



3M Science.
Applied to Life.™

**Bezpieczny dostęp naczyniowy
gwarancją spokoju.**

**Korki dezynfekcyjne 3M™ Curoc™
do systemów terapii dożylnych.**

zakażenie **CLABSI***

Każdy dostęp naczyniowy stanowi potencjalne źródło zakażenia krwi związanego ze stosowaniem cewników naczyniowych.



1 NA 4 PACJENTÓW

U KTÓRYCH WYSTĄPIŁO
ZAKAŻENIE CLABSI UMIERA.¹

**NAWET JEŻELI
ZAKAŻENIE CLABSI NIE
PROWADZI DO ZGONU,
TO MOŻE SPOWODOWAĆ
POGORSZENIE
STANU KLINICZNEGO
PACJENTA I WYDŁUŻYĆ
HOSPITALIZACJĘ.²**

71,900

**TYŁU ZAKAŻENIOM CENTRALNEGO
UKŁADU KRWIONOŚNEGO
MOŻNA ZAPOBIEC CO ROKU.³**

*CLABSI (Central Line-associated Bloodstream Infection) = zakażenia krwi związane z obecnością kaniul centralnych

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. www.cdc.gov/hai/surveillance/, dane podane dla USA.

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



Roczny koszt leczenia
zakażeń CLABSI
w USA przekracza

\$2,3 mld USD.⁴

\$\$\$

Średni koszt leczenia zakażenia CLABSI, to

45 000 USD

NA JEDNO ZAKAŻENIE⁵

Czy wszystkie punkty dostępu naczyniowego są właściwie chronione?

To zdjęcie kultury bakterii pochodzących z niezabezpieczonych systemów bezigłowych. Systemy te mogą zetknąć się z wieloma niesterylnymi powierzchniami takimi jak skóra pacjenta i personelu, pościel, odzież itp. co prowadzi do mikrobiologicznego zanieczyszczenia sprzętu.



W jednym ze szpitali po
wprowadzeniu korków
dezynfekujących Curo
wskaźnik zakażeń CLABSI
spadł o ponad
40%.⁶

Zakażenia CLABSI są powszechne, ale nie musi tak być.

Regularne stosowanie korków dezynfekcyjnych Curo do systemów terapii dożylnych prowadzi do spadku liczby przypadków CLABSI. Korki dezynfekcyjne Curo są nasączone alkoholem. Nakręca się je na systemy bezigłowe w celu ich zdezynfekowania oraz zabezpieczenia. Dezynfekują doświadczenie naczyniowe przed jego otwarciem i użyciem oraz tworzą fizyczną barierę dla zanieczyszczeń, gdy system bezigłowy nie jest używany.

Każdy korek dezynfekcyjny Curo do systemu bezigłowego zawiera 70% alkoholu izopropylowego (IPA), który zwilża powierzchnię łącznika i dezynfekuje go w ciągu 1 minuty.

6. Merrill KC, Sumner S, Linford L, Taylor C, and Macintosh C. Impact of universal disinfectant cap implementation on central line-associated bloodstream infections. American Journal of Infection Control 42 (2014) 1274-7.

7. Dane są odzwierciedleniem wyników badań in vitro nad korkami dezynfekcyjnymi Curo do portów naczyniowych, przeprowadzonych przez niezależne laboratorium.

8. Więcej informacji o organizmach związanych z odczynnikami zakażeń krwi - patrz Wenzel RP and Edmond MB. The Impact of Hospital-Acquired Bloodstream Infections. Emerg Infect Dis. 2001 Mar Apr;7(2):174-7.

3M™ Curosurf™ korki dezynfekcyjne do systemów terapii dożylnych zmniejszają o 99,9% kolonizację bakteryjną 6 drobnoustrojami, powszechnie kojarzonymi z CLABSI.

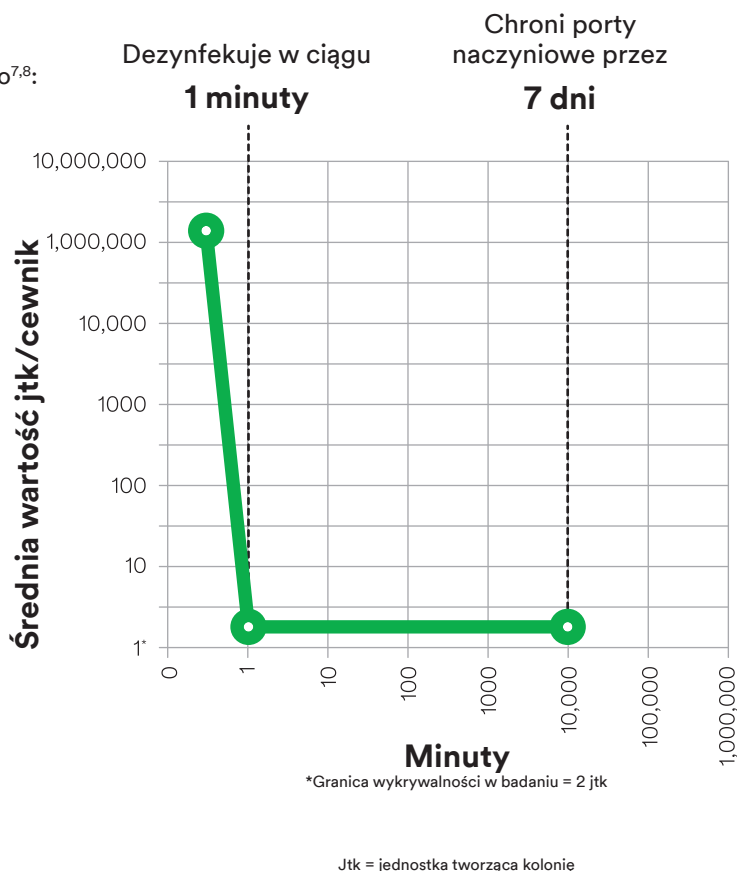
Przy użyciu metody *in vitro* przebadano skuteczność produktów Curosurf w stosunku do^{7,8}:



WNIOSEK Z BADANIA:

We wszystkich badanych próbkach po jednej minucie następowało zmniejszenie ilości bakterii o co najmniej 4 rzędy logarytmiczne.

Badania przeprowadziły niezależne laboratoria.
Dane 3M w dokumentacji.



?

Jak korki dezynfekcyjne do systemów bezigłowych Curosurf przedstawiają się na tle metody przecierania łączników?

Od ponad dekady standardowa dezynfekcja systemów bezigłowych polegała na dokładnym, trwającym 15-30 sekund (plus czas schnięcia) ręcznym przecieraniu dojścia naczyniowego gazikiem nasączonym alkoholem. Korki dezynfekcyjne Curosurf do systemów naczyniowych pod wieloma względami przewyższają tę metodę.

1

Oszczędność czasu

Korki Curosurf są nasączone alkoholem i zapewniają szybką, pasywną dezynfekcję, co w porównaniu z większością metod polegających na przecieraniu łączników pozwala pielęgniarkom zaoszczędzić cenny czas. Ponadto nie trzeba czekać na wyschnięcie łącznika, aby był zdezynfekowany.

2

Bariera fizyczna

Pomiędzy kolejnymi otwarciami portu korki tworzą fizyczną barierę dla zanieczyszczenia i skażenia trwającą nawet 7 dni.

3

Likwidacja różnych technik dezynfekcji

Dzięki zastosowaniu korków dezynfekcyjnych nie ma problemu z brakiem powtarzalnej metody ręcznego przecierania łączników.

4

Wizualne potwierdzenie zastosowania procedury

Jaskrawy zielony kolor korków od razu sygnalizuje pielęgniarkom, że łącznik naczyniowy jest czysty, ułatwiając placówce medycznej kontrolę i doskonalenie procedur dezynfekcji.

Wszyscy pacjenci, wszystkie punkty dostępu, przez cały czas.

Do dyspozycji placówek medycznych jest cała linia korków dezynfekujących Curoso zabezpieczających systemy terapii dożylnych i obniżających ryzyko zakażenia przez punkty dostępu dożylnego.



3M™ Curoc™
korki dezynfekcyjne
do łączników
bezigłowych



3M™ Curoso Tips™ korki
dezynfekcyjne na pasku
do męskich końcówek
typu luer



3M™ Curoc™
korki dezynfekcyjne
do łączników
dializacyjnych Tego®



3M™ Curoc™ Stopper
korki dezynfekcyjne
do żeńskich końcówek
typu luer

Zawsze pod ręką.

Produkty Curos są dostarczone w postaci pojedynczych korków lub na paskach. Paski z korkami Curos można zawiesić na stojaku do kroplówek, dzięki czemu są zawsze dostępne, łatwiej jest przestrzegać procedur dezynfekcji systemów terapii dożylnych i powstaje mniej odpadów.

Skuteczna dezynfekcja w ciągu 1 minuty

W korkach dezynfekcyjnych Curos znajduje się 70% alkohol izopropylowy (IPA). Dezynfekcja powierzchni portu przy użyciu IPA odbywa się w ciągu 1 minuty. Skuteczność dezynfekcyjna łączników bezigłowych Curos została potwierdzona w stosunku do *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida glabrata*, and *Candida albicans*^{7,8}.

Ochrona nawet przez 7 dni

Korki dezynfekcyjne do łączników bezigłowych Curos można także pozostawić na cewniku, aby zapewnić jego czystość i ochronę nawet przez 7 dni. System pasywnej dezynfekcji likwiduje problem różnych metod stosowanych przez personel medyczny gwarantując taki sam poziom dezynfekcji.

Jaskrawy kolor potwierdza prawidłowość dezynfekcji

Korki Curos mają jaskrawe kolory, dzięki czemu od razu widać, że łącznik bezigłowy jest czysty. Można łatwo i rzetelnie skontrolować, czy przestrzegane są procedury dezynfekcji.

Niezawodne zabezpieczenie

Korki dezynfekcyjne do łączników bezigłowych Curos dają się łatwo nakręcić na powszechnie używane systemy terapii dożylnych i dobrze się na nich trzymają, zgodnie z wytycznymi INS dotyczącymi urządzeń dodatkowych.

PASKI Z KORKAMI
DEZYNFEKCYJNYMI CUROS
SĄ ZGODNE Z PONIŻSZĄ
WYTYCZNĄ INS:

„Środki dezynfekujące powinny być łatwo dostępne przy łóżku pacjenta, tak aby ułatwić personelowi spełnienie wymagań dotyczących dezynfekcji systemów terapii dożylnych.”⁹

9. Journal of Infusion, Nursing Jan/Feb 2016 (39), 15



ARTYKUŁY
ZRECENZOWANE
NAUKOWO

Badania kliniczne przemawiają za nami.

Opinia z 2016 Infusion Nurses Society Standards of Practice: „Wykazano, że stosowanie korków ze środkiem dezynfekcyjnym (IPA) do dezynfekcji pasywnej łączników bezigłowych zmniejszyło odsetek zakażeń szerzących się drogą wewnątrzkanałową (przez wnętrze cewnika) i zmniejszyło wskaźnik występowania CLABSI.^{9*} (Poziom II)

Wiele szpitali na całym świecie stosuje już korki Curos i osiągnęło imponujące wyniki.

10-procentowa poprawa
przestrzegania procedur
przez pielęgniarki przyniosła
znaczący statystycznie
**7-PROCENTOWY
SPADEK
WSKAŹNIKA
ZAKAŻEŃ**

Wprowadzenie pasków
z korkami Curos w okresie
badania podniosło wskaźnik
przestrzegania procedur z
63% to 80%

American Journal of Infection Control: Volume 40 Number 12; December 2014

Wpływ wprowadzenia uniwersalnego korka dezynfekcyjnego na zakażenia krwi związane z obecnością kaniul centralnych

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

- Wskaźnik zakażeń CLABSI spadł o ponad 40% po wprowadzeniu pasków z korkami dezynfekującymi 3M™ Curos™ do łączników bezigłowych (IRR=0,557, P=0,004).
- W badanych szpitalach stosowanie korków Curos przyniosło szacunkowe oszczędności sięgające 300 000 USD rocznie.
- Cotygodniowe audyty przestrzegania procedur wykazały, że 10-procentowa poprawa przestrzegania procedur dezynfekcji przez pielęgniarki przyniosła znaczny statystycznie 7-procentowy spadek wskaźnika zakażeń.

The Journal of the Association for Vascular Access: Volume 17 Number 4; December 2012

Korek ochronny cewnika do wkłucia centralnego zapobiega odcewnikowym zakażeniom krwi szerzącym się drogą wewnątrzkanałową.

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

- W roku 2010, w rocznym okresie badania, wskaźnik zakażeń CLABSI spadł z 1,9 do 0,5.
- Po wprowadzeniu w piątym miesiącu badania paska z korkami dezynfekującymi 3M™ Curos™ do łączników bezigłowych wskaźnik przestrzegania procedur wzrósł z 63% do 80%.

Stosowanie procedur pielęgnacji cewnika do wkłucia centralnego w szpitalach leczących pacjentów wymagających długiej hospitalizacji

Anthony M. Grigoris, 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

Takie zmniejszenie ilości zakażeń może się przełożyć na roczne oszczędności na poziomie

3,7 mln USD

- Pakiet procedur pielęgnacji cewników do wkłucia centralnego wprowadzono w 30 szpitalach prowadzących długoterminową intensywną terapię (LTACH) i przez 6 miesięcy śledzono przestrzeganie procedur. Wskaźniki zakażeń CLABSI monitorowano przez 14 miesięcy przed wprowadzeniem procedury pielęgnacyjnej i przez 14 miesięcy po jej wprowadzeniu.
- Oprócz wytycznych CDC, protokół pielęgnacji obejmował szkolenie w zakresie procedury, obowiązkowe stosowanie nasączonych alkoholem korków do cewników do centralnych i opatrunków z glukonianem chlorheksydy, oraz utworzenie zespołu pielęgniarek do pielęgnacji centralnych dostępów dożylnych.
- W placówkach LTACH badanych przez 14 miesięcy po wprowadzeniu procedury pielęgnacji odnotowano średni spadek zakażeń CLABSI o 4,5 na placówkę LTACH. Takie obniżenie ilości zakażeń mogło się przełożyć na oszczędności wynoszące rocznie około 3,7 mln USD w 30 badanych szpitalach LTACH i potencjalnie uratowało życie 20 pacjentów, przy założeniu, że wskaźnik umieralności na skutek zakażeń CLABSI wynosi 15%.

American Journal of Infection Control: Volume 40 Number 10; December 2012

Wpływ nasączonych alkoholem korków dezynfekcyjnych do systemów terapii dożylnych na odcewnikowe zakażenia krwi i dodatnie posiewy krwi na oddziale onkologicznym

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

Badanie obejmujące 32 łóżka szpitalne wykazało roczne oszczędności na poziomie

500 000 USD

- W okresie kontrolnym odnotowano 6 851 cewnikodni dla wkłuc centralnych i 16 zakażeń CLABSI (2,3 zakażenia na 1000 cewnikodni dla wkłuc centralnych), podczas gdy w okresie interwencyjnym było to 3 005 cewnikodni dla wkłuc centralnych i jeden przypadek CLABSI (wskaźnik 0,3 zakażenia na 1000 cewnikodni dla wkłuc centralnych) (względne ryzyko 0,15, przedział ufności 95% [CI], 0,02-1,07, P=0,03).
- Badanie to, obejmujące 32 łóżka szpitalne, wykazało roczne oszczędności na poziomie 500 000 USD (Sweet MA, et al. SHEA Product Evaluation 2011).
- Wskaźnik zakażonych posiewów krwi z żył centralnych wyniósł 2,5% (17 na 692) w okresie próbnym, ale tylko 0,2% (1 na 470) w okresie interwencyjnym (ryzyko względne 0,06, 95% CI, 0,01-0,65, P=0,002).
- Wskaźnik przestrzegania zasad interwencji wynosił 85,5% (228 na 269 pacjentów z zabezpieczeniami cewnika).

British Journal of Nursing: (IV Therapy Supplement) Vol 25, No 8, 2016

Zabezpieczenia dostępów naczyniowych w praktyce klinicznej: audyt

Corinne Cameron-Watson. Barking Havering and RedBridge NHS Trust

Korki Curoso dały placówce medycznej oszczędność czasu wynoszącą szacunkowo

**82,4 DNIA
ROBOCZEGO
ROCZNIE**

- W badaniu zmierzono poziom przestrzegania procedur i występowania bakteriemii związanej z urządzeniami dostępu naczyniowego (VAD) po wprowadzeniu na 6 miesięcy pasywnego urządzenia dezynfekującego (Curoso).
- W porównaniu z danymi zebranymi w audycie metody porównawczej, (przecieranie cewnika), dane uzyskane po wprowadzeniu korka Curoso wykazały, że wskaźnik bakteriemii związanej z VAD spadł o 69%, a poziom przestrzegania przez personel procedur zakładania korków Curoso na VAD wynosił co najmniej 80%.
- Oszacowano, że korki Curoso potencjalnie pozwalają placówce medycznej zaoszczędzić rocznie 659,4 godziny, co odpowiada 82,4 dniom roboczym (przy 8-godzinnym dniu pracy).
- Spośród 86 osób przeszkolonych w stosowaniu korka do dostępu naczyniowego 70% zwróciło wypełniony kwestionariusz i wszystkie one preferowały użycie korków zamiast ręcznego przecierania cewników.

Pełna oferta korków dezynfekcyjnych Curos do systemów terapii dożylnych.

Dezynfekcja w 1 minutę

Ochrona łącznika nawet
przez 7 dni

Nakręcony na łącznik
mocno się trzyma

Jaskrawe kolory
ułatwiają wzrokową
weryfikację i kontrolę

Tylko do jednorazowego
użytku



3M™ Curos™ Korki dezynfekcyjne do łączników bezigłowych

Dezynfekuje

W ciągu 1 minuty dezynfekuje łączniki
bezigłowe.

Chroni

Po założeniu jest barierą dla zanieczyszczeń.

Zawsze pod ręką

Paski z korkami Curos można zawiesić na
stojaku do kroplówek, dzięki czemu są
zawsze pod ręką, przestrzeganie procedury
jest łatwiejsze i powstaje mniej odpadów.

Sposób pakowania

- Pojedyncze korki
- Paski (10 korków na pasku)



3M™ Curot Stopper™

Korki dezynfekcyjne do żeńskich końcówek typu luer

Proste rozwiązanie

Korek dezynfekcyjny Curot Stopper zawiera 70% izopropylowy alkohol (IPA). Dezynfekuje i chroni szeroką gamę dostępów naczyniowych, zakończonych żeńską końcówką typu luer.

Unikalna budowa korka, szczelnie zamyka i chroni dostęp naczyniowy.

Sposób pakowania

- Pojedyncze korki
- Paski (5 korków na pasku)



3M™ Curot™

Korki dezynfekcyjne do łączników dializacyjnych Tego®

Kompatybilność

Przeprowadzono badania, które wykazały, że ten specjalnie zaprojektowany korek dezynfekcyjny Curot pasuje do łączników Tego® do hemodializy i utrzymuje ich integralność.

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

Indywidualny kolor

Białe korki do łączników Tego do hemodializy łatwo jest odróżnić od zielonych korków specjalnych, używanych na łącznikach Tego.

Sposób pakowania

- Pojedyncze korki



3M™ Curot Tips™

Korki dezynfekcyjne na pasku do męskich końcówek typu luer

Ochrona tam, gdzie jest potrzebna

W zagłębieniu korka dezynfekcyjnego Curot Tip znajduje się 70% IPA, służący dezynfekcji i ochrony dystalnego końca drenu infuzyjnego oraz innych urządzeń męską końcówką typu luer.

Optymalne dozowanie alkoholu

Wyjątkowa konstrukcja zapobiega nadmiernemu podawaniu alkoholu, a jednocześnie zapewnia jego optymalne dozowanie tam, gdzie jest potrzebny – na odśrobną, zewnętrzną męską końcówkę typu luer.

Sposób pakowania

- Paski (5 korków na pasku)

Nasza pomoc przy wprowadzaniu produktów Curoso do procedur szpitalnych.



Pragniemy, by wszyscy użytkownicy produktów Curoso odnieśli sukces. Nasz zespół może pomóc szpitalom przy wprowadzaniu produktów Curoso w sposób zapewniający osiągnięcie i utrzymanie wysokiego poziomu przestrzegania procedur.

Oferujemy szeroka gamę produktów do pielęgnacji dostępów naczyniowych w trosce o najlepszą opiekę nad pacjentem

Obszary w których możemy pomóc:

- dostarczenie materiałów: ulotki, próbki
- przeprowadzenie szkoleń, warsztatów dotyczących pielęgnacji dostępów naczyniowych
- dostarczenie najnowszych wytycznych i standardów postępowania

Produkt	Opakowanie	Nr zamówienia na produkt 3M	Liczba korków w opakowaniu jednostkowym	Opakowanie jednostkowe / opakowanie zbiorcze	Minimalna ilość korków w zamówieniu
3M™ CUROS™ korki dezynfekcyjne do łączników bezigłowych	Pojedyncze	CFF1-270R	270	10 pudełek / karton	2 700
	Paski (10 szt korków na pasku)	CFF10-250R	25 pasków	10 pudełek / karton	2 500
3M™ CUROS™ korki dezynfekcyjne na pasku do męskich końcówek typu luer	Paski (5 szt. korków na pasku)	CM5-200R	40 pasków	10 pudełek / karton	2 000
3M™ CUROS™ korki dezynfekcyjne do łączników dializacyjnych Tego®	Pojedyncze	CTG1-270R	270	8 pudełek / karton	2 160
3M™ CUROS™ Stopper korki dezynfekcyjne do żeńskich końcówek typu luer	Pojedyncze	CSV1-270R	270	8 pudełek / karton	2 160
	Paski (5 szt. korków na pasku)	CSV5-250R	50 pasków	8 pudełek / karton	2 000



3M Poland Sp. z o.o.
Dział Medyczny
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Tel.: 22 739 60 00
www.3m.pl
Ochrona Zdrowia

Prosimy oddać do recyklingu.
Wszystkie prawa zastrzeżone.
3M i Curoso są znakami towarowymi 3M. Tego® jest znakiem towarowym należącym do ICU Medical, Inc. Korki dezynfekcyjne 3M™ Curoso™ nie są afiliowane przy ICU Medical, Inc.
Smartsite jest zarejestrowanym znakiem towarowym BD.
0-2011-5694-3
4/2018

Aby uzyskać więcej informacji o tym, w jaki sposób 3M może pomóc Państwu i Państwa placówce w ochronie lekarzy i pacjentów, zapobieganiu kosztownym komplikacjom związanym z technikami dożylnymi i podniesieniu satysfakcji pacjentów, prosimy skontaktować się z przedstawicielem Działu Medycznego 3M.