

# Infektoriskin vähentäminen potilaasi IV- hoidossa



\*GIM 2016, Survey with International I.V. Clinicians.



**Jokainen  
potilas  
ansaitsee  
parhaan  
hoidon**

Jokainen IV-hoito on potentiaalinen riski infektiolle, kanyylin irtoamiselle, ihovaurioille sekä muille komplikaatioille. Nämä komplikaatiot aiheuttavat potilaalle kipua, ylimääräisiä sairaalapäiviä, ylimääräisiä hoitoja ja leikkauksia – joskus jopa potilaan menehtymisen.

3M tarjoaa ratkaisuja potilastyöhön, joilla voidaan vähentää IV-hoitoihin liittyviä infektoriskejä.

Laaja tuotevalikoimamme koostuu korkealaatuisista tuotteista, joista ammattilainen voi valita oikean tuotteen parhaan hoidon toteuttamiseksi. Valikoimastamme löytyy suojakalvoja, antimikrobisia kiinnityssidoksia, injektioporttien desinfioivia korkkeja sekä ihonsuojatuotteita.

Tehtävämme on auttaa parhaan hoitotuloksen saavuttamisessa, suojata potilaita, hoitohenkilökuntaa sekä ehkäistä kalliiden komplikaatioiden riskiä potilastyytyväisyyttä unohtamatta.

**Antimikrobinen  
suoja**

**Injektioportin  
desinfiointi**

**Katetrin  
suojaaminen**

**Suoja bakteereilta ja  
viruksilta**

**Ihonsuoja**

# Antimikrobinen suoja

## Suojaa potilaitasi

Keskuslaskimokatetrit aiheuttavat vuodessa arviolta 20 000 katetriperäistä verisuoni-infektiota<sup>1</sup> (CRBSI) Euroopassa ja tehohoidon potilaista noin 2 300 menehtyy katetriperäisiin verisuoni-infektioihin vuodessa. Yhden katetriperäisen verisuoni-infektion hoidon kustannus on arviolta 13 585 euroa ja vuosittain katetriperäiset verisuoni-infektiot aiheuttavat noin 271 miljoonan euron kustannukset Euroopan terveydenhoitojärjestelmälle.

Tegaderm antimikrobiset I.V. suojasidokset vähentävät todistetusti keskuslaskimo- ja valtimokatetripotilaiden katetriperäisiä verisuoni-infektioita (CRBSI) 60 %.<sup>3</sup>

- CHG antimikrobinen suoja
- Varma kiinnittyvyys
- Hellävarainen sidoksen poistaminen
- Mahdollistaa pistokohdan jatkuvan tarkkailun
- Suojaa bakteereilta ja viruksilta\*
- Hengittävä
- Helppo asettaa
- Miellyttävä potilaalle

**Tegaderm™**  
Klooriheksidiniglukonaatti (CHG) I.V. Suojasidos

### Suojaa ulkoiselta kontaminaatiolta

3M™ Tegaderm™ CHG I. V. Suojasidos antimikrobisella CHG geelityynyllä auttaa vähentämään katetriperäistä verisuoni-infektoriskiä (CRBSI:tä) 60%.<sup>4</sup>

60%  
Ekstraluminaalinen

\* *In vitro* -kokeiden perusteella läpinäkyvä kalvo pysäyttää halkaisijaltaan vähintään 27 nm:n virukset, kun suojasidos on ehjä eikä vuoda.

| 3M-tuote                                                           | Sentraaliset katetrit                                                               |                          |                          |                       |      |        | Perifeeriset katetrit |         | Erikoiskatetrit |          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------|--------|-----------------------|---------|-----------------|----------|
|                                                                    | Kaulalaskimo-<br>katetri                                                            | Solislaskimo-<br>katetri | Reisilaskimo-<br>katetri | Tunneloitu<br>katetri | PICC | Portti | PIV                   | Valtimo | Epiduraali      | Dialyysi |
| Mikrobeilta suojaaminen                                            |                                                                                     |                          |                          |                       |      |        |                       |         |                 |          |
| 3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike +<br>CHG I.V. Suojasidos    | 1877R–2100                                                                          |                          |                          |                       |      |        |                       |         |                 |          |
| 3M™ Tegaderm™ -CHG I.V. Suojasidos<br>(klooriheksidiniglukonaatti) | 1657R                                                                               |                          |                          |                       |      |        | 1660R                 | 1659R   |                 |          |
| Katetriportin desinfiointi                                         |                                                                                     |                          |                          |                       |      |        |                       |         |                 |          |
| 3M™ Curo™ Desinfiointikorkki neulattomaan<br>injektioporttiin      | Curo™ Desinfiointikorkki on tarkoitettu tavallisiin neulattomiin injektioportteihin |                          |                          |                       |      |        |                       |         |                 |          |

3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike + CHG I.V. Suojasidos



1877R–2100

3M™ Tegaderm™ CHG I.V. Suojasidos (klooriheksidiniglukonaatti)



1657R



1660R

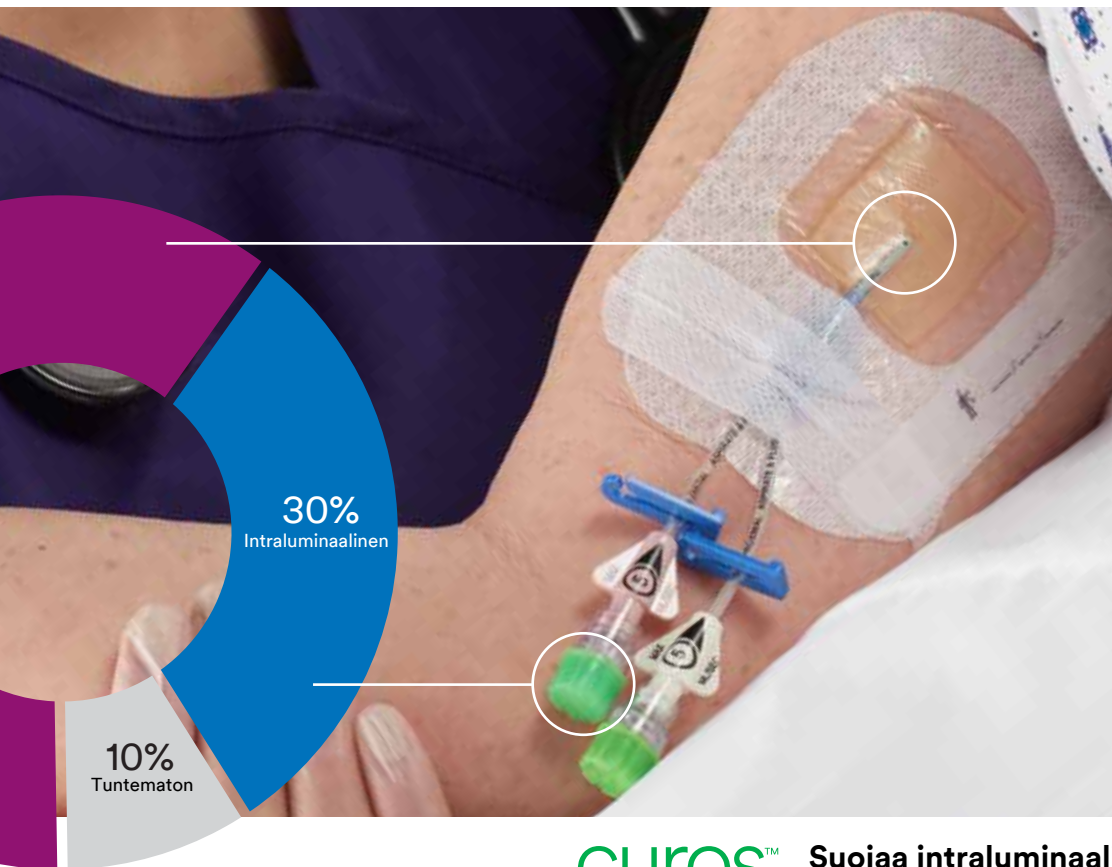
3M™ Curo™ Desinfiointikorkki neulattomaan injektioporttiin



CFF10-250R



# Injektioportin desinfiointi



## Kateriperäisten verisuoni- infektioiden lähteitä

Katetriperäisiä verisuoni-infektioita aiheuttavilla mikrobeilla on useita tartuntareittejä. Ekstraluminaalisessa kontaminaatiossa ihon pinnalla olevat bakteerit pääsevät kanyylin pistokohdasta verenkiertoon ja intraluminaalisessa kontaminaatiossa bakteerit pääsevät verenkiertoon kanyylin lumenien kautta.<sup>5</sup>

**curos™**  
Desinfiointikorkki  
injektioporteille

## Suojaa intraluminaaliselta kontaminaatiolta

3M™ Curos™ Desinfiointikorkki injektioporteille desinfioi ja suojaa injektioporttia.<sup>6</sup>

### Aukaise



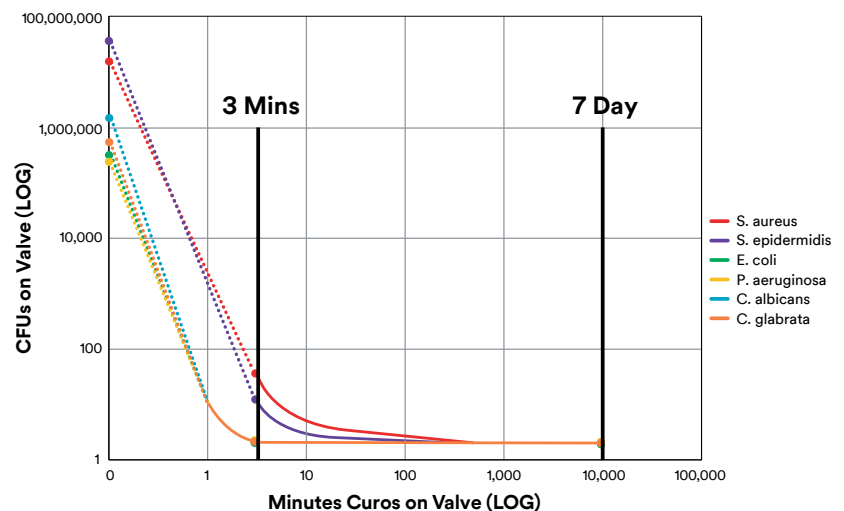
### Kierrä



Curos™ Desinfiointikorkki injektioporteille on helppo käyttää ja vähentää käyttäjäkohtaisia variaatioita injektioportin desinfioimisessa.

- Aukaise ja kierrä IV-porttiin.
- Desinfioi 3:ssa minuutissa, vaahtomuovityyny sisältää 70 % isopropyylialkoholia (IPA).
- Pitää injektioportin puhtaana ja suojaa 7 päivää.
- Nauhapakkaus: helppo ripustaa ja löytyy käden ulottuvilta.
- Injektioportti on nopeampi puhdistaa verrattuna perinteiseen hankaamiseen.
- Korkin kirkas väri kertoo puhtaasta injektioportista yhdellä silmäyksellä.

## Curos™-desinfioinnin teho pidemmällä ajalla



Data vastaa *in vitro* -havaintoja desinfioivista Curos™ -portinsuojaimista riippumattomassa laboratoriossa (LGGS, Inc., Groveland, Florida, Yhdysvallat).

## Turvallisuus potilaan hoidossa

IV-hoidon turvallinen toteuttaminen on haastavaa ja vaatii ammatillista osaamista. Kanyylin ja katetrin oikeaoppinen kiinnittäminen sekä infektioriskin vähentäminen varmistavat turvallisen ja hyvän hoidon potilaallesi.

Kansainväliset hoitosuosituksukset, kuten CDC 2011 ja INS 2016, suosittelevat kaikkiin I.V. katetrien kiinnittämiseen katetrinkiinnityslaitetta.<sup>7,8</sup>

Katetrinkiinnityslaitte vähentää katetrin liikkumista, ehkäisee katetrin irtoamista ja vähentää myös IV-katetreihin liittyvää infektioriskiä.

Kaikkia suojasidoksia voidaan pitää jopa 7 päivää:

- Varma kiinnittyvyys
- Hellävarainen poistaa
- Mahdollistaa pistokohdan jatkuvan tarkkailun
- Suojaa bakteereilta ja viruksilta\*
- Hengittävä
- Helppo asettaa
- Miellyttävä potilaalle

\* *In vitro* kokeiden perusteella läpinäkyvä kalvo pysäyttää halkaisijaltaan vähintään 27 nm:n virukset, kun suojasidos on ehjä eikä vuoda..



## 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced Suojasidos

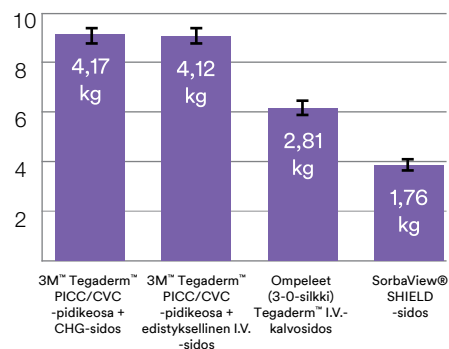
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced suojasidoksessa on syvä lovi, asettamista helpottavat reunat sekä varman kiinnittämisen mahdollistava liimateknologia. Tegaderm I.V. Advanced-suojasidos vastaa CDC ja INS hoitosuosituksissa kuvattuja määritelmiä katetrin suojasidoksista.<sup>7,8</sup>

## 3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Securement System

3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Securement System sisältää suojasidoksen sekä kiinnityspidikkeen. Suojasidoksen ja kiinnityspidikkeen avulla varmistat IV-kanyylin kiinnipysymisen ja vähennät kanyylin liikkumisen mahdollisuutta. Tegaderm PICC/CVC Securement System on miellyttävä potilaallesi ja helpottaa hoitomyöntyvyyttä.<sup>9,10</sup>

*In vivo* kokeessa varrattiin CVC-katetrin irtoamiseen tarvittavaa voimaa eri kiinnityslaitteilla. Tegaderm™ PICC/CVC Securement System kesti suurempaa vetovoimaa kuin SorbaView SHIELD Dressing ja 1,5 kertaa suuremman vetovoiman kuin ompeleet.

Keskimääräinen CVC-katetrin irtoamiseen tarvittava voima<sup>8</sup>



| 3M-tuote                                                          | Sentraaliset katetrit |                      |                     |                  |      |        | Perifeeriset katetrit |         | Erikoiskatetrit |          |             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------|------|--------|-----------------------|---------|-----------------|----------|-------------|
|                                                                   | Kaulalaskimo-katetri  | Solislaskimo-katetri | Reislaskimo-katetri | Tunnettu katetri | PICC | Portti | PIV                   | Valtimo | Epiduraali      | Dialyysi | Pediatrinen |
| <b>Katetrin kiinnitys</b>                                         |                       |                      |                     |                  |      |        |                       |         |                 |          |             |
| 3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike + I.V. Advanced Suojasidos | 1837-2100             |                      |                     |                  |      |        |                       |         |                 |          |             |
| 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced Suojasidos                            | 1685                  |                      |                     |                  |      |        | 1681                  | 1683    | 1685            |          | 1682        |

3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike + I.V. Advanced Suojasidos

3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced Suojasidos



1837-2100



1685



1683



1682



1681

# Suoja bakteereilta ja viruksilta

## Erinomainen vaihtoehto teipille ja sideharsolle

3M™ Tegaderm™ Suojakalvo on ohut ja puoliläpäisevä kalvo, joka suojaa nesteiltä, eritteiltä, bakteereilta sekä viruksilta\*. Puoliläpäisevyytensä ansiosta kalvo on hengittävä ja mahdollistaa kosteuden haihtumisen iholta. Steriilissä suojakalvossa on ihoystävällinen liima, joka ei sisällä luonnonkumilateksia. Suojakalvolla on pitkä käyttöaika ja pistokohtaa on helppo seurata – ei tarpeettomia sidoksen vaihtoja.

### Lisäsuojaa kosteisiin olosuhteisiin

3M™ Tegaderm™ ”timanttikuvioitu” suojakalvo ja 3M™ Tegaderm™ HP (Holding Power) suojasidos tarjoavat paremman kiinnittyvyyden hikoileville potilaille.

Kaikkia Tegaderm™ suojakalvoja voidaan pitää jopa 7 päivää:

- Suojaa bakteereilta ja viruksilta\*
- Mahdollistaa pistokohdan jatkuvan tarkkailun
- Hengittävä
- Helppo asettaa
- Miellyttävä potilaalle

\* *In vitro* kokeiden perusteella läpinäkyvä kalvo pysäyttää halkaisijaltaan yli 27 nm:n virukset, kun suojasidos on ehjä eikä vuoda.

| 3M-tuote                                    | Sentraaliset katetrit |                     |                      |                    |      |        | Perifeeriset katetrit |         | Erikoiskatetrit |          |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|------|--------|-----------------------|---------|-----------------|----------|
|                                             | Kaulalaskimo-katetri  | Solisaskimo-katetri | Reisilaskimo-katetri | Tunneloitu katetri | PICC | Portti | PIV                   | Valkimo | Epiduraali      | Dialyysi |
| <b>Bakteeri- ja virussulku</b>              |                       |                     |                      |                    |      |        |                       |         |                 |          |
| 3M™ Tegaderm Kehyksellinen haavakalvo       | 1626W                 |                     |                      |                    |      |        | 1624W                 |         | 1626W           |          |
| 3M™ Tegaderm™ HP (Holding Power) Suojakalvo | 9536HP                |                     |                      |                    |      |        | 9534HP                |         | 9536HP          |          |
| 3M™ Tegaderm™ I.V. Suojasidos               | 1635, 1650, 1655      |                     |                      |                    |      |        | 1610, 1633            |         |                 |          |

3M™ Tegaderm Kehyksellinen haavakalvo



1624W

3M™ Tegaderm™ HP (Holding Power) Suojakalvo



9534HP

3M™ Tegaderm™ I.V. Suojasidos



1633



# Ihonsuoja

## Suojaa potilaasi iho

Terveen ihon suojaaminen IV-hoidossa vähentää infektioriskiä, mahdollistaa hyvän IV-hoidon toteutumisen ja on potilaalle miellyttävämpää. Kirurgisiin teippeihin liittyvät ihovauriot (MARSI) ovat helposti vältettävissä, kun potilaan iho suojataan ihonsuojalla. Ihon hyvää kuntoa on mahdollista ylläpitää myös IV-sidosten vaihdoissa.<sup>11</sup>

### Ihon suojaaminen

3M™ Cavity™ Kirvelemätön Ihonsuojakalvo muodostaa suojaavan kalvon ihon ja liimallisen suojasidoksen, lääkinnällisen laitteen tai teipin väliin. Kun liimallinen tuote poistetaan iholta, liima ei poista ihosolukkoa vaan vain Cavity™ Ihonsuojakalvoa.

- Alkuperäinen alkoholiton suojakalvo
- Voidaan käyttää myös CHG suojasidoksen kanssa (ihonsuojaa ei tule levittää geelityyny alle) valikoimasta löytyy 1 ml (steriilisti avattava) ja 3 ml vaahtomuoviaplikaattorit<sup>12</sup>
- Yli 60 kliinistä tutkimusta tehokkaasta ja kustannustehokkaasta ihonsuojasta<sup>13</sup>



| Kliininen tarve                                                                   | Tuote                                                                               | Tuote-numero                                              | CHG-geelityynyn koko                                               | Koko sidoksen koko | Kpl/laatikko            | Laatikkoo/pakkaus |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Antimikrobinen suoja                                                              | 3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike + CHG I.V. Suojasidos                        |                                                           |                                                                    |                    |                         |                   |
|                                                                                   |    | 1877R-2100                                                | 3 cm x 4 cm                                                        | 8,5 cm x 11,5 cm   | 20                      | 4                 |
|                                                                                   |    | 1879R-2100                                                | 3 cm x 7 cm                                                        | 10 cm x 15,5 cm    | 20                      | 4                 |
|                                                                                   | 3M™ Tegaderm™ CHG I.V. Suojasidos (klooriheksidiiniglukonaatti)                     |                                                           |                                                                    |                    |                         |                   |
|                                                                                   |    | 1657R                                                     | 3 cm x 4 cm                                                        | 8,5 cm x 11,5 cm   | 25                      | 4                 |
|                                                                                   |    | 1658R                                                     | 3 cm x 4 cm                                                        | 10 cm x 12 cm      | 25                      | 4                 |
|                                                                                   |    | 1659R                                                     | 3 cm x 7 cm                                                        | 10 cm x 15,5 cm    | 25                      | 4                 |
|                                                                                   |    | 1660R                                                     | 2 cm x 2 cm                                                        | 7 cm x 8,5 cm      | 25                      | 4                 |
|                                                                                   | Injektioportin desinfointi                                                          | Curos™ Desinfiointikorkki neulattomiin injektioportteihin |                                                                    |                    |                         |                   |
|  |                                                                                     | CFF1-270R                                                 | 3M™ Curos™ Desinfiointikorkki neulattomiin injektioportteihin      |                    | 270                     | 20                |
|  |                                                                                     | CFF10-250R                                                | 3M™ Curos™ Desinfiointikorkkinauha neulattomiin injektioportteihin |                    | 25 nauhaa<br>10 / nauha | 20                |
| Katetrin suojaaminen                                                              | 3M™ Tegaderm™ PICC/CVC Kiinnityspidike + I.V. Advanced Suojasidos                   |                                                           |                                                                    |                    |                         |                   |
|                                                                                   |  | 1837-2100                                                 |                                                                    | 8,5 cm x 11,5 cm   | 20                      | 4                 |
|                                                                                   |  | 1839-2100                                                 |                                                                    | 10 cm x 15,5 cm    | 20                      | 4                 |
|                                                                                   | 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced Suojasidos                                              |                                                           |                                                                    |                    |                         |                   |
|                                                                                   |  | 1680                                                      |                                                                    | 3,8 cm x 4,5 cm    | 100                     | 4                 |
|                                                                                   |  | 1681                                                      |                                                                    | 7 cm x 8 cm        | 100                     | 4                 |
|                                                                                   |  | 1682                                                      |                                                                    | 5 cm x 5,7 cm      | 100                     | 4                 |
|                                                                                   |  | 1683                                                      |                                                                    | 6,5 cm x 7 cm      | 100                     | 4                 |
|                                                                                   |  | 1685                                                      |                                                                    | 8,5 cm x 11,5 cm   | 50                      | 4                 |
|                                                                                   |  | 1688                                                      |                                                                    | 10 cm x 12 cm      | 50                      | 4                 |
|                                                                                   |  | 1689                                                      |                                                                    | 10 cm x 15,5 cm    | 25                      | 4                 |

| Kliininen tarve                  | Tuote                                                                               | Tuote-numero | Koko                  | Kpl/laatikko | Laatikkoo/pakkaus |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| Suoja bakteereilta ja viruksilta | <b>3M™ Tegaderm™ HP (Holding Power) Suojakalvo</b>                                  |              |                       |              |                   |
|                                  |    | 9546HP       | 10 cm x 11,5 cm       | 50           | 4                 |
|                                  | <b>3M™ Tegaderm™ Kehyksellinen haavakalvo</b>                                       |              |                       |              |                   |
|                                  |    | 1614         | 6 cm x 7 cm           | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1616         | 10 cm x 12 cm         | 50           | 4                 |
|                                  |    | 1622W        | 4,4 cm x 4,4 cm       | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1623W        | 6 cm x 7 cm           | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1624W        | 6 cm x 7 cm           | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1626W        | 10 cm x 12 cm         | 50           | 4                 |
|                                  | <b>3M™ Tegaderm™ I.V. Suojasidos</b>                                                |              |                       |              |                   |
|                                  |    | 1610         | 5 cm x 5,7 cm         | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1633         | 7 cm x 8,5 cm         | 100          | 4                 |
|                                  |    | 1635         | 8,5 cm x 10,5 cm      | 50           | 4                 |
|                                  |  | 1650         | 10 cm x 15,5 cm       | 25           | 4                 |
|                                  |  | 1655         | 8,5 cm x 11,5 cm      | 50           | 4                 |
| Ihonsuoja                        | <b>3M™ Cavilon™ Kirvelemätön Ihonsuojakalvo</b>                                     |              |                       |              |                   |
|                                  |  | 3343         | 1,0 ml -applikaattori | 25           | 4                 |
|                                  |                                                                                     | 3345         | 3,0 ml -applikaattori | 25           | 4                 |

1. European Markets for Vascular Access Devices iData Research 2014.
2. Soufir et al. Attributable mortality rate of 11,5%, Ziegler 2012; Renaud and Brun-Buisson 2001; 1999.
3. Timsit JF, Mimoz O, Mourvillier B, 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; 186: 1272-1278.
4. Maki DG. A Novel Integrated Chlorhexidine-Impregnated Transparent Dressing for Prevention of Vascular Catheter-related Bloodstream Infection: A Prospective Comparative Study in Healthy Volunteers. SHEA, huhtikuu 2008.
5. Mermel LA. Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections. *Ann Intern Med*. 2000; 132:391-402.
6. Merril K. et al. 2014. Impact of universal disinfectant cap implementation on central line-associated bloodstream infections. *American Journal of Infection Control*: Volume 40 Number 12; joulukuu 2014.
7. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011. Saatavilla: <http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/bsi-guidelines-2011.pdf>
8. Infusion Nurses Society (INS). Infusion Therapy Standards of Practice. INS; 2016.
9. Rutledge LF, DeCabooter DP, Walters SA, Bernatchez SF. Catheter securement systems: comparison of two investigational devices to a sutureless securement device, a securement dressing, and sutures in a pig model. *Intensive Care Med Exp*. 2015; 3: 24.
10. 3M-datatiedosto (nro 12858).
11. McNichol L, Lund C, Rosen T, Gray M. Medical Adhesives and Patient Safety: State of the Science. *Journal Wound Ostomy Continence Nursing*. 2013; 40(4): 365-380.
12. 3M-datatiedosto (nro 005732).
13. 3M Health Care. 3M™ Cavilon™ No Sting Barrier Film. Clinical Evidence Summaries. 2012.

---

Mikäli haluat lisätietoa siitä, kuinka 3M voi auttaa sinua ja yksikköäsi parantamaan potilasturvallisuutta ja potilastytyvyyttä sekä vähentämään IV-hoidon komplikaatioita, voit olla yhteydessä 3M Critical & Chronic Care Solution -edustajaasi.

Lisätietoja: [3M.com/C3SD](http://3M.com/C3SD).

### 3M

Me 3M:llä haluamme tuoda edistyskelliset ratkaisumme helpottamaan jokapäiväistä elämää. Lue lisää 3M:n oivaltavista ratkaisuista [www.3M.com](http://www.3M.com) ja Twitter @3M tai @3Mnewsroom.



**Suomen 3M Oy**  
**Terveystuotteet**  
Keilaranta 6 / PL 600  
02151 Espoo

Puh: (09) 52521  
[www.3M.com/C3SD](http://www.3M.com/C3SD)

Muista kierrättää. © 3M 2016. Painettu Suomessa. Kaikki oikeudet pidätetään. 3M, Cavilon, Curox ja Tegaderm ovat 3M:n tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.  
BR531054-1FI160921