

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

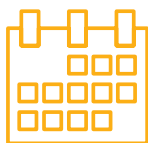
Ajude a reduzir o risco de infecção de sítio cirúrgico

3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado



As infecções do sítio cirúrgico têm um impacto negativo no paciente e nos custos dos cuidados de saúde

As infecções de sítio cirúrgico (ISCs) têm consequências prejudiciais e até mesmo letais para o paciente, podem prolongar a permanência no hospital e/ou levar a readmissões e reintervenções.



Cada ISC gera uma **estadia média adicional de 7 a 11 dias¹**.



Pacientes com ISC têm **6 vezes mais probabilidade de serem readmitidos em 30 dias²**.



Pacientes com ISC apresentam **risco de morte entre 2 e 11 vezes maior** do que pacientes operados sem ISC¹.



O custo médio de um ISC é de **\$60.000 dólares americanos¹**.

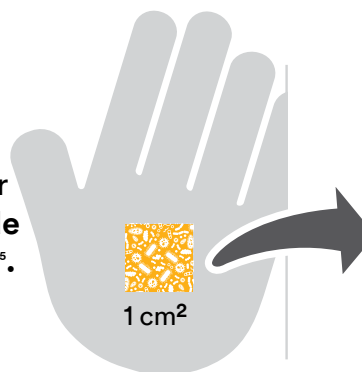
Estima-se que até 60% das ISC podem ser reduzidas através da incorporação de práticas baseadas em evidências¹.

Uma importante fonte de infecções de sítio cirúrgico são os microrganismos presentes na pele do paciente^{3,4}

Bactérias na pele do paciente podem produzir uma ISC^{3,4}.



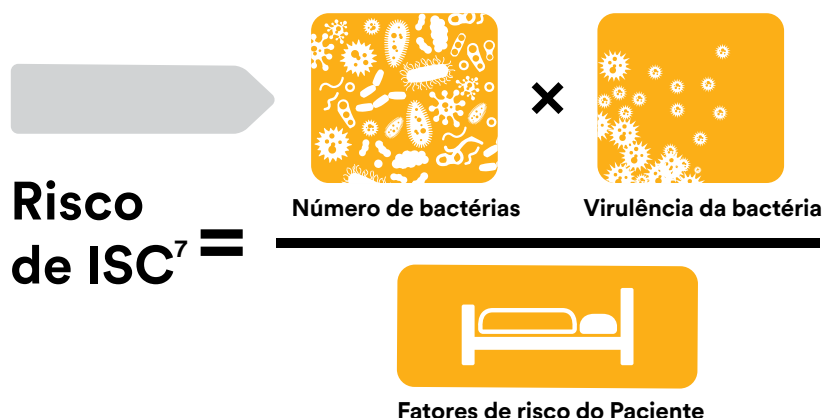
A pele pode conter mais de 1 milhão de bactérias por cm²⁵.



Até 10 microrganismos por cm²* podem provocar ISC⁶.

* Na presença de implante

Entendendo os fatores que impactam na ISC.



A variável que mais podemos influenciar é a dose de bactérias na pele do paciente.

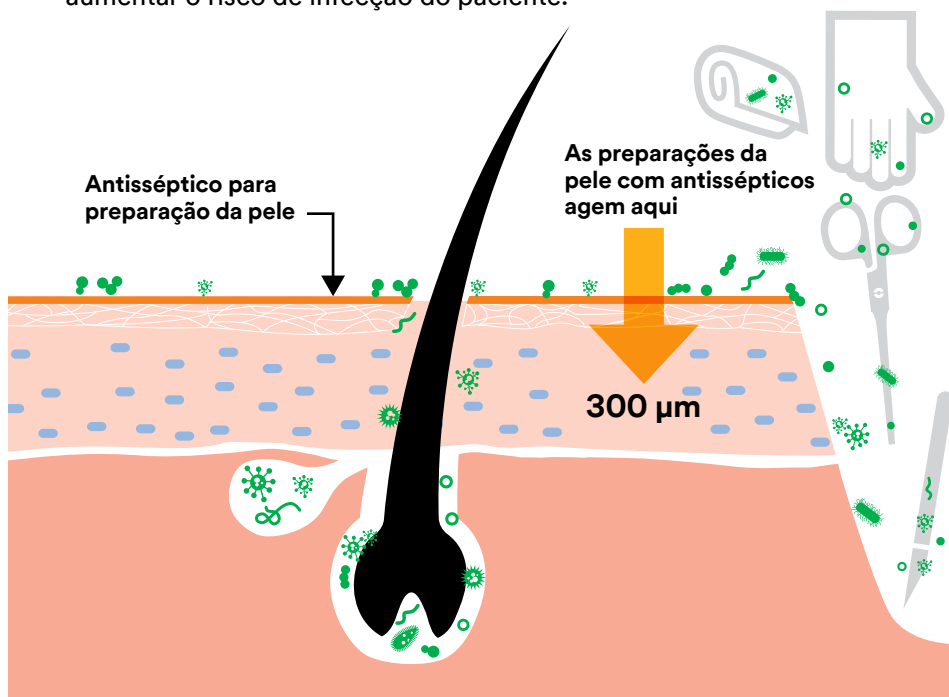
Ao reduzir o número de microrganismos, podemos ajudar a reduzir o risco de infecção.

Problema: Somente o preparo da pele não é suficiente

Sempre há microrganismos residuais na superfície da pele e bactérias nas camadas mais profundas da pele e nos folículos capilares que podem migrar para a superfície.

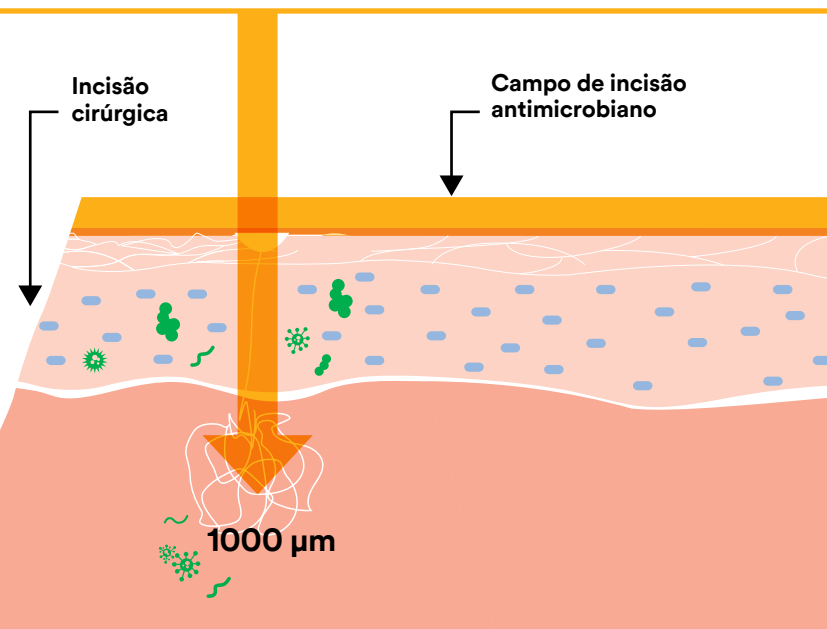
As preparações para a pele com antisséptico reduzem a quantidade de microrganismos na superfície da pele, mas as bactérias nas camadas mais profundas podem permanecer.

Luvas e instrumentais que tocam a pele podem transferir bactérias para a incisão e aumentar o risco de infecção do paciente.

**Solução: Use um campo de incisão antimicrobiano**

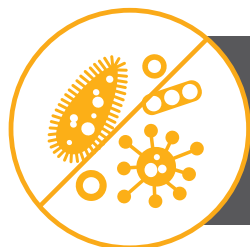
Para ajudar a reduzir o risco de contaminação e criar uma superfície estéril, você precisa de mais do que uma preparação cirúrgica com antisséptico para impedir que microrganismos residuais entrem na incisão.

Um estudo *ex vivo* na pele humana mostrou que o iodo do 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado estava presente em concentrações eficazes contra *Staphylococcus aureus* resistentes à metilina (MRSA, sigla em inglês) em uma profundidade de 1.000 microns, atingindo as camadas mais profundas da pele onde os folículos pilosos estão presentes.⁸

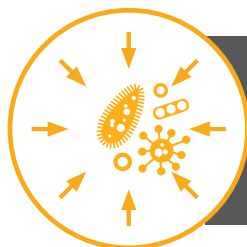


Ajude a reduzir o risco de infecção de sítio cirúrgico com 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado

3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado possui um adesivo impregnado de iodóforo que proporciona uma atividade antimicrobiana contínua; imobiliza e isola bactérias residuais na pele, evitando a sua migração para a área da incisão cirúrgica; e oferece aderência segura à pele ajustável aos contornos, o que ajuda o campo a permanecer no lugar durante todo o procedimento cirúrgico.



Atividade antimicrobiana contínua



Imobiliza bactérias



Adesão segura e ajustável

Clinicamente comprovado que ajuda a reduzir o risco de contaminação e imobiliza bactérias na pele.^{9,10}

40 anos de forte evidência clínica



Amplamente pesquisado e revisado por pares

3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado foi pesquisado e tem muitos estudos revisados por pares publicados.

(Até fevereiro de 2023)

40+ peças de suporte de evidências publicadas

(Até fevereiro de 2023)

Amplitude das evidências

As publicações do estudo de 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado mostraram resultados clínicos e econômicos em uma ampla gama de evidências, desde apresentações de pôsteres até ensaios clínicos randomizados controlados e meta-análise global.



Apresentações do pôster



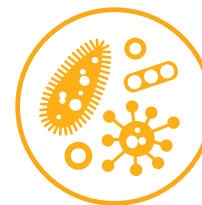
Ensaio clínico randomizado controlado

Força dos resultados

3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado é apoiado por evidências que atenderam ou excederam as hipóteses em vários parâmetros, incluindo impactos microbiológicos associados a resultados de redução de risco de infecção, bem como economia potencial de custos quando usado como parte de uma solução perioperatória abrangente.^{11,12,13,14}



Impactos microbiológicos



Redução do risco de infecção

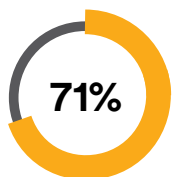


Economia potencial de custos

Evidência clínica

Redução da taxa de infecção de sítio cirúrgico (ISC)

Estudo retrospectivo considerou dados coletados prospectivamente de pacientes submetidos a cirurgia cardíaca, mostrou uma redução de 71% da taxa de infecção de sítio cirúrgico (ISC) e uma redução de custos de €773.495¹³

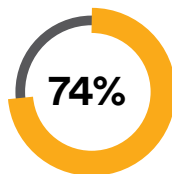


Taxa de ISC de 1,9% (15/808) para pacientes que recebem 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado vs. 6,5% (53/808) para o campo para incisão não impregnado com iodo ($p=0,001$)*.

A razão para essa diferença é o custo relacionado ao tratamento das complicações, como terapia de ferida por pressão negativa, dias de internação, revisão de ferida esternal, antibioticoterapia e antissépticos.

€773.495

Estudo retrospectivo de pacientes submetidos à ressecção hepática por carcinoma hepatocelular (HCC), mostrou uma redução de 74% da taxa de infecção da ferida cirúrgica¹⁵



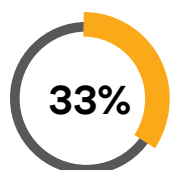
Infecções se desenvolveram em 21 de 174 pacientes (12,1%) sem campos cirúrgicos adesivos impregnados com iodóforo e em 4 de 122 pacientes com campos cirúrgicos (3,1%) ($p=0,0096$).

*O(s) cálculo(s) de porcentagem é(são) derivado(s) com base na taxa relativa de incidentes do grupo de pacientes relatados neste estudo.

Evidência clínica

Redução do risco de contaminação bacteriana

Ensaio clínico prospectivo, multicêntrico, randomizado, de pacientes submetidos à artroplastia primária do joelho, mostrou uma redução de 33% do risco de colonização bacteriana no local da incisão^{11*}



10% de contaminação detectada quando campos iodados foram usados vs. 15% quando não foram usados (OR 0,61; IC 95%, 0,43-0,87, $p=0,005$).*

Ensaio clínico prospectivo e randomizado, em que estudaram pacientes submetidos a procedimento de preservação articular aberta do quadril, mostrou uma redução de 55% do risco de colonização bacteriana no local da incisão¹²



12% das incisões com campo adesivo impregnado com iodóforo e 27% sem campo adesivo foram positivas para colonização bacteriana no fechamento da cirurgia (OR=2,38; IC 95%, 1,05-5,26; $p=0,031$).*

*O(s) cálculo(s) de porcentagem é(são) derivado(s) com base na taxa relativa de incidentes do grupo de pacientes relatados neste estudo.

























Um número crescente de diretrizes internacionais recomendam o uso de campos incisionais antimicrobianos em vez de campos incisionais não antimicrobianos


Organização	Principais orientações/Recomendações
AORN (2023)¹⁶ Association of PeriOperative Registered Nurses - EE.UU.	<ul style="list-style-type: none"> • Não use campos cirúrgicos adesivos sem propriedades antimicrobianas. Campos cirúrgicos adesivos impregnados com iodóforo podem ser usados de acordo com as instruções de uso do fabricante, a menos que sejam contraindicados pela alergia do paciente ao iodo.
NICE (2019)¹⁷ National Institute for Health and Clinical Excellence - Reino Unido	<ul style="list-style-type: none"> • Não use campos cirúrgicos não impregnados com iodóforo rotineiramente para cirurgia, pois eles podem aumentar o risco de infecção do sítio cirúrgico. • Se for necessário um campo para incisão, use um campo impregnado com iodóforo, a menos que o paciente tenha alergia a iodo.
APSIC (2019)¹⁸ Asia Pacific Society of Infection Control	<ul style="list-style-type: none"> • Ao usar campos adesivos, não use campos não impregnados com iodóforo para cirurgia, pois eles podem aumentar o risco de infecção do sítio cirúrgico. • Em procedimentos cirúrgicos ortopédicos e cardíacos em que campos adesivos são usados, considere o uso de campos cirúrgicos impregnados com iodóforo, a menos que o paciente tenha alergia a iodo ou outra contraindicação.
KRINKO (2018)¹⁹ Commission for Hospital Hygiene and Infection Prevention - Alemanha	<ul style="list-style-type: none"> • O aumento da infecção do sítio cirúrgico devido ao campo de incisão não impregnado com antisséptico é revertido com o uso de um campo antimicrobiano para incisão.
Organização	Declaração de consenso para campos incisionais
ICM (2018)²⁰ International Consensus Meeting (ICM)	<ul style="list-style-type: none"> • “As evidências indicam que os campos incisionais impregnados com antimicrobianos resultam na redução da colonização bacteriana do sítio cirúrgico. Embora a colonização bacteriana da incisão possa predispor a Infecção de Sítio Cirúrgico (ISC) / Infecção de Prótese Articular (IPA) subsequentes, não há literatura que demonstre que o uso de campos para incisão resulte em diferenças clínicas nas taxas de IPA subsequentes. Muitos cirurgiões preferem utilizar campos cirúrgicos para isolamento físico de regiões estéreis de regiões não estéreis e para evitar a migração dos campos cirúrgicos durante o procedimento”.

Procedimentos cirúrgicos

Ortopédicos

Use esta tabela para ver qual 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoformado pode ser apropriado para sua aplicação cirúrgica com base nas dimensões do produto.










No. Cat.	Produto	Área de incisão (superfície com iodo)	Itens/caixa	Caixas/pacote	ACL	Artroscopia	ORIF pequena extremidade	Fixação do quadril (prox. ou distal)	Fixação do quadril (prego entrelaçado)	Pediatria	Podologia (incluindo tornozelo)	Coluna	Quadril total	Quadril total (anterior)	Joelho total	Ombro total
 6640	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoformado	34 cm x 35 cm	10	4												
 6650	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoformado	56 cm x 45 cm	10	4												
 6648	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoformado	56 cm x 60 cm	10	4												
 6651	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoformado	56 cm x 85 cm	10	4												


 Campo incisional especializado para sua aplicação.

Procedimentos cirúrgicos

Vascular/Cardiovascular/Torácico





Use esta tabela para ver qual 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado pode ser apropriado para sua aplicação cirúrgica com base nas dimensões do produto.


	No. Cat.	Produto	Área de incisão (superfície com iodo)	Itens/caixa	Caixas/ pacote	Aneurisma de aorta abdominal (AAA) aberto	Bypass da artéria coronária (CAB)	Bypass fêmoro- poplíteo	Lobectomia	Substituição da válvula
	6650	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 45 cm	10	4					
	6648	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 60 cm	10	4					
	6651	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 85 cm	10	4					

 Campo incisional especializado para sua aplicação.

Procedimentos cirúrgicos Neurológico/Coluna




Use esta tabela para ver qual 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado pode ser apropriado para sua aplicação cirúrgica com base nas dimensões do produto.


No. Cat.	Produto	Área de incisão (superfície com iodo)	Itens/caixa	Caixas/ pacote	Craniotomia	VP shunt	Cirurgia da coluna vertebral
 6640	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	34 cm x 35 cm	10	4			

 Campo incisional especializado para sua aplicação.

Procedimentos cirúrgicos gerais

Use esta tabela para ver qual 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado pode ser apropriado para sua aplicação cirúrgica com base nas dimensões do produto.

No. Cat.	Produto	Área de incisão (superfície com iodo)	Itens/caixa	Caixas/pacote	Ressecção abdominal-perineal	Apendicectomia aberta	Ressecção de cólon aberto	Correção de hérnia aberta	Laparotomia	Transplante de fígado	Transplante de rim
	6640	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	34 cm x 35 cm	10	4						
	6650	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 45 cm	10	4						
	6648	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 60 cm	10	4						

 Campo incisional especializado para sua aplicação

Procedimentos cirúrgicos

Obstetrícia/Ginecologia

Use esta tabela para ver qual 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado pode ser apropriado para sua aplicação cirúrgica com base nas dimensões do produto.

	No. Cat.	Produto	Área de incisão (superfície com iodo)	Itens/caixa	Caixas/ pacote	Cirurgia pélvica/ abdominal aberta	Cesariana
	6650	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 45 cm	10	4		
	6648	3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado	56 cm x 60 cm	10	4		

 Campo incisional especializado para sua aplicação.

A 3M o ajuda a reduzir o risco de complicações durante todo o processo cirúrgico

A 3M oferece soluções baseadas em evidências que ajudam a proteger seu paciente e contribuem para ótimos resultados.



Pré-operatório

Monitorar a temperatura central



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Monitoramento de
Temperatura

Pré aquecer o paciente com um sistema de aquecimento de ar forçado



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Aquecimento

Remover pelos do sítio de incisão usando um tricotomizador cirúrgico com lâmina descartável



3M™ Tricotomizador
cirúrgico com
lâmina descartável



Intraoperatório

Monitorar a temperatura central



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Monitoramento de
Temperatura

Manter a temperatura central acima de 36° C com um sistema de aquecimento de ar forçado



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Aquecimento

Criar uma superfície estéril usando um campo incisional antimicrobiano



3M™ Ioban™ 2 Campo
Campo Cirúrgico
Iodoforado

Monitorar a esterilização do instrumental cirúrgico



3M™ Attest™ Integrador
Químico para Vapor

3M™ Attest™ Indicador
Químico Tri-Metric
para VH2O2

Proteger o sítio cirúrgico usando terapia de pressão negativa para incisão cirúrgica fechada



Terapia 3M™ Prevena™



Pós-operatório

Monitorar a temperatura central



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Monitoramento de
Temperatura

Manter a temperatura central acima de 36° C com um sistema de aquecimento de ar forçado



3M™ Bair Hugger™
Sistema de
Aquecimento

Referências

1. Anderson DJ, Podgorny K, Berrios-Torres SI, et al. Strategies to prevent surgical site infections in acute care hospitals: atualizado em 2014. Infect Control Hosp Epidemiol. 2014;35(6):605-27.
2. Shepard J, Ward W, Milstone A, et al. Financial impact of surgical site infections on hospitals. The hospital management perspective. JAMA Surg. 2013;148(10):907-914.
3. Cheadle WG. Risk factors for surgical site infection. Surg Infect. 2006; 7(s1):s7-s11.
4. Reichman DE, Greenberg JA. Reducing surgical site infections: a review. Rev Obstet Gynecol. 2009;2:212-21.
5. Percival SL, Emanuel C, Cutting KF, Williams DW. Microbiology of the skin and the role of biofilms in infection. Int Wound J. 2012;9:14-32.
6. Feldman G, Fertala A, Freeman T, et al. Recent advances in the basic orthopedic 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.
7. Mangram AJ, Horan TC, Pearson ML, Silver LC, Jarvis WR. Guideline for prevention of surgical site infection, 1999. Infect Control Hosp Epidemiol. 1999; 20:247-78.
8. 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.
9. Dewan PA, Van Rij AM, Robinson RG, et al. The use of an iodophor-impregnated plastic incise drape in abdominal surgery – a controlled clinical trial. ANZ J Surg. 1987;57:859-63.
10. French ML, Eitzen HE, Ritter MA. The plastic surgical adhesive drape: an evaluation of its efficacy as a microbial barrier. Ann Surg. 1976;184:46-50.
11. Hesselvig AB, Arpi M, Madsen F, Bjarnsholt T, et al; ICON Study Group. Does an Antimicrobial Incision Drape Prevent Intraoperative Contamination? A Randomized Controlled Trial of 1187 Patients. Clin Orthop Relat Res. 2020;478(5):1007-1015.
12. Rezapoor M, Tan TL, Maltenfort MG, Parvizi J: Incise Draping Reduces the Rate of Contamination of the Surgical Site During Hip Surgery: A Prospective, Randomized Trial. J Arthroplasty 2018, 33:1891-5.
13. 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 Transl Res 2015, 8:431-7.
14. Sworn K, Poku E, Thokala P, et al. Effectiveness of iodine-impregnated incise drapes for preventing surgical site infection in patients with clean or clean contaminated wounds: A systematic literature review and cost-consequence analysis. J Perioper Pract 2023:17504589221139603.
15. 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. DOI: 10.1007/s00268-003-6957-0.
16. Cowperthwaite L. AORN Guidelines for Perioperative Practice 2022. Denver, CO: Association for Perioperative Registered Nurses, 2022.
17. National Institute of Health and Care Excellence (NICE). Surgical site infections: prevention and treatment. (NG125) Published April 11, 2019. Accessed May 3, 2022.
18. Asia Pacific Society of Infection Control Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infections, 2019.
19. KRINKO Surgical Site Infection Prevention Guidelines, 2018.
20. Atkins GJ, Alberdi MT, Beswick A, et al. J Arthroplasty. 2019;34(2S):S85-S92.

Para obter mais informações sobre como o 3M™ Ioban™ 2 Campo Cirúrgico Iodoforado pode ajudá-lo a combater as ISCs, entre em contato com o representante local da 3M.



Divisão de Soluções Médicas

3M Health Care
Via Anhanguera, km 110
13181-900 - Sumaré - SP
0800-0132333
falecoma3M@mmm.com



3M.com.br/hospitalar



/3mcuidadosasaudebrasil



/3MCuidadosSaudeBrasil

© 2023 3M. Todos os direitos reservados.

3M e outras marcas mostradas são marcas comerciais e/ou marcas registradas. Uso não autorizado proibido.