

Résumé des preuves cliniques

3M™ Ioban™ 2

Champ à inciser antimicrobien

Résumé 1

Les champs à inciser antimicrobiens 3M™ Ioban™ 2 démontrent leur rapport coût-efficacité, associé à une réduction significative de l'incidence des ISO (infections du site opératoire).

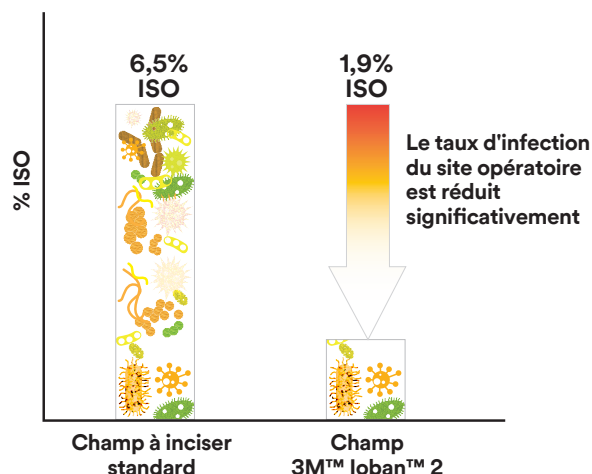
Bejko J, Tarsia V, Carrozzini M, et al. Comparison of efficacy and cost of iodine impregnated drape vs. standard drape in cardiac surgery: study in 5100 patients. *J Cardiovasc Transl Res.* 2015; 8: 431-7.

Objectifs

- Evaluer l'efficacité de deux champs à inciser (un champ imprégné d'iode, un champ non imprégné) dans la prévention des ISO en chirurgie cardiaque.
- Effectuer une étude de coût détaillée.

Méthodologie

- Analyse prospective de 5100 patients ayant subi une chirurgie cardiaque entre Janvier 2008 et Mars 2015.
- Avec un score de propension, 808 patients de chaque groupe ont été comparés par facteurs de risques identiques.



Résultats

- Le champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 a été associé à une réduction significative de l'incidence des ISO ($P = 0,01$).
- Le taux d'ISO du groupe recevant les champs à inciser antimicrobiens 3M™ Ioban™ 2 était de 1,9% contre 6,5% pour le groupe recevant les champs non imprégnés (réduction de 71% du taux d'ISO).
- De plus, le champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 a démontré son rapport coût-efficacité dans la prévention des infections, en permettant une économie de 773 495€, soit environ 948€ par patient.

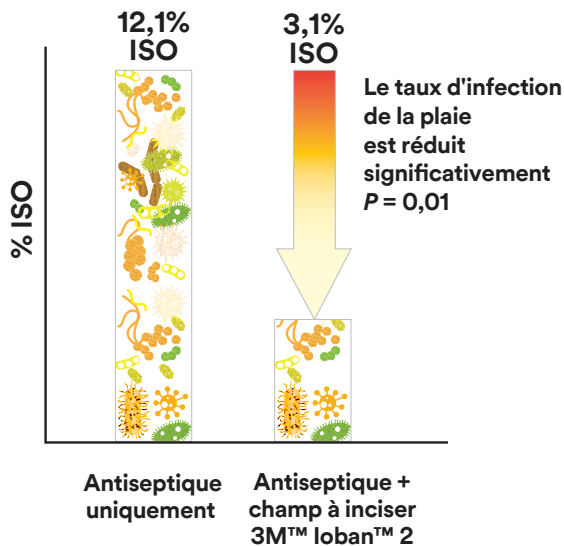
Résumé 2

L'utilisation des champs à inciser antimicrobiens 3M™ Ioban™ 2 permet une réduction significative du taux d'infection comparé à l'absence de champs à inciser.

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.

Objectif de l'étude

- Comprendre l'impact de l'utilisation d'un champ à inciser imprégné d'un iodophore sur les taux d'infection du site opératoire durant la chirurgie de résection hépatique.



Méthodologie

- Cette étude rétrospective incluant 296 patients a étudié les infections survenues après une chirurgie de résection hépatique.
- Une analyse régressive a été utilisée pour comparer les taux d'infection survenus avec l'utilisation d'un champ à inciser antimicrobien (champ à inciser 3M™ Ioban™ 2) vs sans champ à inciser.

Résultats

- La probabilité de survenue d'une infection est significativement moindre ($P=0,01$) en utilisant un champ à inciser imprégné d'un iodophore (3,1%) qu'en l'absence de champ à inciser (12,1%).
- L'analyse rétrospective a démontré que l'absence d'utilisation de champ imprégné d'un iodophore augmentait le risque d'infection du site opératoire.
- La plupart des bactéries isolées étaient des bactéries cutanées, incluant *Staphylococcus aureus* et *Staphylococcus epidermidis*.

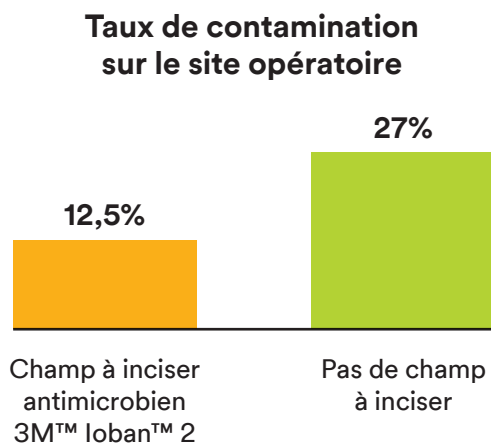
Résumé 3

L'utilisation de champs à inciser antimicrobiens 3M™ Ioban™ 2 a démontré une efficacité significativement plus importante pour la réduction de la contamination microbienne que l'absence de champ à inciser.

Chen AFC, Rezapoor MR, Tan TLT, Maltenfort MGM, Parvizi JP. Incise draping (Ioban) is protective against surgical site contamination during hip surgery: a prospective, randomized trial. Paper presented at: 26th Annual Open Scientific Meeting of the MusculoSkeletal Infection Society; August 2016; Charlotte, NC.

Objectif

- Evaluer l'efficacité du champ à inciser antimicrobien 3M™ Ioban™ 2 pour la prévention de la contamination du site opératoire durant la chirurgie de la hanche.



Méthodologie

- Evaluation clinique prospective et randomisée.
- Les patients bénéficiant d'une intervention de la hanche ont été séparés en deux groupes : avec le champ à inciser antimicrobien 3M™ Ioban™ 2 ou sans champ à inciser.
- Des échantillons de culture ont été prélevés du site opératoire à 5 reprises durant l'intervention chirurgicale.

Résultats

- L'évaluation montre que le champ à inciser antimicrobien 3M™ Ioban™ 2 est significativement plus efficace dans la réduction de la contamination de la plaie.
- A la fin de l'intervention, 12,5% des incisions réalisées avec un champ à inciser antimicrobien 3M™ Ioban™ 2 et 27% des incisions réalisées sans champ à inciser donnaient des résultats de culture bactérienne positifs.
- Un contrôle de la colonisation préopératoire et d'autres facteurs montrent que les patients n'ayant pas bénéficié d'un champ à inciser avaient significativement plus de risque d'avoir des bactéries dans l'incision chirurgicale à la fermeture que les patients ayant bénéficié des champs à inciser.

Résumé 4

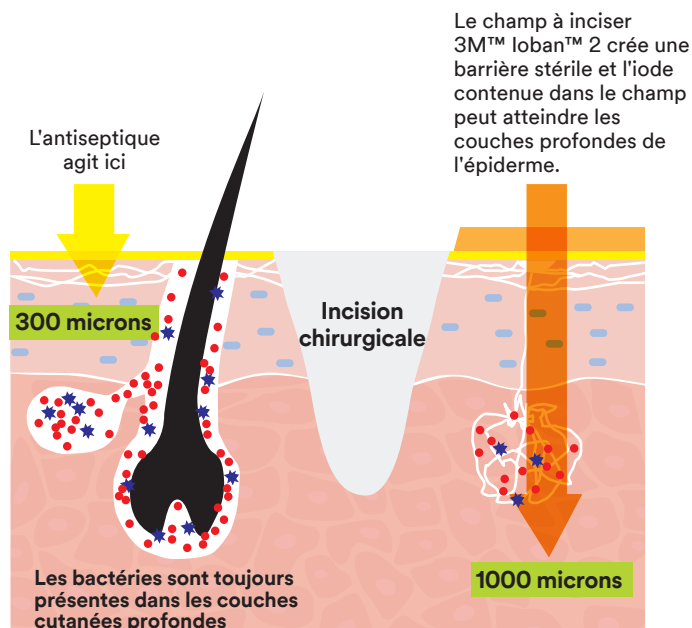
L'iode contenue dans le champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 pénètre dans les couches profondes de la peau (jusqu'à 1000 microns), jusqu'au follicule pileux.

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.

Objectif

- L'efficacité antimicrobienne du champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 contre le SARM (*Staphylococcus Aureus* Résistant à la Méthicilline) a été évaluée sur un modèle de peau humaine.
- La présence de l'iode contenue dans le champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 dans la peau a également été constatée.

Pénétration cutanée des antiseptiques et champ à inciser 3M™ Ioban™ 2



Méthodologie

- L'efficacité antimicrobienne du champ à inciser 3M™ Ioban™ 2, comparée à celle des champs à inciser non imprégnés 3M™ Steri-Drape™ ou à l'absence de champ, a été évaluée ex vivo en utilisant des échantillons de peau humaine à 5 min, 2 heures et 6 heures après l'application du champ suivant l'inoculation de SARM.
- Par ailleurs, la concentration d'iode à différentes profondeurs de l'épiderme a été mesurée.

Résultats

- L'étude a démontré que le champ à inciser 3M™ Ioban™ 2 était non seulement efficace dans l'élimination des micro-organismes sur la peau ex vivo, mais également que l'iode était présente dans les couches profondes de l'épiderme (1000 microns), jusqu'au follicule pileux.
- Cette étude peut être comparée à une autre étude qui montre que les antiseptiques cutanés à base de chlorhexidine ne pénètrent qu'à une profondeur de 300 microns¹.

¹Karpanen TJ, Worthington T, Conway BR, Hilton AC, Elliott TSJ, Lambert PA. Penetration of chlorhexidine into human skin. *Antimicrob Agents Chemother.* 2008; 52: 3633-6.



3M France
Division Prévention des Infections
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise cedex
Tel : +33 1 30 31 61 61

IPD-001168 - novembre 2017 - 3M Science, Applied to Life, 3M, Ioban et Steri-Drape sont des marques de 3M. Les champs à inciser iodés 3M™ Ioban™ 2 sont des dispositifs médicaux de classe III selon la Directive 93/42 CEE. Marquage CE0086. 3M Deutschland GmbH, Allemagne. Lire attentivement la notice avant toute utilisation. Distribués par 3M France, 95006 Cergy-Pontoise Cedex France. © 3M 2017. Tous droits réservés 3M. Photos non contractuelles.

