

Sammanfattning 4

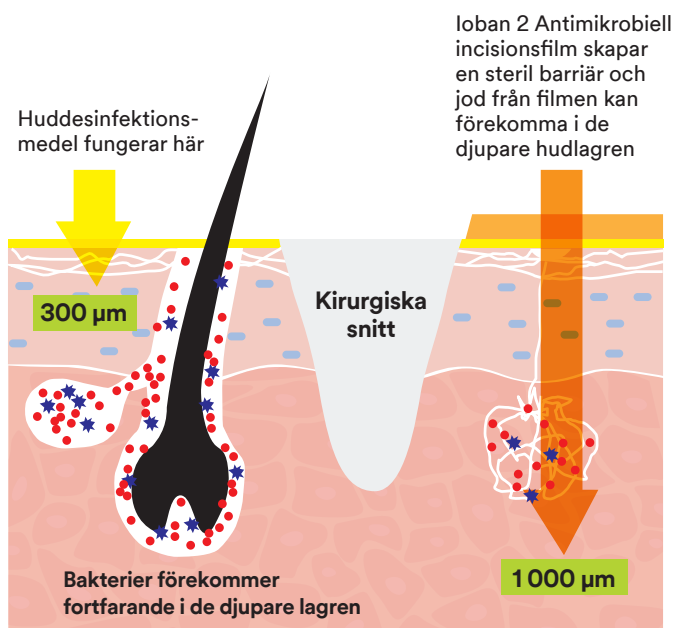
Joden från loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm visade sig förekomma i de djupare hudlagren (ner till 1 000 mikron) där hårsäckarna finns

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.

Mål

- Den antimikrobiella effektiviteten hos loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm på MRSA utvärderades på mänsklig hud
- Förekomsten av jod från loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm i huden utvärderades också

Hudpenetrering av huddesinfektion och 3M™ loban™ 2 Antimikrobiell incisionsfilm



Metodologi

- Den antimikrobiella effekten hos loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm, jämfört med 3M™ Steri-Drape™ 2 film och ingen film, utvärderades ex vivo med användning av mänsklig donatorhud under 5 minuter, 2 timmar och 6 timmar efter applicering av filmen efter att huden inokulerats med MRSA
- Dessutom utvärderades koncentrationen av jod på olika huddjup

Kliniska fynd

- Studien visade att loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm inte bara är effektiv på att döda mikrober på ex vivo-hud, utan också att jod förekom i de djupare hudlagren (1 000 mikron) där hårsäckarna sitter
- Detta jämfördes med en studie som visade att CHG-baserat huddesinfektionsmedel endast penetrerar ner till 300 mikron¹

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 Svenska AB
3M Medical Solutions Division
191 89 Sollentuna

3M, loban och Steri-Drape är varumärken som tillhör 3M.
Det används under licens av 3M:s dotterbolag och filialer.
© 3M 2018. Med ensamrätt. Utgiven: 6/18 12435HB. 70-2011-6834-4 V2. J429128.

Summering av kliniska evidens

3M™ Ioban™ 2 Antimikrobiell incisionsfilm

Sammanfattning 1

Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm är en kostnadseffektiv åtgärd associerad med en signifikant lägre förekomst av SSI (postoperativa sårinfektioner)

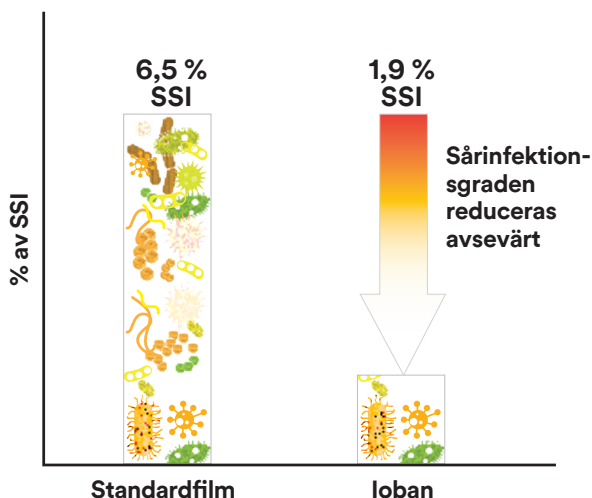
Bejko J, Tarsia V, Carrozzini M, et al. Comparison of efficacy and cost of iodine impregnated drape vs. standard drape in cardiac surgery: study in 5100 patients. *J Cardiovasc Transl Res.* 2015; 8: 431–7.

Mål

- Utvärdering av effekten av två incisionsfilmer (jodimpregnerad och icke-jodimpregnerad) för att förhindra postoperativa sårinfektioner (SSI) vid hjärtkirurgi
- En detaljerad kostnadsanalys utfördes också

Metodologi

- En retrospektiv studie undersökte prospektivt insamlade data från 5 100 hjärtkirurgipatienter mellan januari 2008 och mars 2015
- I en propensity-matched analys matchades 808 patienter från varje grupp för tillgängliga riskfaktorer



Kliniska fynd

- Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm var associerad med en signifikant minskning av förekomsten av SSI ($P = 0,001$)
- SSI-graden hos gruppen som fick Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm var 1,9 % jämfört med 6,5 % hos gruppen som fick en icke-jodimpregnerad incisionsfilm (en minskning på 71 % av SSI)
- Dessutom visade sig Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm vara kostnadseffektiv för direktrelaterad patientvård, vilket gav en total besparing på 773 495 € eller cirka 957 € per patient

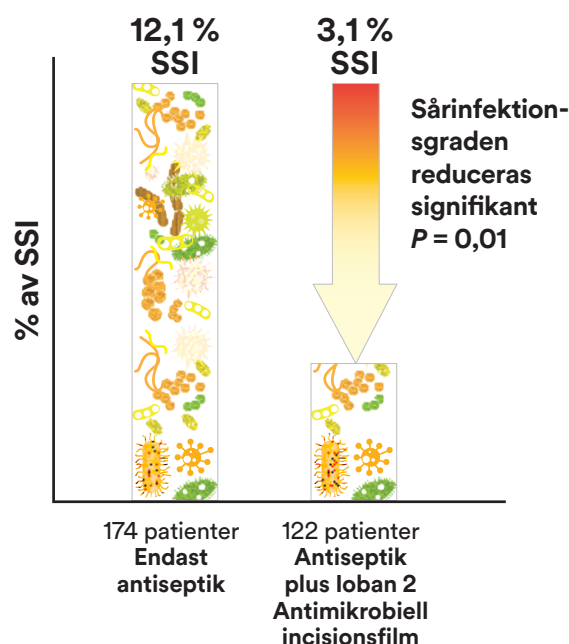
Sammanfattning 2

Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm uppvisade en signifikant minskning av infektionsgraden jämfört med att inte använda incisionsfilm

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.

Mål

- Förstå vilken effekt användningen av en jodoformimpregnerad incisionsfilm har på infektionsfrekvensen vid kirurgiska leverresektioner



Metodologi

- En retrospektiv studie som involverade 296 patienter där sårinfektioner efter leverresektioner undersöktes
- En regressionsanalys användes för att jämföra infektionsfrekvens när en antimikrobiell incisionsfilm (Ioban 2 Antimikrobiell incisionsfilm) användes jämfört med när ingen incisionsfilm användes

Kliniska fynd

- Sårinfektion uppstod signifikant mer sällan ($P = 0,01$) vid användning av jodoformfilmer (3,1 %) än vid operationer utan jodoformfilmer (12,1 %)
- Regressionsanalysen indikerade att det var en riskfaktor för sårinfektioner om jodoformfilmer inte användes
- De flesta av de isolerade bakterierna var hudbakterier, som *Staphylococcus aureus* och *Staphylococcus epidermidis*

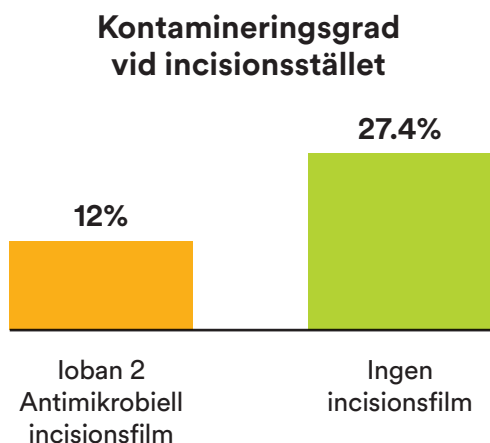
Sammanfattning 3

loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm visade sig vara signifikant mer effektiv för att minska mikrobiell kontaminering jämfört med att inte använda film

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*. Tryckt version.

Mål

- Utvärdera effekten av loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm för skydd mot kontaminering av operationsstället vid höftkirurgi



Metodologi

- Prospektiv, randomiserad klinisk studie
- Patienter som genomgick höftkirurgi randomiserades till att antingen få loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm eller ingen incisionsfilm
- Sårödlingsprover togs med svabbar på operationsstället vid fem olika tillfällen under det kirurgiska ingreppet

Kliniska fynd

- Studien visade att loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm var signifikant effektivare på att minska mikrobiell sårkontaminering på incisionsstället jämfört med att inte använda en incisionsfilm
- I slutet av operationen var 12 % av incisionerna som utfördes med loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm och 27,4 % av incisionerna utan incisionsfilm positiva för bakterier
- När man kontrollerade med avseende på preoperativ kolonisering och andra faktorer, var det betydligt större risk att patienter utan häftande incisionsfilm hade bakterier vid incisionen än patienter med loban 2 Antimikrobiell incisionsfilm vid tillslutningstillfället.

På grund av den signifikanta minskningen av bakteriekolonisering hos gruppen som använde häftande film togs ett beslut att avsluta studien.