desinfioi minuutin kuluessa
- Suojaa liittimiä jopa seitsemän päivää, jos desinfektiokorkeja ei irroteta
- Kierretään kiinni; pysyy tukevasti paikallaan
- Kirkkaat värit helpottavat silmämääräistä vahvistusta
- Kertakäyttöinen



12. Eri tutkimukset on luetteloitu kliinisen 3M™ Curos™ -näytön yhteenvedossa osoitteessa 3m.com/Curos

13. Lisätietoa keskuslaskimokatetriin liittyviin verenkierron infektoihin liitettyistä organismeista on seuraavissa julkaisuissa: Weiner et al. (2016). Antimicrobial-Resistant Pathogens Associated With Healthcare-Associated Infections: Summary of Data Reported to the National Healthcare Safety Network at the Centers for Disease Control and Prevention, 2011–2014. Infection Control & Hospital Epidemiology, 1-14. doi: 10.1017/ice.2016.174

14. Tiedot vastaavat Curos™-desinfektiokorkkien *in vitro* -löydöksiä (arkistotiedot)

Suojaa liittimet ja varmista mielenrauha.

Curos-desinfektiokorkkien johdonmukaisen käytön neulattomissa IV-liittimissä arvioidaan vähentävän keskuslaskimokatetriin liittyviä verenkierron infektioita (CLABS).¹²



3M™ Curos™ -desinfektiokorkki neulattomiin liittimiin

Tarjoaa nopeaa ja vahvistettavissa olevaa desinfiointia neulattomille liittimille. Sopii käytettäväksi yleisten neulattomien liittimien kanssa.

3M™ Curos Tips™ -desinfektiokorkki luer- uroslittimiin*

Desinfioi ja suojaa IV-letkun distaalipäätä ja muita luer-uroslittimiä.



3M™ Curos™ Stopper - desinfek- tiokorkki avoimiin naarasliittimiin

Suunniteltu sopimaan useisiin avoimiin naarasliittimiin (stopcocks & catheter hubs). Ainutlaatuinen muotoilu kestää painetta ja desinfioi kriittiset alueet 70-prosenttisella isopropyylialkoholilla.



3M™ Curos™ -desinfek- tiokorkki Tego®- hemodialyysiliittimiin

Erityiskäyttöön suunnitellut Curos desinfektiokorkit ovat yhteensopivia** neulattomien Tego®-hemodialyysiliittinten kanssa.

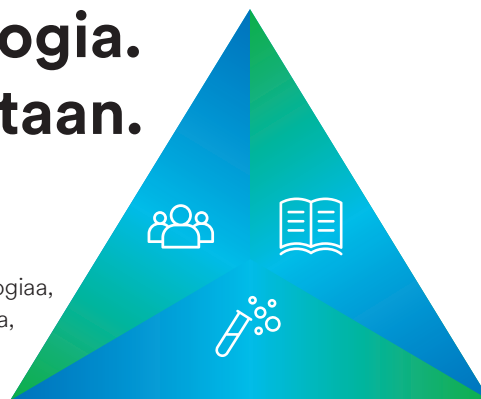


* Saatavilla tietyillä maantieteellisillä alueilla.

** ICU Medical. "Tego Swab Recommendations and Compatibility with Disinfecting Caps," October, 2012. <http://www.icumed.com/media/610752/tego-swab-recommendation-and-use-with-disinfecting-caps-vab.pdf>

Standardit. Ihmiset. Teknologia. Kaikki, mitä suojeluun tarvitaan.

Verenkierron infektoriskin pienentäminen ei ole kertaluontoinen tehtävä. Se edellyttää hoidolle asetettuja tiukkoja standardeja, hoitohenkilökunnan sitoutumista näiden standardien tinkimättömään noudattamiseen sekä teknologiaa, joka tehostaa antimikrobista suojausta. Verenkierron infektiot ovat torjuttavissa, kun toimimme yhdessä.



| Tuote | 3M- tuotetilausnumero | Suosittelut välineet | CHG-geelityynyn koko | Koko sidoksen koko | Kappaletta/ laatikko | Laatikkoo/ pakkaus |
|--|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3M™ Tegaderm™ (CHG) I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojaosidos | 1657R | Kaikki keskuslaskimokatetrit, valtimo-, dialyysi-, midline- ja muut perkutaaniset välineet | 3 x 4 cm | 8,5 x 11,5 cm | 25 | 4 |
| | 1658R | Yleiskäyttöiset välineet, muut perkutaaniset välineet | 3 x 4 cm | 10 x 12 cm | 25 | 4 |
| | 1659R | Kaikki keskuslaskimokatetrit (CVC) ja perifeeriset keskuslaskimokatetrit (PICC) | 3 x 7 cm | 10 x 15,5 cm | 25 | 4 |
| | 1660R | PIV-katetrit, midline-, valtimo-, keskuslaskimo- ja muut perkutaaniset välineet | 2 x 2 cm | 7 x 8,5 cm | 25 | 4 |
| 3M™ Tegaderm™ (CHG) I.V. -klooriheksidiiniglukonaattisuojaosidos | 1665R | Implantoidut laskimoliittimet | 6,2 x 4,9 cm | 12 x 12 cm | 25 | 4 |
| PICC/CVC-kiinnitysväline + Tegaderm™ CHG I.V. - klooriheksidiiniglukonaattisuojaosidos -suojaosidos | 1877R-2100 | PICC-, CVC- ja muut laskimoyhteyslaitteet | 3 x 4 cm | 8,5 x 11,5 cm | 20 | 4 |
| | 1879R-2100 | PICC-, CVC- ja muut laskimoyhteyslaitteet | 3 x 7 cm | 10 x 15,5 cm | 20 | 4 |

| Tuote | Annostelija | 3M- tuotetilausnumero | Laatikkoo/ pakkaus | Yksikköä per laatikko | Korkit tai kärjet yhteensä per pakkaus |
|--|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 3M™ Curoso™ -desinfektio- korkit neulattomiin liittimiin | Yksittäiset | CFF1-270R | 10 | 270 | 2,700 |
| | Liuskat (10 kpl) | CFF10-250R | 10 | 25 liuskaa | 2,500 |
| 3M™ Curoso™ Tips™ -desinfektio- korkit luer-uroslittimiin | Liuskat (5 kpl) | CM5-200R | 10 | 40 liuskaa | 2,000 |
| 3M™ Curoso™ -desinfektio- korkit Tego®-hemodialyysiliittimiin | Yksittäiset | CTG1-270R | 8 | 270 | 2,160 |
| 3M™ Curoso™ Stopper -desinfektio- korkit avoimiin naarasliittimiin – sinivihreä | Yksittäiset | CSV1-270R | 8 | 270 | 2,160 |
| | Liuskat (5 kpl) | CSV5-250R | 8 | 50 liuskaa | 2,000 |



Medical Solutions Division
West Europe
3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss, Saksa
Puhelin +49 (0) 2131 14 4390

3M, Tegaderm ja Curoso ovat 3M:n tavaramerkkejä.
Tego® on ICU Medical, Inc.:n tavaramerkki.
3M™ Curoso™ -desinfektio-
korkit eivät ole ICU Medical,
Inc.:n valmistamia.

Kierrätähän paperin.
© 3M 2018. Kaikki oikeudet
pidätetään.