

Sammenfatning 4

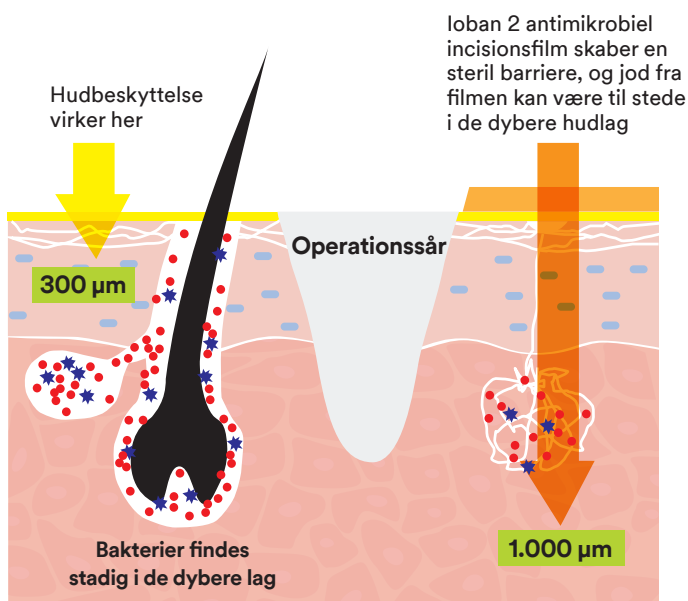
Jodet i Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm blev påvist i hudens dybere lag (ned til 1.000 µm), hvor hårsækkene findes

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 antimikrobielle virkning af Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm mod MRSA blev evalueret på en human hudmodel
- Tilstedeværelsen af jod fra Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm i huden blev også vurderet

Hudgennemtrængning af hudbeskyttelse og 3M™ Ioban™ 2 antimikrobiel incisionsfilm



Metode

- Den antimikrobielle virkning af Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm sammenlignet med 3M™ Steri-Drape™ 2 incisionsfilm og ingen incisionsfilm blev vurderet ex vivo med anvendelse af en human donor 5 minutter, 2 timer og 6 timer efter applicering af filmen efter hudinokulation med MRSA.
- Derudover blev koncentrationen af jod ved forskellige hudtykkelser evalueret

Fund

- Undersøgelsen viste, at Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm ikke kun er effektiv til at dræbe mikrober på ex vivo-hud, men også at jod viste sig at være til stede i de dybere hudlag (1.000 µm), hvor hårsækkene findes.
- Dette korrelerer med en relateret undersøgelse, der viser, at CHG-baseret hudbeskyttelse kun penetrerer huden ned til 300 µm¹

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



3M a/s
3M Medical Solutions Division
Hannemanns Allé 53
2300 København S
www.3M.co.uk/ioban

Sammenfatninger af klinisk evidens

3M™ Ioban™ 2 antimikrobiel incisionsfilm

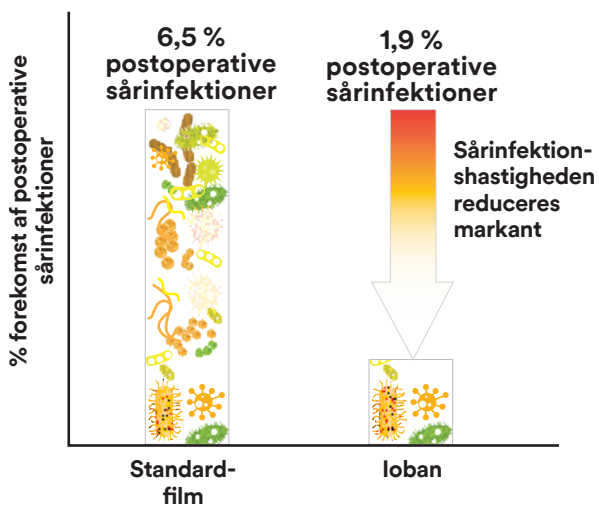
Sammenfatning 1

Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm er en omkostningseffektiv intervention forbundet med en markant lavere forekomst af postoperative 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

- Evaluering af effektiviteten af to incisionsfilm (jodimprægneret og ikke-jodimprægneret) til forebyggelse af postoperative sårinfektioner ved hjertekirurgi
- Der blev også foretaget en detaljeret omkostningsanalyse



Metode

- En retrospektiv undersøgelse evaluerede prospektivt indsamlede data fra 5.100 patienter, der havde fået foretaget hjertekirurgi imellem januar 2008 og marts 2015
- Ved hjælp af en tilbøjelighedstilpasset analyse blev 808 patienter fra hver gruppe matchet for tilgængelige risikofaktorer

Fund

- Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm blev forbundet med en signifikant reduktion i forekomsten af postoperative sårinfektioner overordnet set ($P = 0,001$)
- Forekomsten af postoperative sårinfektioner for gruppen, hvor der anvendtes Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm, var 1,9 % mod 6,5 % for gruppen, hvor der anvendtes en ikke-jodimprægneret incisionsfilm (en 71 % reduktion af forekomsten af postoperative sårinfektioner)
- Undersøgelsen påviste, at Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm var omkostningseffektiv ved direkte patientrelateret pleje og giver en samlet omkostningsbesparelse på 773.495 € eller ca. 957 € pr. patient

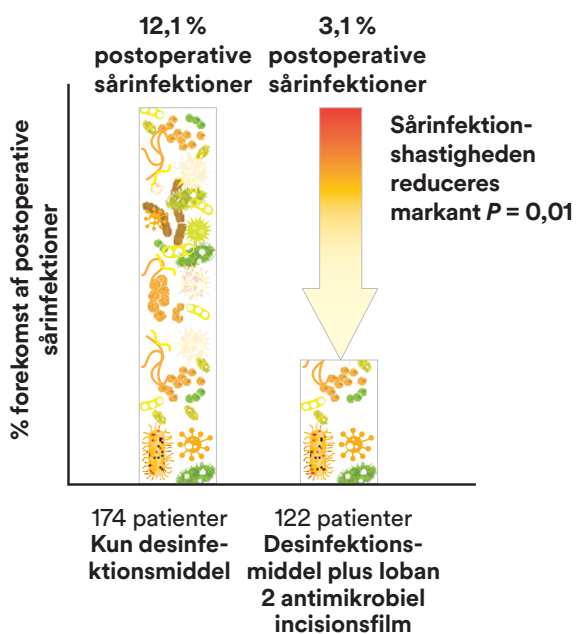
Sammenfatning 2

Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm viste en signifikant reduktion i infektionshastighed sammenlignet med ingen brug af 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

- At forstå, hvilken effekt brugen af en iodofor-impregneret incisionsfilm har på hyppigheden af postoperative sårinfektioner under leverresektionskirurgi.



Metode

- Et retrospektivt studie, der involverede 296 patienter, undersøgte forekomsten af sårinfektioner efter leverresektionskirurgi
- Regressionsanalyse blev anvendt til at sammenligne infektionshastigheder, når en antimikrobiel incisionsfilm (Ioban 2 antimikrobiel incisionsfilm) blev anvendt, vs. når der ikke blev anvendt nogen incisionsfilm

Fund

- Sårinfektion var signifikant mindre sandsynlig ($P = 0,01$) ved anvendelse af iodofor-incisionsfilm (3,1 %) end ved operation uden iodofor-incisionsfilm (12,1 %)
- En regressionsanalyse indikerede, at manglende anvendelse af iodofor-incisionsfilm udgjorde en risikofaktor for sårinfektion
- De fleste af de isolerede bakterier var hudbakterier, herunder *Staphylococcus aureus* og *Staphylococcus epidermidis*

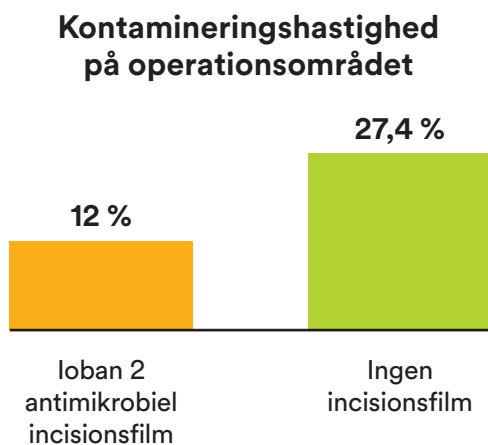
Sammenfatning 3

loban 2 antimikrobiel incisionsfilm viste sig at være signifikant mere effektivt til at reducere mikrobiel kontaminering ved hoftekirurgi i forhold til ingen incisionsfilm

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*. I trykken.

Mål

- Evaluering af effektiviteten af loban 2 antimikrobiel incisionsfilm til beskyttelse mod kirurgisk kontaminering under hofteoperationer



Metode

- Prospektivt, randomiseret klinisk studie
- Patienter, der gennemgik hoftebevarende kirurgi, blev randomiseret til enten loban 2 antimikrobiel incisionsfilm eller ingen incisionsfilm
- Der blev taget prøver til dyrkning fra operationssåret på fem forskellige tidspunkter under operationen

Fund

- Undersøgelse viste, at loban 2 antimikrobiel incisionsfilm var signifikant mere effektiv til at reducere mikrobiel sårkontaminering af operationsområdet i forhold til slet ikke at bruge en incisionsfilm
- Efter operationens afslutning testede 12 % af operationsområderne med loban 2 antimikrobiel incisionsfilm og 27,4 % af operationsområderne ingen incisionsfilm positive for bakterier
- Ved kontrol af præoperativ kolonisering og andre faktorer var patienter uden klæbende incisionsfilm markant mere tilbøjelige til at have bakterier ved operationsstedet end patienter med loban 2 antimikrobiel incisionsfilm på lukningstidspunktet

På grund af den signifikante reduktion i bakteriekolonisering i gruppen, hvor der anvendtes klæbende film, blev det besluttet at afslutte undersøgelsen.