



Una soluzione sicura contro le infezioni

3M™ Ioban™ 2 – Telo da
incisione ad azione battericida



L'utilizzo di 3M™ Ioban™ 2 – Telo da incisione ad azione battericida aiuta a ridurre sensibilmente il rischio di infezioni del sito chirurgico.

I seguenti articoli ne documentano l'efficacia.

L'utilizzo di loban 2 determina una riduzione significativa dell'incidenza di infezioni della ferita chirurgica e un conseguente risparmio economico

Comparison of efficacy and cost of iodine impregnated drape vs. standard drape in cardiac surgery: study in 5100 patients.

Autori:

Bejko J, Tarsia V, Carrozzini M, Bottio T, et al.
J Cardiovasc Transl Res. 2015; 8: 431-7.

Metodo:

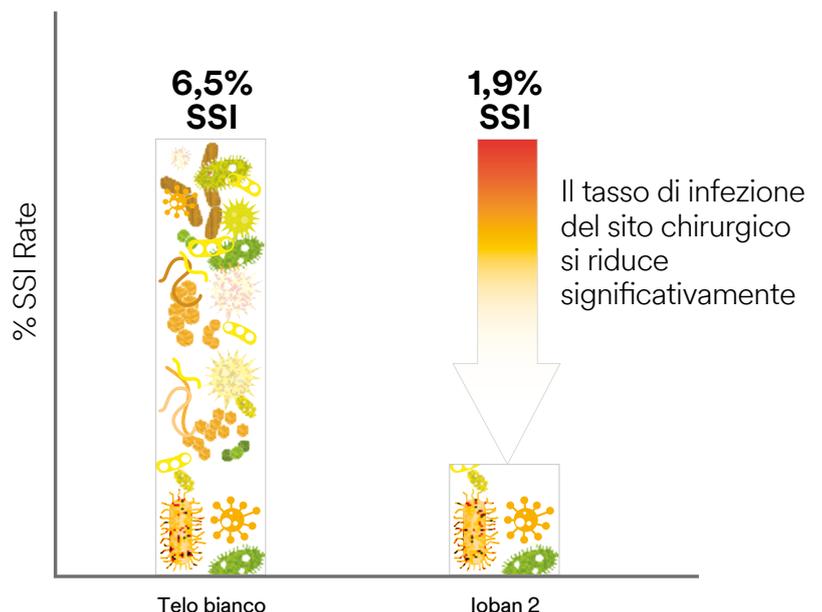
- Lo studio retrospettivo ha analizzato i dati raccolti in maniera prospettica di **5100** pazienti sottoposti a chirurgia cardiaca tra gennaio 2008 e marzo 2015.
- Sono stati quindi selezionati 808 pazienti in ciascun gruppo, con caratteristiche omogenee rispetto ai fattori di rischio.

Obiettivi:

- Valutare l'efficacia di due teli da incisione (telo da incisione battericida con iodoforo loban 2 e telo bianco) nel prevenire le infezioni del sito chirurgico, in interventi di cardiocirurgia
- Effettuare una dettagliata analisi dei costi

Risultati:

- L'utilizzo del telo ad azione battericida loban 2 ha determinato una significativa riduzione nell'incidenza totale di infezioni del sito chirurgico (P = 0,001)
- Il tasso di infezioni del sito chirurgico nel gruppo trattato con loban 2 è stato dell'**1,9%** vs. **6,5%** nel gruppo trattato con telo da incisione bianco (riduzione del 71%)
- E' stato inoltre dimostrato che loban 2 ha consentito un risparmio complessivo dei costi correlati alla cura dei pazienti: il **risparmio totale** è stato di **773.495€** pari a **948€** per paziente.



Ioban 2 riduce in modo significativo l'incidenza di infezioni del sito chirurgico

Plastic iodophor drape during liver surgery operative use of the iodophor-impregnated adhesive drape to prevent wound infection during high risk surgery

Autori:

Yoshimura Y, Kubo S, Hirohashi K, et al. World J Surg. 2003; 27: 685-8.

Metodo:

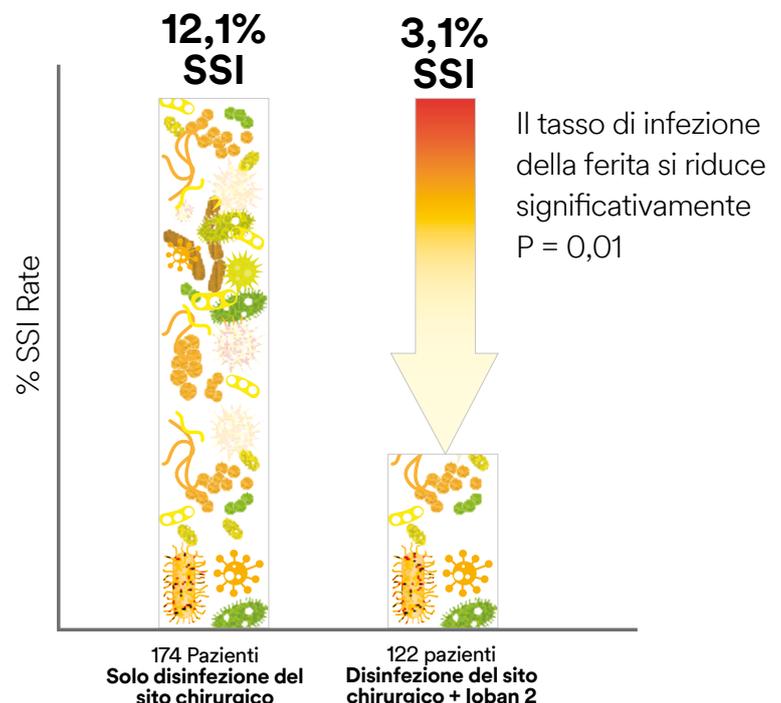
- Lo studio retrospettivo su 296 pazienti ha analizzato la comparsa di infezione della ferita chirurgica dopo resezione epatica
- È stata utilizzata un'analisi di regressione per comparare il tasso di infezione nel gruppo trattato con telo ad azione battericida (Ioban 2) vs. il gruppo non trattato

Obiettivi:

Valutare l'effetto di un telo da incisione con iodoforo sull'incidenza di infezioni del sito chirurgico, in confronto con il non utilizzo di teli da incisione

Risultati:

- L'incidenza di infezioni della ferita chirurgica è risultata inferiore nel gruppo con Ioban 2 (3,1%) vs il gruppo senza telo da incisione (12,1%). La differenza è statisticamente significativa ($p=0,01$)
- L'analisi di regressione ha indicato che il non utilizzo di teli con iodoforo è un fattore di rischio per l'insorgenza di infezione della ferita
- La maggior parte dei batteri isolati erano di provenienza cutanea, tra questi Staphylococcus Aureus e Staphylococcus Epidermidis



loban 2 è efficace nel ridurre la contaminazione microbica del sito d'incisione

Incise draping reduces the rate of contamination of the surgical site during hip surgery: a prospective, randomized trial

Autori:

Rezapoor M, Tan TL, Maltenfort MG, Parvizi J. J Arthroplasty. Abstract.

Metodo:

- Studio prospettico randomizzato
- I pazienti sono stati assegnati in maniera randomizzata al gruppo con loban 2 o al gruppo senza telo da incisione
- Sono stati effettuati tamponi in prossimità del sito chirurgico in 5 diversi momenti durante l'intervento

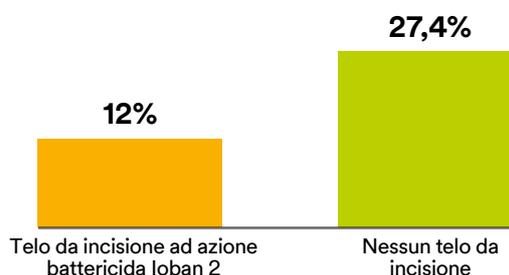
Obiettivi:

Valutare l'efficacia del telo da incisione ad azione battericida loban 2 nel ridurre la contaminazione batterica intorno al sito di incisione, durante interventi di chirurgia dell'anca, in confronto con il non utilizzo di teli da incisione

Risultati:

- Lo studio ha dimostrato che loban 2 riduce in modo significativo la contaminazione microbica intorno al sito d'incisione
- Sono risultate positive ai batteri al termine dell'intervento il 12% delle incisioni chirurgiche nel gruppo con loban vs il 27,4% nel gruppo senza telo da incisione
- Considerando la colonizzazione batterica prima dell'intervento e altri fattori, la probabilità di riscontrare batteri sull'incisione al momento della sutura è stata significativamente più alta nei pazienti senza telo rispetto ai pazienti con loban 2

Livello di contaminazione del sito chirurgico



Le molecole di iodio rilasciate da loban 2 penetrano profondamente nella cute (fino a 1.000 μ), raggiungendo i follicoli piliferi

Antimicrobial activity and skin permeation of iodine present in an iodine-impregnated surgical incise drape

Autori:

Casey AL, Karpanen TJ, Nightingale P, Conway BR, Elliott TSJ.
J Antimicrob Chemother. 2015; 70: 2255-60.

Metodo:

- L'azione battericida di loban 2 è stata valutata ex vivo, utilizzando la cute di donatori, dopo 5 minuti, 2 ore e 6 ore dall'applicazione del telo a seguito di inoculo di MRSA (Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus) sulla cute
- Inoltre, è stata valutata la concentrazione di iodio a diversi livelli di profondità della cute

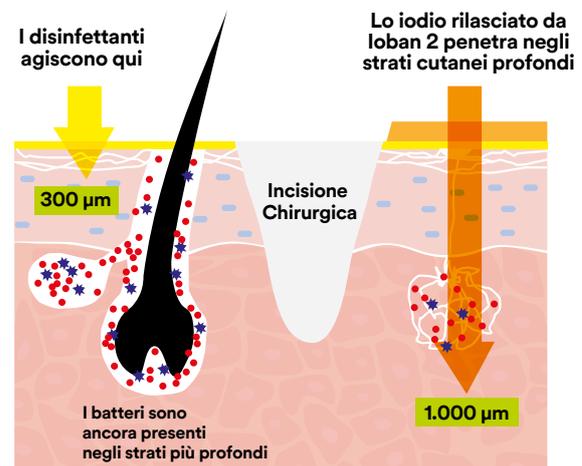
Obiettivi:

- Valutare l'efficacia battericida di loban 2 contro MRSA su campioni di cute umana
- Analizzare la presenza nella cute di molecole di iodio provenienti dal telo loban 2

Risultati:

- Lo studio ha dimostrato che loban 2 è efficace nell'eliminare i batteri su cute ex vivo, inoltre lo iodio rilasciato da loban 2 è presente negli strati di cute più profondi (1.000 μ) dove si trovano i follicoli piliferi
- In uno studio analogo si è dimostrato che le preparazioni a base di clorexidina sono in grado di penetrare la cute solo fino a 300 μ

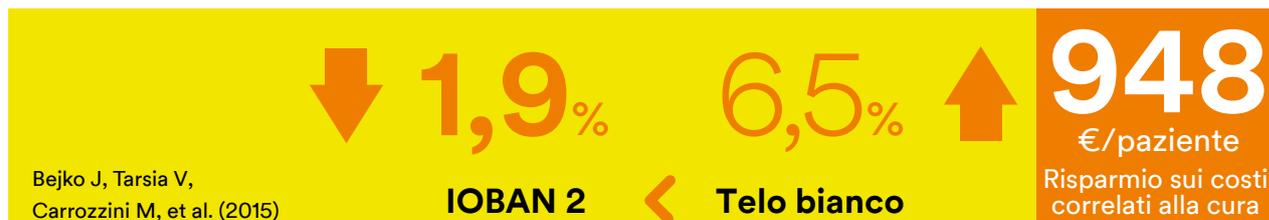
Penetrazione nella cute di agenti disinfettanti e del telo da incisione ad azione battericida 3M™ loban™ 2



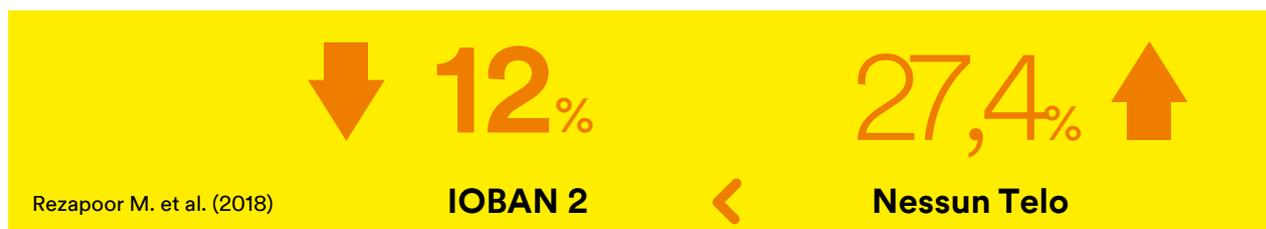
Principali risultati



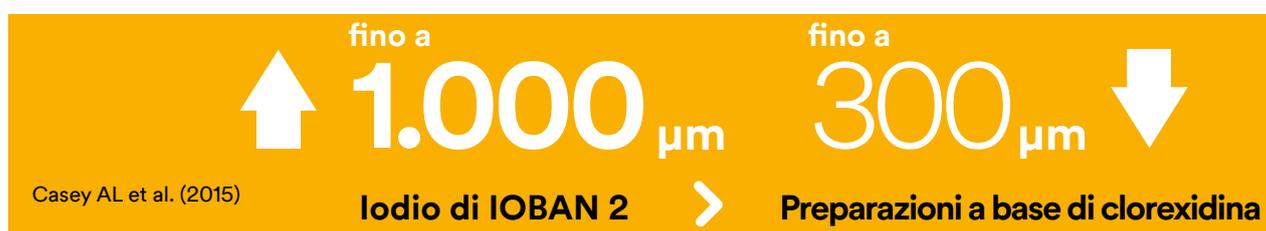
Incidenza di infezioni della ferita chirurgica



Contaminazione microbica



Livello di penetrazione nella cute





Medical Solutions
3M Italia srl
Via N. Bobbio, 21 20096 Pioltello
(MI) Tel. 02.7035.1
www.3Mitalia.it/medical

I prodotti della linea 3M sono dispositivi medici
marcati CE. Leggere attentamente le istruzioni per
l'uso. Informazioni riservate agli operatori sanitari.
© 3M 2018. All rights reserved. Per favore riciclare.

TK2018/4269325