

SORBACT® OD SAMÉHO ZAČÁTKU
ZABRAŇUJE INFEKČÍM RAN A LÉČÍ JE



CENA

JAKMILE JE RÁNA INFIKOVÁNA, JIŽ JE PŘÍLIŠ POZDĚ NA PREVENCI

Lidé trpící chronickými ranami nebo komplikacemi v důsledku akutních ran jsou sužováni v mnoha ohledech. Byly hlášeny bolesti, úzkosti a deprese, stejně jako omezení způsobená výměnou krytí. Nepříjemné příznaky jako sekrece a zápach z rány mohou vést k izolaci. V některých případech jsou jednotlivci vystaveni také finanční zátěži ve smyslu cestovních výdajů, nemocenské a nákladům na krytí a kompresní léčbu.

Každých 20 sekund je někde ve světě provedena amputace kvůli infekci v diabetické noze.¹⁾

Cena za chronické rány

Nejchroničtějšími ranami jsou vředy spojené s ischemií, cukrovkou, žilní stázou nebo tlakem. Nehojící se rány vedou k obrovským výdajům na zdravotní péči. V USA činí celkové roční výdaje více než 3 mld. dolarů.²⁾³⁾


Cena za infekce v operační ráně

Běžnou pooperační komplikací je infekce v operační ráně (SSI). Každá taková infekce je spojována s přibližně 7–11 dny hospitalizace po operaci.⁴⁾

V rámci studie prevalence publikované v roce 2012 se zjistilo, že infekce v operační ráně byly nejčastějšími případy infekcí souvisejících se zdravotní péčí a mezi hospitalizovanými pacienty představovaly 31 procent všech infekcí souvisejících se zdravotní péčí.⁵⁾ V Dánsku činí odhadované náklady na pooperační infekce ran 1 % státního rozpočtu pro nemocnice.⁶⁾

Odolnost vůči antibiotikům – celosvětová hrozba

Ve všech částech světa dosahuje růst odolnosti vůči antibiotikům nebezpečných výšek. Nebudeme-li okamžitě jednat, zamíříme do post-antibiotické éry, ve které mohou běžné infekce a lehká zranění opět zabít.⁷⁾ Velké procento infekcí spojovaných s poskytováním zdravotní péče je způsobeno vysoce odolnými bakteriemi, například bakterií *Staphylococcus aureus* odolnou vůči methicilinu (MRSA) nebo polyrezistentními gramnegativními bakteriemi.⁸⁾



Pak se to
skutečně
začne
prodražovat.

VÝZVA

PŘEVEZMĚTE KONTROLU NAD BIOLOGICKOU ZÁTĚŽÍ

*Hojení ran je biologický proces zahrnující řadu přesně naprogramovaných fází.⁹⁾
Zvýšené hladiny mikrobů tento proces narušují, což vede ke zvýšení rizika infikování rány a k dlouhodobému hojení ran.*

Léčba ran – význam kontroly

Jakmile se poškodí kůže, mikroby, které se normálně vyskytují na jejím povrchu, získají přístup k podkožní tkáni. Důležitou součástí účinného hojení rány je optimalizace jejího prostředí. Hlavním úkolem je udržovat kontrolu jak nad rovnováhou vlhkosti, tak nad mikrobiální zátěží. Rozvoj infekcí ran je ovlivňován účinností obranného systému pacienta společně s množstvím a virulencí mikrobů.^{10) 13)}

Zvýšená mikrobiální zátěž – spojená s dlouhodobým hojením ran

Rána může být infikována lokálně, což má za následek dlouhé hojení, i když se neobjevují žádné, nebo jen nepatrné známky infekce. Proto je důležité léčit infekce ještě před tím, než se objeví jasné známky jejich rozvinutí.

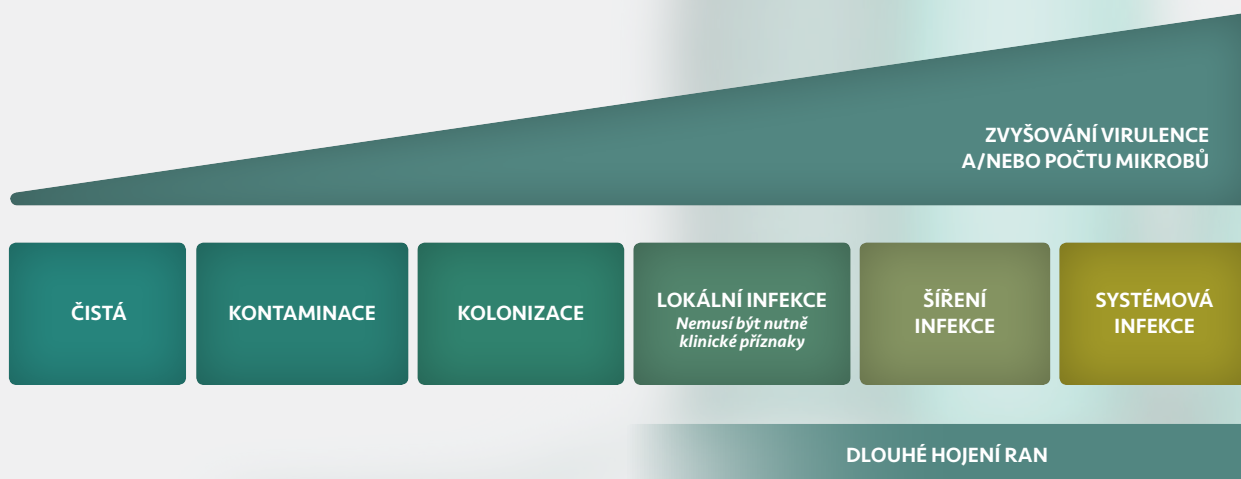
Také přítomnost plísní v ráně může ovlivňovat její hojení

Klinické zkušenosti a publikované studie ukazují, že plísně jsou spojovány s dlouhým hojením ran.

Ve studii 915 klinických vzorků z různých chronických ran* bylo 208 (23 %) pozitivních na nějaké druhy plísní.¹¹⁾ Podle jiné studie, která byla publikována v roce 2016, obsahovalo plísně 80 % nehojících se diabetických vředů na noze.¹²⁾

Prevence infekcí a tlumení biologické zátěže snižují nutnost antibiotik

Odolnost vůči antibiotikům je urychlována nesprávným používáním a nadužíváním antibiotik, stejně jako nedostatečnou prevencí a tlumením infekcí.⁷⁾ Tlumením mikrobů lze předcházet infekcím a tím snižovat potřebu antibiotik.¹³⁾



* Dekubitální vředy, diabetické vředy na noze, nehojící se operační rány a žilní vředy na noze

NAŠE ŘEŠENÍ

SORBACT® BEZPEČNĚ SNIŽUJE BIOLOGICKOU ZÁTĚŽ V RANÁCH

Krytí Sorbact® vázající mikroby zabraňují infekcím ran a léčí je tím, že snižují biologickou zátěž. Mikroby jsou vázány na povrchu krytí a odstraňují se při výměně krytí. Sorbact® napomáhá procesu hojení rány tím, že snižuje její biologickou zátěž, aniž by se do ní uvolňovaly jakékoli aktivní látky.

Napomáhá hojení ran

Zvýšené hladiny mikrobů budou mít za následek riziko infekce a dlouhé hojení rán. Sorbact® bezpečně snižuje biologickou zátěž, čímž zlepšuje základní předpoklady pro léčení ran.

Váže běžné mikroby v ráně, stejně jako polyrezistentní bakterie

Jedinečný povrch Sorbact® váže běžné mikroby v ránách, například *Staphylococcus aureus*, druhy *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* a *Candida albicans*.

Sorbact® váže také MRSA (bakterii *Staphylococcus aureus* odolnou vůči methicilinu).¹⁴⁾

Žádná známá rizika rezistence

Mikroby jsou vázány na povrchu produktu Sorbact® a odstraňují se při výměně krytí. V souvislosti s produktem Sorbact® nebyl popsán žádný mechanismus antimikrobiální rezistence.

Do rány se neuvolňují žádné aktivní látky

- Zlepšuje základní předpoklady pro léčení ran
- Lze jej bez omezení používat k předcházení infekce ran
- Lze jej používat u novorozenců
- Lze jej používat u těhotných a kojících žen

ZVYŠOVÁNÍ VIRULENCE
A/NEBO POČTU MIKROBŮ

ČISTÁ

KONTAMINACE

KOLONIZACE

LOKÁLNÍ INFEKCE
*Nemusí být nutně
klinické příznaky*

ŠÍŘENÍ
INFEKCE

SYSTÉMOVÁ
INFEKCE

SORBACT® ZABRAŇUJÍ INFEKČÍM RAN A LÉČÍ JE TÍM, ŽE SNIŽUJE BIOLOGICKOU ZÁTĚŽ RAN

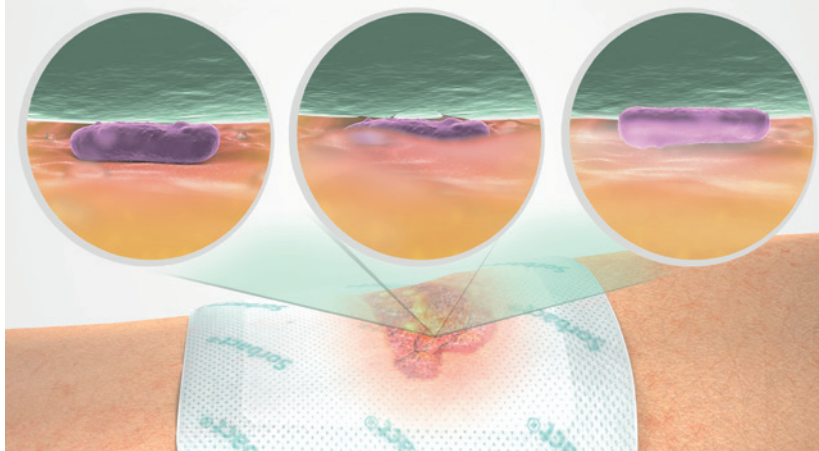
Aplikace

Sorbact® se aplikuje tak, aby byl zelený povrch Sorbact® v přímém kontaktu se spodinou rány.



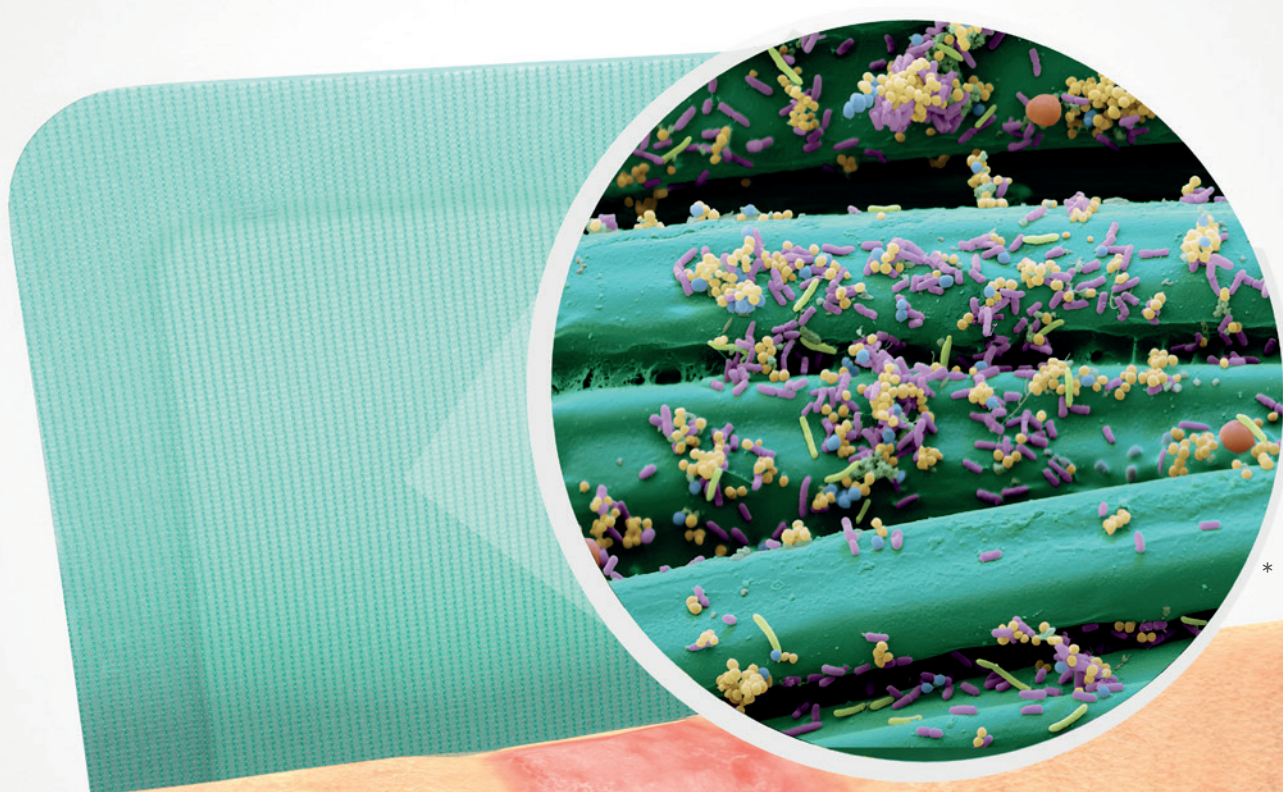
Vázání

Mikroby jsou vázány na krytí za přítomnosti vlhkosti.



Odstraňování

Vázané mikroby se odstraní při výměně krytí.



Klebsiella



Pseudomonas aeruginosa



Staphylococcus aureus



Candida albicans

* Ilustrace byla vytvořena podle obr. 2 z odkazu 15 v literatuře.

OD SAMÉHO ZAČÁTKU

SORBACT® PRO JAKÝKOLI DRUH RÁNY VE VŠECH FÁZÍCH

K dispozici jsou krytí Sorbact® pro širokou řadu různých ran. Vzhledem k tomu, že do rány se neuvolňují žádné aktivní látky, krytí Sorbact® lze používat od samého začátku k předcházení infekce u všech pacientů. Tato krytí lze používat také k bezpečnému snižování biologické zátěže při krátkodobé nebo dlouhodobé léčbě infikovaných ran.

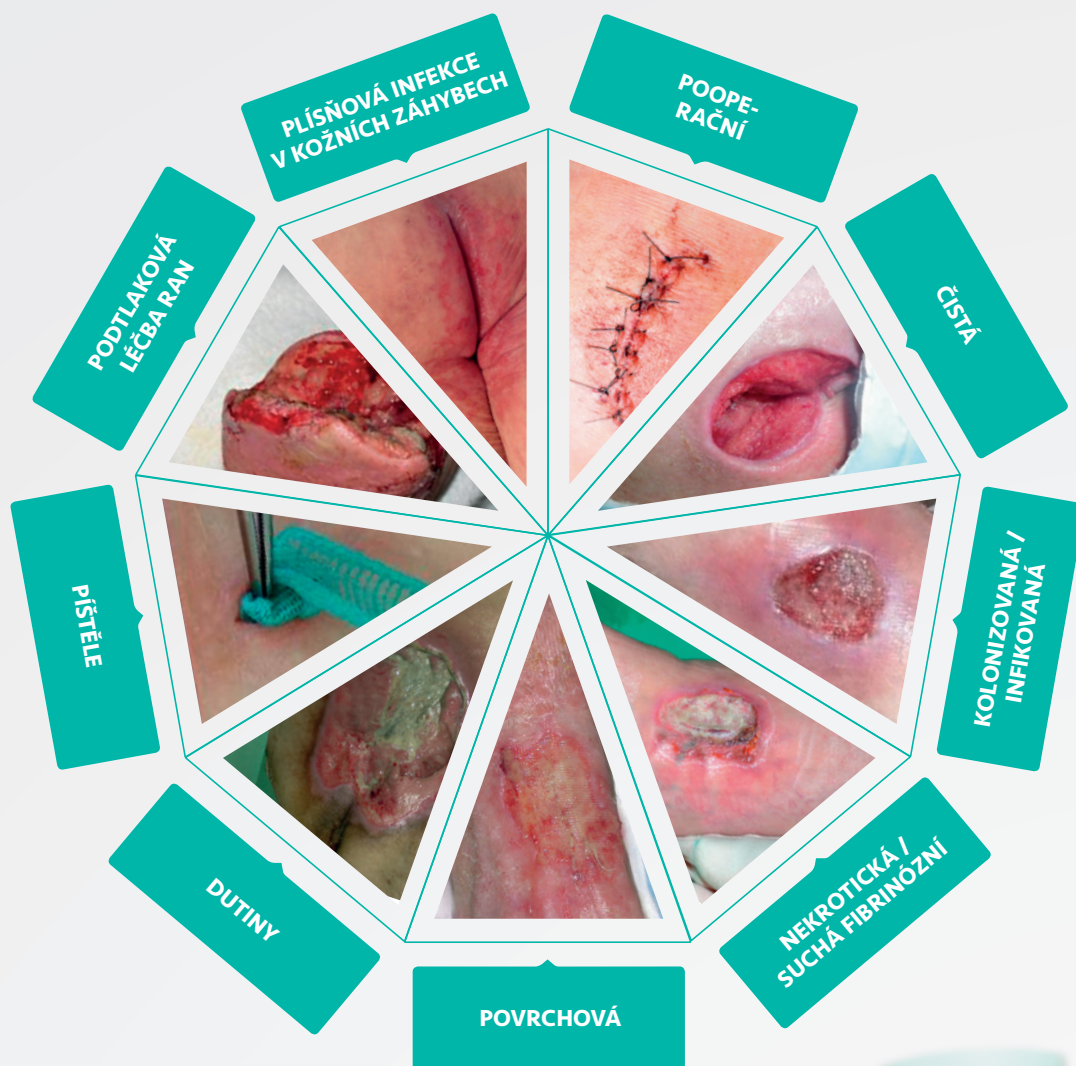
Krytí Sorbact® nabízí řešení pro širokou řadu ran ve všech fázích jejich hojení a díky tomu usnadňují léčbu ran jak ošetřovatelům, tak pacientům.

S produkty Sorbact® lze vykonávat důležitý úkol, jímž je předcházení infekce ran, od samého začátku místo čekání do doby, než se infekce rozvine.

V případě již infikovaných ran snižuje Sorbact® počet mikrobů a udržuje biologickou zátěž pod kontrolou.

- Lze jej používat bez omezení k zabraňování infekcí ran a jejich léčení
- Vhodné pro dlouhodobou léčbu
- Napomáhá procesu hojení ran
- Bezpečné a snadné používání
- Pohodlné pro pacienta
- Pomáhá snižovat bolest
- Pomáhá snižovat zápach z místa rány






MÁ SMYSL

VÝHODY PRODUKTŮ SORBACT® OPROTI BĚŽNÝM ANTIMIKRO- BIÁLNÍM KRYTÍM

Na rozdíl od běžně používaných antiseptických, antibiotických a antimikrobiálních krytí neuvolňuje Sorbact® do rány žádné aktivní látky.

Proto lze Sorbact® používat jako prevenci na rány, u nichž hrozí riziko infekce nebo reinfekce, a po celou dobu hojení již infikovaných ran. Krytí Sorbact® lze bez omezení používat u dětí a těhotných nebo kojících žen.

	 sorbact®	BĚŽNÁ ANTIMIKROBIÁLNÍ KRYTÍ
LZE JEJ POUŽÍVAT K PŘEDCHÁZENÍ INFEKCE RAN – BEZ OMEZENÍ	✓	✗
VÁŽE A ODSTRAŇUJE MIKROBY Z RÁNY	✓	✗
SNIŽUJE BIOLOGICKOU ZÁTĚŽ V RANÁCH	✓	✓
OKAMŽITÝ ÚČINEK PO APLIKACI	✓	✓
NEBYL POPSÁN ŽÁDNÝ MECHANISMUS REZISTENCE	✓	✗
BEZ UVOLŇOVÁNÍ AKTIVNÍCH LÁTEK DO RÁNY	✓	✗

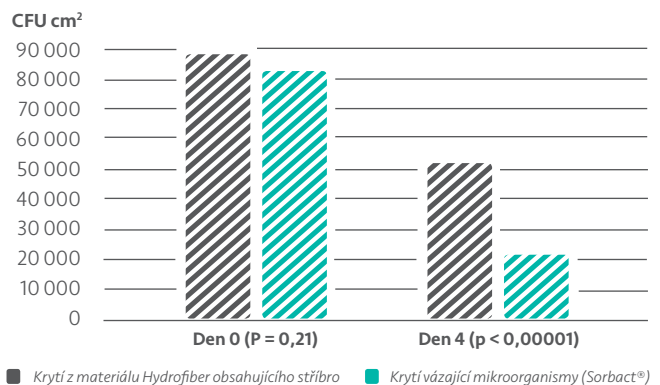
OSVĚDČENÉ ŘEŠENÍ

SORBACT® – KLINICKÉ DŮKAZY

Sorbact® je dokumentován v rámci našeho probíhajícího programu klinického výzkumu ve formě odborně přezkoumaných, publikovaných údajů pokrývajících širokou řadu různých typů ran a klinických prostředí. Níže jsou uvedeny příklady výsledků z tohoto programu. V kombinaci s více než 20 lety úspěšného používání v klinické praxi poskytuje potvrzení klinických výsledků a nákladovou efektivitu produktů Sorbact®.

Sorbact® významně snižuje bakteriální zátěž v infikovaných vředech na nohou ve srovnání s krytím obsahujícím stříbro

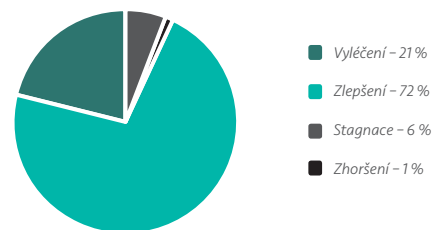
Byla provedena randomizovaná komparativní jednocentrická studie zahrnující 40 pacientů se silně kolonizovanými nebo lokálně infikovanými žilními vředy v noze. Analýza bakteriálního zatížení ukázala významné snížení bakteriální zátěže ve čtvrtém dni ve srovnání s výchozím stavem v obou studovaných skupinách. Ve srovnání s krytím obsahujícím stříbro bylo však průměrné snížení bakteriálního zatížení v případě produktu Sorbact® výrazně vyšší ($p < 0,00001$).¹⁶⁾



Sorbact® je prokazatelně účinný při léčbě chronických ran

Evropská multicentrická studie zahrnující 116 pacientů s chronickými ranami prokázala, že v jejím průběhu se vyléčily rány u 21 % pacientů a dalších 72 % vykázalo zlepšení v léčení ran pomocí produktů Sorbact®.¹⁷⁾

KONEČNÉ VÝSLEDKY PROCESU HOJENÍ RAN

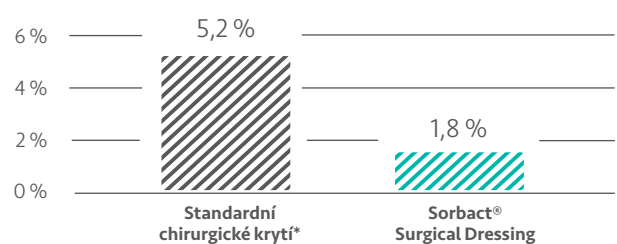


Sorbact® – nákladově efektivní způsob prevence infekce v operační ráně

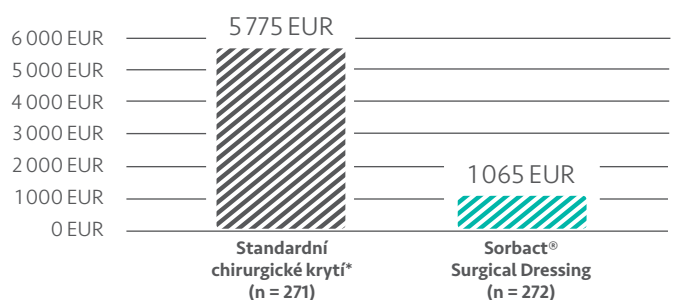
Randomizovaná řízená studie mezi 543 ženami podstupujícími plánovaný nebo nouzový císařský řez s dolní transverzální incizí ukázala, že při použití produktu Sorbact® Surgical Dressing bylo riziko infekce v operační ráně podstatně nižší ve srovnání se standardním chirurgickým krytím.¹⁸⁾ Tato studie potvrdila účinnost a nákladovou efektivitu produktu Sorbact® Surgical Dressing při prevenci infekce v operační ráně mezi ženami podstupujícími císařský řez.

Ve skupině s produktem Sorbact® neproběhla žádná léčba systémovými antibiotiky kvůli infekci v operační ráně.

PROCENTO INFEKCE V OPERAČNÍ RÁNĚ

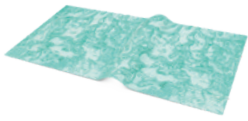


CELKOVÉ ODHADOVANÉ NÁKLADY



Podíl infekce v operační ráně ve skupině s produktem Sorbact® Surgical Dressing byl 1,8 %, což je podstatně méně než 5,2 % v kontrolní skupině ($p = 0,04$). Celkové odhadované náklady na profylaxi a léčbu infekce v operační ráně byly vyšší v kontrolní skupině než ve skupině s produktem Sorbact® Surgical Dressing (5 775 EUR proti 1 065 EUR).¹⁸⁾

SORTIMENT PRODUKTŮ SORBACT®



SORBACT® GEL DRESSING

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98136	7,5x7,5 cm	10
98137	7,5x15 cm	10
98139	3x15 cm	10

Snižuje biologickou zátěž v suchých až slabě exsudujících ranách

Sorbact® Gel Dressing je sterilní krytí potažené gelem, které váže bakterie a plísně. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánu na ránu s gelem na vodní bázi. Sorbact® Gel Dressing dodává vlhkost a umožňuje vznik vlhkého prostředí rány.



SORBACT® COMPRESS

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98128	4x6 cm	40
98125	7x9 cm	40

Vrstva přikládánu na ránu, která snižuje biologickou zátěž

Sorbact® Compress je sterilní kompresní krytí na rány vázající bakterie a plísně. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánu na ránu, která umožňuje průchod exsudátu z rány do sekundárního krytí. Toto kompresní krytí je složeno do osmi vrstev. Lze jej používat při kompresní léčbě.

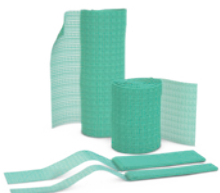


SORBACT® SURGICAL DRESSING

Ref. č.	Velikost	ks/balení
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

Významně snižuje riziko infekce v operační ráně¹⁶⁾

Sorbact® Surgical Dressing je sterilní krytí na rány vázající bakterie a plísně. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánu na ránu v kombinaci s absorpčním polštářkem a průhlednou akrylovou lepicí fólií. Sorbact® Surgical Dressing absorbuje a zadržuje exsudát a umožňuje vznik vlhkého prostředí rány. Vodotěsná krycí fólie zajišťuje ochranu před zevní kontaminací a umožňuje odpařování nadbytečné tekutiny.



SORBACT® RIBBON GAUZE

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98118	1x50 cm	20
98121	2x50 cm	20
98120	5x200 cm	10
98119	10x200 cm	10

Snižuje biologickou zátěž v dutinách a píštělích

Sorbact® Ribbon Gauze je sterilní krytí na rány vázající bakterie a plísně. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánu na ránu, která umožňuje průchod exsudátu z rány do sekundárního krytí. Lze jej používat při kompresní léčbě.

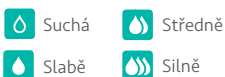


SORBACT® ROUND SWAB

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98126	Ø 3 cm	70 (5x14)

Snižuje biologickou zátěž v menších dutinových ranách

Sorbact® Round Swab je sterilní krytí na rány vázající bakterie a plísně. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánu na ránu, která je vytvarována do kulového tamponu a drží pohromadě díky silikonovému kroužku.





SORBACT® FOAM DRESSING

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98310	10x10 cm	10
98315	15x15 cm	10
98320	10x20 cm	10

Snižuje biologickou zátěž ve středně exsudujících ranách

Sorbact® Foam Dressing je sterilní pěnové krytí na rány vázající bakterie a plísň. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánou na ránu v kombinaci s pěnovým polyuretanem a polopropustnou krycí fólií. Sorbact® Foam Dressing absorbuje a zadržuje exsudát, čímž snižuje riziko macerace a umožňuje vznik vlhkého prostředí rány. Polopropustná krycí fólie umožňuje odpařování nadbytečné tekutiny.



SORBACT® FOAM GENTLE BORDER

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98531	7,5x7,5 cm	10
98532	10x10 cm	10
98533	15x15 cm	10

Atraumatické univerzální krytí na rány, které snižuje biologickou zátěž

Sorbact® Foam Gentle Border je sterilní samolepicí krytí na rány vázající bakterie a plísň. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánou na ránu, pěnovým polyuretanem, lepicími okraji z měkkého silikonu a polyuretanovou krycí fólií propouštějící výparu.



SORBACT® ABSORPTION DRESSING

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98224	7x9 cm	20
98222	10x10 cm	20
98223	10x20 cm	10

Snižuje biologickou zátěž ve středně až silně exsudujících ranách

Sorbact® Absorption Dressing je sterilní krytí na rány vázající bakterie a plísň. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánou na ránu v kombinaci s absorpčním jádrem a bílou krycí fólií. Sorbact® Absorption Dressing absorbuje a zadržuje exsudát, čímž snižuje riziko macerace a umožňuje vznik vlhkého prostředí rány. Lze jej používat při kompresní léčbě.



SORBACT® SUPERABSORBENT

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98501	10x10 cm	10
98502	10x20 cm	10
98503	20x20 cm	10
98504	20x30 cm	10

Snižuje biologickou zátěž v silně až nadměrně exsudujících ranách

Sorbact® Superabsorbent je sterilní superabsorpční krytí na rány vázající bakterie a plísň. Je tvořeno zelenou vrstvou Sorbact® přikládánou na ránu v kombinaci se superabsorpčním jádrem a bílou vodoodpudivou krycí fólií zabraňující prosakování exsudátu.



SORBACT® NPWT WOUND FILLER

Ref. č.	Velikost	ks/balení
98425	17x28 cm	40
98410	10x100 cm	10

Výplň snižující biologickou zátěž ran, která zajišťuje podtlak bez vrůstání

Sorbact® NPWT Wound Filler je sterilní krytí na rány vázající bakterie a plísň. Je tvořeno zelenou výplní ran Sorbact®. Sorbact® NPWT Wound Filler se přizpůsobuje spodině rány, čímž zajišťuje rozložení podtlaku bez vrůstání granulační tkáně.

Literatura 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. Fact 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 Prevalent, Dynamic, and Associated with Delayed Healing. mbo.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 methicillin-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 C, 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.

Sorbact® je švédská inovace a sortiment těchto krytí na rány se dodává prostřednictvím partnerů a distributorů společnosti ABIGO do více než 65 zemí po celém světě. V některých regionech je Sorbact® k dispozici jako Cutimed® Sorbact® a Leukomed® Sorbact®. Vašeho místního distributora najdete na stránkách abigo.com. Sorbact® je registrovaná ochranná známka společnosti ABIGO Medical AB.



ABIGO Medical AB
abigo.com



BATIST Medical a.s.
Nerudova 309, 549 41 Červený Kostelec
Tel. +420 491 413 311
Info-cz@batist.com, www.batist.com

