sorbact®

SORBACT® KOHE ALGUSEST SOBIVAIM

ENNETAB HAAVAINFEKTSIOONIDE TEKET JA RAVIB HAAVAINFEKTSIOONE

Sorbact® on ettevõtte ABIGO Medical AB registreeritud kaubamärk.

KULU

NAKATATUD HAAVA KORRAL LIIGA HILJA, ET OLUKORDA ENNETADA

Kroonilised haavad või akuutsetest haavadest põhjustatud komplikatsioonid avaldavad mõju mitmel viisil. Teatatud on valust, ärevusest ja depressioonist, aga ka haavasideme vahetamisest põhjustatud piirangutest. Ebameeldivad sümptomid, nagu sekreet haavast ja selle lõhn, võivad põhjustada eraldatust. Mõnel juhul võib isikule kaasneda ka finantskoormus seoses sõidukulude, haiguslehel olemise ning haavasidemete ja kompressioonteraapia kuludega.

Iga 20 sekundi järel amputeeritakse maailmas diabeetilise jala infektsiooni tõttu jalg. [1]

Krooniliste haavadega kaasnev kulu

Enamik kroonilisi haavandeid on seotud isheemia, diabeedi, veenipuudulikkusega või vererõhuprobleemidega. Mitteparanevate haavadega kaasnevad suured tervishoiukulud. Ameerika Ühendriikides on vastav summa üle 3 miljardi dollari aastas. [2] [3]

Operatsioonihaava infektsiooniga kaasnev kulu

Operatsioonihaava infektsioon on tavaline operatsioonijärgne komplikatsioon. Iga operatsioonijärgse haavaga kaasneb umbes 7–11 operatsioonijärgset lisahaiglapäeva.[4]
2012. aastal avaldatud läbilõikeuuringust selgus, et operatsioonihaava infektsioonid olid kõige sagedasemad tervishoiuteenusega seotud infektsioonid moodustades hospitaliseeritud patsientide puhul 31 protsenti kõikidest tervishoiuteenusega seotud infektsioonidest.[5] Taanis moodustab operatsioonijärgsete haavainfektsioonide kulu 1% riikliku haigla eelarvest.[6]

Antibiootikumiresistentsus – globaalne oht

Antibiootikumiresistentsus on kõigis maailma piirkondades ohtlikult kõrgele tasemele tõusnud. Kui midagi kiiresti ette ei võeta, jõuame varsti postantibiootilisse ajastusse, mil tavalised infektsioonid ja väiksemad vigastused võivad taas tappa.[7] Suure osa haiglainfektsioonide põhjustajaks on kõrgresistentsed bakterid, nagu metitsilliiniresistentne *Staphylococcus aureus* (MRSA) või multiravimiresistentsed gramnegatiivsed bakterid.[8]

VÄLJAKUTSE

BIOKOORMUSE KONTROLLIMISEKS

Haava paranemine on bioloogiline protsess, mis hõlmab mitmeid täpselt programmeeritud faase.[9] Mikroobide kõrgem tase takistab paranemisprotsessi, põhjustades suuremat haavainfektsiooni ohtu ja haava aeglasemat paranemist.

Haavahooldus – kontrolli tähtsus

Naha kahjustamise korral pääsevad nahapinnal olevad mikroobid nahaalustesse kudedesse. Haava paranemises on oluline osa sobival haavakeskkonnal. Põhiülesandeks on kontrollida nii niiskuse tasakaalu kui ka mikroobide rohkust. Haavainfektsioonide teket mõjutab nii patsiendi immuunsüsteemi tugevus kui ka mikroobide rohkus ja virulentsus. [10] [13]

Rohkem mikroobe – seostub haava aeglase paranemisega

Haavas võib esineda lokaalne infektsioon, mis põhjustab haava aeglast paranemist; see on võimalik isegi juhul, kui infektsiooni tunnused puuduvad või on vaevumärgatavad. Seetõttu tuleb infektsiooni ravida juba enne tekkinud infektsioonile viitavate märgatavate tunnuste esinemist.

Haavas esinev seenhaigus võib samuti haava paranemist mõjutada

Kliinilistest kogemustest ja avaldatud uuringutest selgub, et seennakkus on haava aeglasema paranemisega seotud.

Uuringus, kus uuriti erinevatest kroonilistest haavadest* võetud 915 proovi, selgus, et 208 proovi (23%) olid seenhaiguste suhtes positiivsed.[11] Teisest, 2016. aastal avaldatud uuringust selgus, et 80% diabeetilise jala mitteparanevatest haavanditest sisaldasid seenhaigust.[12]

Infektsiooni ennetamine ja biokoormuse kontrollimine vähendavad antibiootikumide kasutamisvajadust

Antibiootikumiresistentsust soodustab antibiootikumide väärkasutus ja liigkasutamine, aga ka puudused infektsiooni ennetamisel ja kontrollimisel.[7] Mikroobe kontrollides saab infektsioone ennetada ja seeläbi antibiootikumide kasutusvajadust vähendada.[13]

*Lamatishaavandid, diabeetilised jalahaavandid, mitteparanevad operatsioonihaavad ja venoossed jalahaavandid

MEIE LAHENDUS

SORBACT® VÄHENDAB OHUTULT HAAVA BIOKOORMUST

Sorbact® mikroobe siduv haavaside ennetab biokoormuse vähendamise läbi haava-infektsioonide teket ja ravib haavainfektsioone. Mikroobid kinnituvad haavasideme pinnale ja eemaldatakse sideme vahetamisel. Sorbact® aitab kaasa haavade paranemisele, vähendades haavade biokoormust ilma aktiivseid aineid haava vabastamata.

Soodustab haavade paranemist

Kõrgem mikroobide tase põhjustab infektsiooniohtu ja pikendab haavaravi. Sorbact® vähendab ohutult biokoormust, tagades seeläbi haavaraviks paremad algtingimused.

Seob haavas sisalduvad tuntud mikroobid – aga ka multiresistentsed bakterid

Haavas sisalduvad tuntud mikroorganismid, nagu *Staphylococcus aureus*, *streptokoki liigid, kolibakter, Pseudomonas aeruginosa* ja *Candida albicans* seotakse toote Sorbact® ainulaadsele pinnale.

Sorbact® seob ka MRSA (metitsilliiniresistentset *Staphylococcus aureust*).[14)]

Teadaolevalt resistentsus puudub

Mikroobid kinnituvad toote Sorbact® pinnale ja eemaldatakse haavasideme vahetamisel. Antimikroobset resistentsust ei ole tootega Sorbact® seoses kirjeldatud.

Aktiivseid aineid ei vabastata haava

- Parandab haavaravi eelduseks olevaid omadusi
- Võib haavainfektsioonide ennetamiseks kasutada ilma piiranguteta
- Võib kasutada vastsündinutel
- Võib kasutada raseduse ja imetamise perioodil

Kasutamine

Sorbact® toode kantakse nahale nii, et roheline pind puutuks haava vastu.

Sidumine

Mikroobid seotakse haavasideme pinnale niiskuse toimel.

Eemaldamine

Kinnitunud mikroobid eemaldatakse haavasideme vahetamisel.

*

Klebsiella *Pseudomonas aeruginosa* *Staphylococcus aureus* *Candida albicans*

* *Näide osutab viitele nr 15, joon 2.*

KOHE ALGUSEST SOBIVAIM

SORBACT® IGALE HAAVALE RASKUSASTMEST OLENEMATA

Sorbact® haavasidemeid saab kasutada erinevate haavade puhul. Sorbact® haavasidemeid võib infektsiooni ennetamiseks kasutada kõikidel patsientidel kohe algusest peale, kuna haava sisse ei vabastata aktiivseid aineid. Haavasidemete kasutamine aitab lühiajalise ravi puhul biokoormust ohutult alandada või juba nakatunud haavasid pikaajalise ravi käigus ravida.

Haavaside Sorbact® on lahendus erineva raskusastmega erinevate haavade raviks, muutes haavahoolduse nii hooldajale kui ka patsiendile lihtsamaks.

Haavasidet Sorbact® kasutades saab kohe esimesest hetkest haavainfektsioone ennetada ja ei pea tegutsemiseks infektsiooni sümptomite esinemist ootama.

Juba nakatatud haava puhul vähendab haavaside Sorbact® mikroobide arvu ja hoiab haava biokoormuse kontrolli all.

- Saab piiranguteta kasutada haavainfektsioonide ennetamiseks ja raviks
- Sobib pikaajalises ravis kasutamiseks
- Soodustab haava paranemisprotsessi
- Ohutu ja lihtne kasutada
- Patsiendile mugav
- Aitab valu leevendada
- Aitab vähendada haavast erituvat lõhna

SEEN-INFEKTSIOON NAHAVOLTIDE VAHEL
OPERATSIOONI-JÄRGNE
PUHAS
KOLONISEERITUD / NAKATUNUD
NEKROOTILINE
PINDMINE
SÜGAVAD HAAVAD
FISTULID
NEGATIIVSE RÕHUGA HAAVARAVI

TUNDUB LOOGILINE

SORBACT® EELISED TAVALISTE MIKROOBIDEVASTASTE VAHENDITEGA

Vastupidiselt tavaliselt kasutatavatele antiseptikumidele, antibiootikumidele ja mikroobidevastastele haavasidemetele, ei vabasta toode Sorbact® haava ühtegi aktiivset ainet.

Seepärast võib toodet Sorbact® kasutada haavainfektsiooni või infektsiooni taasesinemise ennetamiseks ning kõikide nakatatud haavade kogu paranemisprotsessis. Haavasidet Sorbact® võib piiranguteta kasutada nii lastel kui ka rasedatel või imetavatel naistel.

	sorbact®	TAVALINE MIKROOBIDEVASTANE HAAVASIDE
VÕIB HAAVAINFEKTSIOONI ENNETAMISEKS KASUTADA – PIIRANGUTETA	✓	✗
SEOB JA EEMALDAB HAAVAS OLEVAD MIKROOBID	✓	✗
VÄHENDAB HAAVA BIOKOORMUST	✓	✓
HAKKAB KIIRELT TOIMIMA	✓	✓
RESISTENTSUSMEHHANISMI EI OLE KIRJELDATUD.	✓	✗
HAAVA EI VABASTADA AKTIIVSEID AINEID	✓	✗

TÕESTATUD

TOOTE SORBACT® KLIINILINE TÕEND

Eksperdid on toodet Sorbact® meie käimasolevates kliiniliste uuringute programmides hinnanud ja avaldanud andmed toote erinevat liiki haavad ja erinevas kliinilise keskkonnas kasutamise kohta. Allpool on toodud näited programmi tulemustest. Enam kui 20-aastane edukas kliiniline kasutamine kinnitab kliinilist tulemust ja toote Sorbact® tasuvust.

Sorbact® vähendab hõbedat sisaldava haavasidemega võrreldes nakatatud jalahaavandi bakteriaalset koormust oluliselt.

Juhuvalikuga ühekeskuseline uuring, milles osales 40 raskesti koloniseeritud või lokaalse infektsiooniga jalahaavanditega patsienti. Bakteriaalse koormuse analüüs näitas mõlemas uurimisrühmas algvisiidiga võrreldes neljandal päeval oluliselt väiksemat bakteriaalset koormust. Bakteriaalse koormuse keskmine langus, oli toode Sorbact® kasutades oluliselt suurem, kui hõbedat sisaldava haavasideme puhul (p<0,00001).[16)]

Toote Sorbact® tõhusus krooniliste haavade ravis on tõestatud

Euroopas läbiviidud, 116 krooniliste haavadega patsienti hõlmavast mitmekeskuselisest uuringust selgub, et 21% patsientide haavad paranesid uuringu raames ning 72% protsenti patsientide haavaravi paranes tänu toote Sorbact® kasutamisele.[17)]

HAAVARAVI PROTSESSI LÕPPTULEMUS

Sorbact® – kulutõhus võimalus operatsioonihaava infektsiooni ennetamiseks

Juhuvalikuga kontrolluuringust, milles osales 543 naist, kellele tehti vabatahtlikult või erakorraliselt madal põiki keisrilõige, selgus, et operatsioonihaava infektsioonioht oli oluliselt madalam toodet Sorbact® Surgical Dressing kasutades, kui tavalise kirurgilise haavasideme puhul.[18)] See uuring kinnitas toote Sorbact® Surgical Dressing tõhusust ja kulutõhusust keisrilõikega naiste operatsioonihaava infektsiooni ennetamisel.

Toote Sorbact® kasutamise rühmas ei teostatud operatsioonihaava infektsiooniga seoses antibiootikumiravi.

OPERATSIOONIHAAVA INFEKTSIOONIDE ESINEMISSAGEDUS

HINNANGULINE KOGUKULU

*p = 0.04 | *Tegaderm™ + padi*

Toote Sorbact® Surgical Dressing kasutamisrühmas oli operatsioonihaava infektsiooni esinemissagedus 1,8%, mis on oluliselt madalam kontrollrühma vastavast näitajast 5,2% (p=0.04). Operatsioonihaava infektsiooni preventsiooni ja ravi hinnanguline kogukulu oli kontrollrühmas kõrgem, kui toote Sorbact® Surgical Dressing kasutamise rühmas (vastavalt € 5 775 vs € 1065)[18)]

SORBACT® TOOTEVALIK

SORBACT® GEL DRESSING

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98136	7,5x7,5 cm	10
98137	7,5x15 cm	10
98139	3x15 cm	10

Vähendab kuiva kuni vähe vedelikku eritava haava biokoormust

Sorbact® Gel Dressing on steriilne, baktereid- ja seenorganisme siduv, geeliga kaetud haavaside. Sellel on veepõhise geeliga roheline haavakontaktkiht Sorbact®. Sorbact® Gel Dressing niisutab ja aitab kaasa niiskele haavakeskkonnale.

SORBACT® COMPRESS

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98128	4x6 cm	40
98125	7x9 cm	40

Biokoormust vähendav haavaside

Sorbact® Compress on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne haavaside. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact®, mis võimaldab haavaeksudaadil sekundaarsesse sidemesse liikuda. Haavaside on murtud kokku kaheksaks kihiks. Haavasidet võib kompressioonteraapias kasutada.

SORBACT® SURGICAL DRESSING

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98140	5x7,2 cm	100
98141	8x10 cm	20
98142	8x15 cm	20
98143	10x20 cm	20
98144	10x25 cm	20
98145	10x30 cm	20
98146	10x35 cm	20

Vähendab oluliselt operatsioonihaava infektsiooniohtu[16)]

Sorbact® Surgical Dressing on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne haavaplaaster. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact®, imav haavapadi ja läbipaistev akrüülliimi riba. Sorbact® Surgical Dressing imab eksudaati ja hoiab seda endas ning aitab kaasa niiskele haavakeskkonnale. Veekindel tagakile kaitseb välissaaste eest ja laseb liigsel vedelikul aurustuda.

SORBACT® RIBBON GAUZE

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98118	1x50 cm	20
98121	2x50 cm	20
98120	5x200 cm	10
98119	10x200 cm	10

Vähendab sügava haava ja fistuli biokoormust

Sorbact® Ribbon Gauze on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne marlist haavatampoon. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact®, mis võimaldab haavaeksudaadil sekundaarsesse sidemesse liikuda. Haavasidet võib kompressioonteraapias kasutada.

SORBACT® ROUND SWAB

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98126	Ø 3 cm	70 (5x14)

Vähendab väiksemate sügavate haavade biokoormust

Sorbact® Round Swab on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne haavatampoon. Sellel on ümmarguseks tampooniks keeratud roheline haavakontaktkiht Sorbact®, mida hoiab koos silikoonrõngas.

Kuiv · Keskmine · Vähene · Suur · Infektsiooni ennetamine · Haavakoorikuga · Nakatunud · Nekrootiline · Pindmine · Pinnapealne · Pinnapealne + sügav

SORBACT® FOAM DRESSING

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98310	10x10 cm	10
98315	15x15 cm	10
98320	10x20 cm	10

Vähendab mõõdukalt eksudaati eritava haava biokoormust

Sorbact® Foam Dressing on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne vahthaavaside. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact®, polüureta-anvaht ja poolläbilaskev tagakile. Sorbact® Foam Dressing imab eksudaati ja hoiab seda endas, vähendades matseratsiooni (nahakudede lagunemise) ohtu ja soodustades niisket haavakeskkonda. Poolläbilaskev tagakile võimaldab liigsel vedelikul aurustuda.

SORBACT® FOAM GENTLE BORDER

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98531	7,5x7,5 cm	10
98532	10x10 cm	10
98533	15x15 cm	10

Biokoormust vähendav kõik-ühes atraumaatiline haavaside

Sorbact® Foam Gentle Border on steriilne, baktereid- ja seenorganisme siduv, isekleepuv ja imav vahthaavaside. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact®, polüuretaanvaht, pehmed silikoonist kleepservad ja auru läbilaskev polüuretaanist tagakile.

SORBACT® ABSORPTION DRESSING

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98224	7x9 cm	20
98222	10x10 cm	20
98223	10x20 cm	10

Vähendab mõõdukalt kuni rohkelt eksudaati eritavate haavade biokoormust

Sorbact® Absorption Dressing on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne haavaside. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact® ning imav sisu ja valge tagakile. Sorbact® Absorption Dressing imab eksudaati ja hoiab seda endas, vähendades matseratsiooni (nahakudede lagunemise) ohtu ja soodustades niisket haavakeskkonda. Haavasidet võib kompressioonteraapias kasutada.

SORBACT® SUPERABSORBENT

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98501	10x10 cm	10
98502	10x20 cm	10
98503	20x20 cm	10
98504	20x30 cm	10

Vähendab palju kuni rohkelt eksudaati eritava haava biokoormust

Sorbact® Superabsorbent on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne, üliimav haavaside. Sellel on roheline haavakontaktkiht Sorbact® ja üliimav sisu ning vetthülgav tagakile eksudaadi läbiimbumise ennetamiseks .

SORBACT® NPWT WOUND FILLER

Tootekood	Suurus	tk/pakis
98425	17x28 cm	40
98410	10x100 cm	10

Biokoormuse vähendamises kasutatav haavatäide, mis rakendab negatiivset rõhku ilma, et peaks kartma sissekasvamist

Sorbact® NPWT Wound Fille on baktereid ja seenorganisme siduv steriilne haavaside. See sisaldab rohelist haavatäidet Sorbact®. Sorbact® NPWT Wound Filler kohandub vastavalt haava põhjale, rakendades negatiivset rõhku ilma, et granulatsioonikude sisse kasvaks.

Tervishoiutöötajad peavad veenduma, et toodet kasutatakse tootja kasutusjuhendiga kooskõlas.

Viited ***1.*** *http://www.idf.org/diabetesvoice/online-issue-2-july-2015/van-acker* ***2.*** *Mathieu D, et al. Non-healing wounds. In: Handbook on hyperbaric medicine, Mathieu DE, editor. Netherlands: Springer 2006; pp 401-427.* ***3.*** *Menke NB, et al. Impaired wound healing. Clin Dermatol 2007; 25:19-25.* ***4.*** *Anderson DJ, et al. Strategies to Prevent Surgical Site Infections in Acute Care Hospitals: 2014 Update. Infect Control Hosp Epidemiol 2014; 35(6):605–627.* ***5.*** *Magill SS, et al. Prevalence of healthcare-associated infections in acute care hospitals in Jacksonville, Florida. Infect Control Hosp Epidemiol 2012; 33(3): 283-91.* ***6.*** *Poulsen KB, Bremmelgaard A, Sorensen AI, Raahave D, Petersen JV. Estimated costs of postoperative wound infections. A case control study of marginal hospitals and several security costs. Epidemiol. Infect 1994;113:285-95.* ***7.*** *World Health Organization, WHO Antibiotic resistance. Fact sheet, October 2015. http://www.who.int/mediacentre/factsheets/antibiotic-resistance/en/.* ***8.*** *World Health Organization, WHO. Antimicrobial resistance. act sheet N° 194, updated April 2015. http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/en/.* ***9.*** *Guo S and Dipietro LS. Factors affecting wound healing. J Dent Res 2010; 89(3):219-229.* ***10.*** *Australian Wound Management Association. Bacterial impact on wound healing: From contamination to infection. Version 1.5, October 2011. http://www.awma.com.au/publications/2011_bacterial_impact_position_1.5.pdf* ***11.*** *Dowd SE, et al Survey of fungi and yeast in polymicrobial infections in chronic wounds. J Wound Care 2011; 20(1):40-47.* ***12.*** *Kalan L et al. Redefining the Chronic-Wound Microbiome: Fungal Communities Are Prelevent, Dynamic, and Associated with Delayed Healing. mbio.asm.org September/October, Volume 7, Issue 5, e01058-16* ***13.*** *International consensus update 2016, wound infection in clinical practice* ***14.*** *Ronner AC, et al. Adhesion of meticillin-resistant Staphylococcus aureus to DACC-coated dressings. J Wound Care 2014; 23(10):484, 486-488.* ***15.*** *Ljungh Å, et al. Using the principle of hydrophobic interaction to bind and remove wound bacteria. J Wound Care 2006; 15(4):175-180.* ***16.*** *Mosti G, et al. Comparative study of two antimicrobial dressings in infected leg ulcers: a pilot study. J Wound Care 2015; 24(3):121-122.* ***17.*** *Kammerlander G, et al. An investigation of Cutimed® Sorbact® as an antimicrobial alternative in wound management. Wounds UK 2008; 4(2):10-18.* ***18.*** *Stanirowski PJ, et al. Randomized Controlled Trial Evaluating Dialkylcarbamoyl Chloride Impregnated Dressings for the Prevention of Surgical Site Infections in Adult Women Undergoing Cesarean Section. Surg Infect (Larchmt) 2016; 17(4):427-35.*

2017-170

Sorbact® on Rootsi innovatsioon ning ABIGO partnerite ja turustajate kaudu on kogu haavasidemete tootevalik kättesaadav enam kui 65 riigis kogu maailmas. Mõnes riigis on toode Sorbact® saadaval kaubamärkide Cutimed® Sorbact® ja Leukomed® Sorbact® nime all. Leidke kohalik turustaja veebisaidilt abigo.com.
Sorbact® on ettevõtte ABIGO Medical AB registreeritud kaubamärk.

ABIGO Medical AB
abigo.com

OneMed OÜ
Pärnu mnt. 501, 76401 Laagri, Harjumaa
Tel. 650 3630, www.onemed.ee