

CAE ile savaşmak için steril alanın nasıl kullanılacağı konusunda daha fazla bilgi edinmek veya ücretsiz numune talebinde bulunmak için 3M satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

Referanslar

- 1 Reichman DE, Greenberg JA. Reducing surgical site infections: a review. *Rev Obstet Gynecol.* 2009;2:212-21.
- 2 Cheadle WG. Risk factors for surgical site infection. *Surg Infect.* 2006;7(s1):s7-s11.
- 3 Percival SL, Emanuel C, Cutting KF, and Williams DW. Microbiology of the skin and the role of biofilms in infection. *Int Wound J.* 2012;9:14-32.
- 4 Feldman G, Fertala A, Freeman T, et al. Recent advances in the basic sciences: osteoarthritis, infection, degenerative disc disease, tendon repair and inherited skeletal diseases. In: Austin MS, Klein GR, ed. *Recent Advances in Orthopedics.* 1st ed. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd; 2014:256.
- 5 Mangram AJ, Horan TC, Pearson ML, Silver LC, Jarvis WR. Guideline for prevention of surgical site infection, 1999.
- 6 Anderson D, Podgorny K, Berrios-Torres, SI, et al. Strategies to prevent surgical site infections in acute care hospitals: 2014 Update. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2014;35:605-27.
- 7 Zimlichman E, Henderson D, Tamir O, et al. Health care-associated infections: a meta-analysis of costs and financial impact on the U.S. health care system. *JAMA Intern Med.* 2013;173:2042-4.
- 8 Whitehouse JD, Friedman ND, Kirkland KB, Richardson WJ, Sexton DJ. The impact of surgical-site infections following orthopedic surgery at a community hospital and a university hospital: adverse quality of life, excess length of stay, and extra cost. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2002;23:183-9.
- 9 Prevention and treatment of surgical site infection. NICE Clinical Guidelines <https://www.nice.org.uk/guidance/cg74/evidence/full-guideline-242005933> Published October 22, 2008. Accessed December 13, 2016.
- 10 Kirkland KB, Briggs JP, Trivette SI, Wilkinson WE, Sexton DJ. The impact of surgical-site infections in the 1990s: attributable mortality, excess length of hospitalization, and extra costs. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 1999;20:725-30.
- 11 World Health Organization. WHO global guidelines for the prevention of surgical site infection. 2016. DOI: 10.1086/67022. Retrieved from <http://www.who.org>.
- 12 AORN. Guideline for preoperative patient skin antisepsis. *Guidelines for Perioperative Practices.* 2017.
- 13 Denton GW. Chlorhexidine. In *Block SS, Disinfection, Sterilization, and Preservation.* 5th ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins. 2001:321-36.
- 14 Ayoub F, Quirke M, Conroy R, Hill A. Chlorhexidine-alcohol versus povidone-iodine for pre-operative skin preparation: a systematic review and meta-analysis. *Int J Surg Open.* 2015;1:41-6.
- 15 Chang CY, Furlong LA. Microbial stowaways in topical antiseptic products. *N Engl J Med.* 2012;367:2170-3.
- 16 Food and Drug Administration. Archive for recalls, market withdrawals and safety alerts.
- 17 FDA. 2013. Drug Safety Communication. <http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm374711.htm>
- 18 Infusion Nurses Society, Infusion Nursing Standards of Practice, *Journal of Infusion Nursing.* 2011;34(1 Suppl):S6-96.
- 19 APIC Comments to FDA on Antiseptic Patient Preoperative Skin Preparation Products Docket No. FDA-2012-N-1040. (APIC response letter dated Feb. 6, 2013).
- 20 Karpanen TJ, Worthington T, Conway BR, Hilton AC, Elliott TSJ, and Lambert PA. Penetration of chlorhexidine into human skin. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008;52:3633-6.
- 21 Casey AL, Karpanen TJ, Nightingale P, Conway BR, Elliott TSJ. Antimicrobial activity and skin permeation of iodine present in an iodine-impregnated surgical incise drape. *J Antimicrob Chemother.* 2015;70:2255-60.
- 22 Data on file (05-010565), 3M Health Care.
- 23 Bejko J, Tarzia V, Carrozzini M, et al. Comparison of efficacy and cost of iodine impregnated drape vs. standard drape in cardiac surgery: Study in 5100 patients. *J Cardiovasc Trans Res.* 2015;8:431-7.
- 24 Yoshimura Y, Kubo S, Hirohashi K, et al. Plastic iodophor drape during liver surgery operative use of the iodophor-impregnated adhesive drape to prevent wound infection during high risk surgery. *World J Surg.* 2003;27:685-8.

3M

Sağlık Ürünleri

Sağlık Ürünleri
Şehit Sinan Eroğlu Cad.
Akel İş Merkezi No:6, A Blok
Kavacık 34805
İstanbul/Türkiye
Tel : +90 216 538 07 77
Faks : +90 216 538 07 99

Lütfen geri dönüştürün. Türkiye'de basılmıştır.
© 3M 2017. Tüm hakları saklıdır.

3M Bilimi. Hayatın her anında.™

En büyük CAE risk faktörü, hastanın kendi cildidir.

Steril bir alan yaratın.



Her cerrahi hasta, cerrahi alan enfeksiyon (CEA) riski taşır.

İnsan cildi,
cm³ başına
1 milyondan
fazla bakteri
taşıyabilir.

Cm² başına yalnızca,

10 1 cm²
gerçek
boyut

mikroorganizma cerrahi
alan enfeksiyonuna
(CAE) sebep olmak
için yeterlidir.⁴

*İmplant mevcut olduğunda

Bir hastanın mikrobiyel yükünü hafifletmek, CAE riskinin önüne geçmek adına kritik önem taşır. The Centers for Disease Control and Prevention (CDC) CAE riskini üç farklı değişkenden yararlanarak hesaplar (5). Üzerinde en fazla etkiye sahip olduğumuz değişken ise ciltteki bakteri miktarıdır.

CAE RİSKİ =



Bakteri miktarı

X



Bakteri virülansı



Hasta ile ilişkili risk faktörleri

CAE maddi yükün yanında, insan hayatına mal oluyor.

CAE'ler bir hastanın hayat kalitesini etkiler, hastalarda ve hasta yakınlarında strese yol açar. Ayrıca, sağlık sistemine ve sağlık hizmeti sağlayıcılarına büyük bir operasyonel ve finansal yük getirir. Ciltteki mikroorganizmaları azaltmak amacıyla -ameliyat anında ve öncesinde, kanıta dayalı yöntemlere başvurmak ve mikrobiyal geçişmeye karşı bir bariyer yaratmak, CAE riskinin azalmasına yardımcı olabilir.

Yatarak tedavi gören hastaların **2-5%** meydana gelmektedir.⁶

Hasta başına ortalama **\$20,785** maliyet⁷

Hayat kalitesi üzerinde olumsuz etki⁸

Mortalite riskinde **2-11 KAT** artış⁶

7-11 GÜN daha fazla yatış süresi⁶

Hemşirelik bakımında ihtiyaç artışı⁹

Düşük hasta memnuniyeti⁹

Hukuk davası başvurularında yükselme⁹

Hastaneye geri yatış ihtimali yaklaşık **5 KAT** daha fazla¹⁰

Hazırlığınızı doğru yapın

Hepsi aynı performansı sergilemese de birçok antiseptik seçeneği vardır. Doğru cilt antiseptiğini seçmek hastanın bakteriyel yükünü perioperatif süre boyunca azaltırken hem gecikmesiz hem de uzun süreli bir koruma sağlar.

CHG + alkol kullanın

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından önerilen kılavuzlar cerrahi alan cilt hazırlığı için alkol bazlı antiseptik solüsyon ile birlikte klorheksidin glukonat (CHG) kullanımını önerir. ¹¹

CHG ve alkol, operasyon öncesi cilt antisepsisi için oldukça etkili bir antisepsi kombinasyonudur. ^{12, 13}



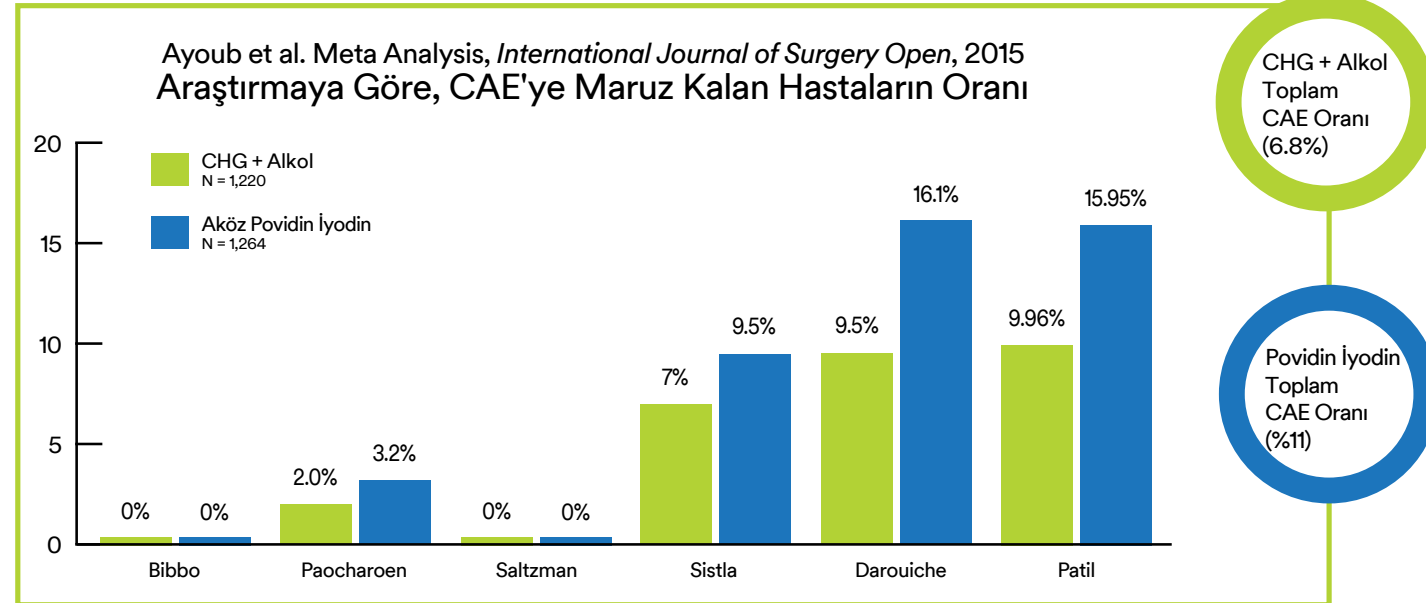
Antiseptik etkinliği

Antiseptikler hızlı öldürme işlevlerine ve dayanıklılıklarına göre kıyaslandığında alkol ve CHG ikilisi, povidon iyodin ve alkol ikilisinden ya da tek başına herhangi bir aktiften daha iyi bir performans sergiler. ¹²

AKTİF	HIZLI ÖLDÜRME	DAYANIKLILIK
CHG + alkol	Mükemmel	Mükemmel
Povidon iyodin + alkol	Mükemmel	Orta
CHG	Orta	Mükemmel
Povidon iyodin	Orta	Orta
Alkol	Mükemmel	Etkisiz

CHG + alkol, povidin iyodinden daha etkindir

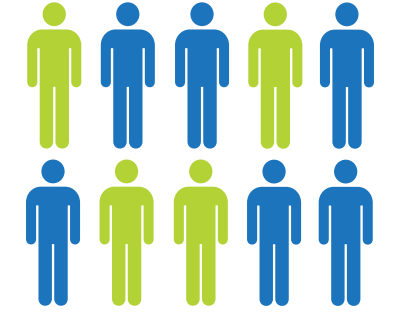
Klorheksidin glukonat ve alkol ile gerçekleştirilen ameliyat öncesi cilt hazırlığı, cerrahi alan enfeksiyonlarının temiz ve temiz-kontamine bir ameliyat boyunca önlenmesinde sıvı povidin iyodinden daha verimlidir. ¹⁴



Ayoub F, Quirke M, Conroy R, and Hill A. Chlorhexidine-alcohol versus povidone-iodine for pre-operative skin preparation: A systematic review and meta-analysis. *International Journal of Surgery Open*. 2015; 1: 41-46.

Çok kullanımlık cilt antiseptiği kullanmanın riskleri

Çok kullanımlık antiseptikler - CHG içerenler de dahil- kontamine olabilir. Kontaminasyon ise Amerika Hastalıklardan Koruma ve Önleme Merkezi (CDC) ve Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi (U.S. FDA) tarafından enfeksiyon ve hatta ölüm riski ile bağlantılı bulunmuştur. ^{15,16}



Olası kontaminasyonun engellenmesi adına, kılavuzlar tek kullanımlık antiseptikleri önermektedir. ^{12,17,18,19}

Tek hasta, tek antiseptik

3M SoluPrep antiseptik solüsyon, klinik olarak kanıtlanmış iki antiseptiği (CHG ve alkol) bir araya getirerek Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) kılavuzlarıyla uyumlu bir ameliyat öncesi cilt hazırlığı sunar. ¹¹

3M SoluPrep antiseptik solüsyon, çok kullanımlık şişelerden gelen kontaminasyon riskini ortadan kaldıran kullan-at ve tek doz mekanizmasıyla gelmektedir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	SÜNGER
Boyalı	●
Tek doz ve kullan-at	●
Geniş alana nüfuz	●
Kullanımı kolay	●
Steril aplikatör*	
Akış kontrolü	
Ekonomik	●

*Aplikatör sterilidir. Solüsyon steril değildir.

Cilt antiseptikleri tek başına yeterli değildir.

Cilt antiseptikleri, mikropları azaltırken öncelikli olarak derinin yüzeyinde yarar sağlamakta olup, cildin daha derin katmanlarında işlev görmemektedir. Örneğin, cilt hazırlığında kullanılan klorheksidin glukonat (CHG) derinin daha derin katmanlarına nüfuz etmez. 300 mikronun altında bir derinlik söz konusu olduğunda, CHG konsantrasyonu bakterilerin ortadan kaldırılması açısından efektif olmayabilir.²⁰

Ek bir koruma olmadan, cilt yüzeyindeki rezidüel bakteriler ile kıl foliküllerinden göç eden bakteriler, deriye temas eden maddeler tarafından kaldırılıp insizyonun içine taşınarak hastanın enfeksiyon riskini artırır.

İnsizyon örtüsü kullanın.

İnsizyon örtüleri cerrahi aletler, eldivenler gibi objelerin hastaların cildi ile temas etmesini engelleyen bir fiziksel bariyer görevi görür. Bu şekilde maliyetli ve ölümcül cerrahi alan enfeksiyonuna yol açabilecek kontaminasyon riski azaltılır. İnsan cildi üzerinde yapılan yeni bir çalışmada 3M™ Ioban™ 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtülerinin cildin 1000 mikron derinliğine inerek kıl kökünde bile MRSA'ya karşı etkili olduğu görülmüştür.²¹



Cilt antiseptikleri buraya etki eder...

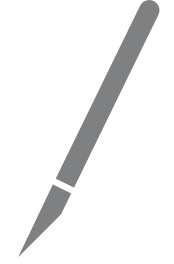
300µm

...buraya değil

Cilt antiseptikleri antimikrobiyeldir ve cilt yüzeyindeki mikrop sayısını azaltır. Fakat derin katmanlardaki bakteriler yaşamaya devam eder.



3M™ Ioban™ 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüleri steril bir bariyer oluşturur ve örtü içerisindeki iyodin derin cilt katmanlarında bile mevcuttur.²¹



1000µm

CAE riskini ve maliyetini düşürmeye yardımcı olun.

Bejko çalışma sonuçları²³

2015 yılında yayınlanan bir çalışmada, Kalp Cerrahisi'nde antimikrobiyal içermeyen bir insizyon örtüsü ile karşılaştırıldığında, 3M™ loban™ 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtülerinin daha düşük CAE riski ve maliyetlerde düşüş sağladığı görülmüştür.

Method ve objektif:

Kardiak Cerrahiye giren hastaların yeni prospektif, randomize çalışması. Risk faktörlerine göre 1616 hasta eşleştirildi. 808 hastada cilt antisepsisi ve standart şeffaf insizyon örtüsü kullanıldı. 808 hastada cilt antisepsisi ve 3M™ loban™ 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüleri kullanıldı. İki örtünün maliyet etkinliği ve faydası karşılaştırıldı.



71% CAE düşüşü

Antimikrobiyal içermeyen insizyon örtüsü kullanılan hastalarda 6.5% ile CAE insidansının 3M™ loban™ 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüleri kullanılan hastalara göre (1.9%) istatistiksel olarak yüksek olduğu görüldüğü. (p=0.001)

3M loban 2 İnsizyon Örtüleri ile
\$828,000 (€773,495) = toplam tasarruf hasta başına \$1,025

Maliyetler her bir prosedür için örtü maliyeti + günlük VAC maliyeti + yara debridmanı için ameliyathane saat başı maliyeti + hastane yatağının günlük maliyeti + Yoğun bakım maliyeti

Yara enfeksiyon oranlarını azaltın.

Yoshimura çalışma sonuçları²⁴

Karaciğer rezeksiyonu olan retrospektif bir çalışmada 3M loban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüleri kullanıldığında hiçbir insizyon örtü kullanılmamasına göre ameliyat sonrası yara enfeksiyon oranında (12.1%'den 3.1%'e) önemli bir düşüş görülmüştür. (p=0.01)

% cerrahi alan enfeksiyon oranı

İnsizyon örtüsü yokken



12.1% CAE

3M™ loban™ loban 2 Antimikrobiyal insizyon örtüsü ile



3.1% CAE

CAE oranı belirgin derecede düşmüştür

Method ve objektif:

1994'den 2001'e karaciğer ameliyatına giren 296 hastada retrospektif çalışma. Yara enfeksiyonuna etkisi sadece cilt antisepsisi ile cilt antiseptiği ve 3M loban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüleri karşılaştırılarak yapılmıştır.

CAE'ye karşı savaşmak için steril yüzey kullanımı

CAE riski her cerrahi hasta için gerçek ve yıkıcı bir olasılıktır. Antimikrobiyal bir örtü ile efektif bir antiseptik kullanımı bakteri yükünü azaltır ve yara kontaminasyonunu minimize etmek için steril bir yüzey yaratır.








Sipariş Bilgileri






3M™ SoluPrep™ Antiseptik Solusyon (2% klorheksidin glukonat, 70% izopropil alkol)

3M Katalog No.	Ürün	Boyut	Alan
100.27 Boyalı	2 Sünger 	50 mL	40cm x 40cm sünger başına
100.25 Boyalı	4 Sünger 	97 mL	40cm x 40cm sünger başına





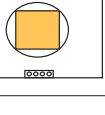


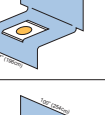
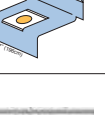



3M™ Ioban™ 2 Kağıt Astarlı Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü

3M Katalog No.	Ürün	Yapışkan alan	Adet/kutu	Kutu/koli
6635	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü 	3.875" x 7.875" 10cm x 20cm	10	4
6640	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü 	13" x 13" 34cm x 35cm	10	4
6650	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü 	22" x 17" 56cm x 45cm	10	4
6648	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü 	22" x 23" 56cm x 60cm	10	4
6651	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü 	22" x 33" 56cm x 85cm	10	4

3M™ Ioban™ 2 Plastik Astarlı Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ

3M Katalog No.	Ürün	Yapışkan alan	Adet/kutu	Kutu/koli
6661EZ	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ 	10.5" x 8" 26cm x 20cm	50	4
6640EZ	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ 	13" x 13" 35cm x 35cm	10	4
6650EZ	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ 	23" x 17" 60cm x 45cm	10	4
6648EZ	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ 	23" x 23" 60cm x 60cm	10	4
6651EZ	3M Ioban 2 Antimikrobiyal İnsizyon Örtüsü EZ 	23" x 33" 60cm x 85cm	10	4

3M™ Steri-Drape™ Ioban™ 2 İnsizyon Alanı İçeren Örtüler (Özellikli Örtüler)

3M Katalog No.	Ürün	Genel boyut	Yapışkan alan	Adet/kutu	Kutu/koli
6665	Abdominal -Perineal Örtü- Litotomi Pozisyonu 	78" x 107" 200cm x 274cm	13" x 17" 33cm x 45cm	5	1
6677	Ioban 2 İnsizyon Film İçeren Kardiyovasküler Örtü 	100" x 150" 254cm x 381cm	16" x 38" 41cm x 97cm	6	1
6681	Ioban 2 İnsizyon Film İçeren Kardiyovasküler Örtü 	100" x 151" 254cm x 384cm	16" x 61" 41cm x 154cm	8	1
6682	Kardiyovasküler Örtü 	330cm x 254cm	78cm x 43cm	8	1
6657	Poş İçeren Ioban 2 İnsizyon Film 	35" x 30" 89cm x 76cm	12" x 12" 30cm x 30cm	10	4
6658	Poş İçeren Ioban 2 İnsizyon Film, Büyük 	30" x 30" 76cm x 76cm	13" x 17"	5	4
6659	Poş İçeren Ioban 2 İnsizyon Film, Ekstra Büyük 	29" x 34" 74cm x 87cm	16" x 20" 42cm x 52cm	5	4
6697	Ioban 2 İnsizyon Poşu İçeren Sezeryan Örtüsü 	100" x 115" 254cm x 292cm	12" x 12" 30cm x 30cm	5	1
6697CA	Steri-Drape™ Ioban 2 İnsizyon Poşu İçeren Sezeryan Örtüsü Gözlem Alanı ile 	100" x 118" 254cm x 300cm	12" x 12" 30cm x 30cm	5	1
6617	Ioban 2 İnsizyon Film ve Poşu İçeren İzolasyon Örtüsü 	125" x 83" 320cm x 213cm	19" x 9.37" 50cm x 24cm	5	4
6619	Ioban 2 İnsizyon Film ve Poşu İçeren İzolasyon Örtüsü, Büyük 	129" x 100" 378cm x 254cm	27" x 12" 70cm x 32cm	5	1
6687	Ioban 2 İnsizyon Poşu İçeren Karniotomi Örtüsü 	77" x 160" 196cm x 406cm	14.5" x 8.43" 36.8cm x 21.4cm	10	1