

Prevence vzniku defektu a sekundární filmové krytí v roli: **Hypafix transparent**

Prevence macerace: **Cutimed Protect – sprej, krém, štětka**

Krytí kanyl: **Leukomed IV** Pooperační antimikrobiální krytí: **Leukomed Sorbact**

Plošná fixace primárního krytí: **Cover-roll**

Ošetření suché pokožky: **Cutimed Acute s ureou**

Imobilizace a fixace: **Gypsona, Delta cast...**

Metoda sorbact je unikátním řešením pro antimikrobiální léčbu rány. Koncept této metody využívá znalostí o **hydrofóbní interakci**, tedy fyzikálního přístupu k eliminaci bakterií.

Krytí využívající tuto metodu je vyrobeno z **DACC** vláken se silně hydrofóbními vlastnostmi. **Bakterie a houby** jsou **nevratně navázány** na vlákna na podkladě hydrofóbní interakce.

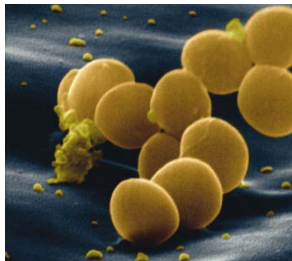
Studie ukazují, že patogenní bakterie na ranách mají hydrofóbní vlastnosti. Čím více jsou bakterie patogenní, tím více jsou také hydrofóbní. Tohoto principu metoda sorbact využívá.!

Metodu Sorbact lze s úspěchem uplatnit proti houbám jako např. *Candida albicans*, proto představuje skutečnou alternativu pro léčbu **kožních mykotických infekcí**. Metoda sorbact je **účinná** také **proti** rezistentním bakteriím **MRSA a VRE**, jejichž rezistence proti antibiotikům nemá dopad na jejich hydrofóbní vlastnosti a proto je metoda sorbact stále funkční.

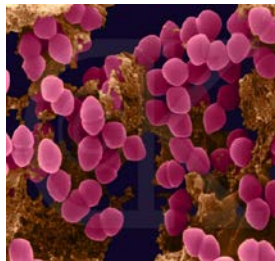


Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

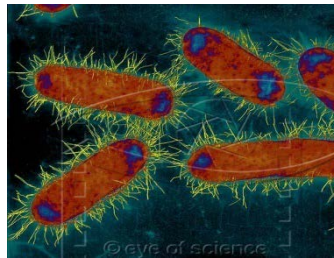
Staph. aureus



Enterococci



E. coli



Pseudomonas aeruginosa



Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

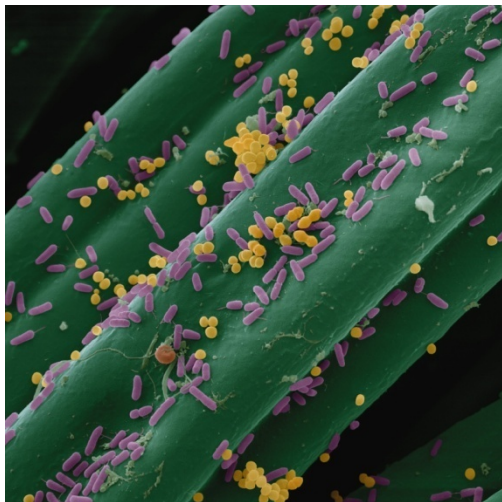
Nevzniká bakteriální rezistence

Jakmile **jsou bakterie navázány**, dochází ke **zpomalení** jejich metabolismu a **inaktivaci**. Výsledkem je minimální replikace bakterií a tím spojený vznik bakteriálních toxinů, které brání hojení rány.

Další výhodou oproti chemickým přístupům je, že bakterie jsou vázány, ale ne zničeny, **což brání uvolňování bakteriálních endotoxinů**.



Sorbact – přilep, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna



Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence



Venózní ulcerace při zahájení léčby



Čistá, granulující rána po 12 dnech



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

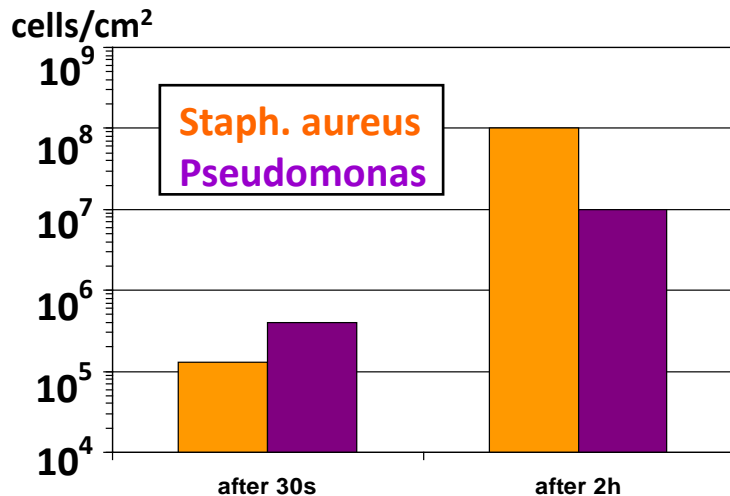
Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence

Rychlé, efektivní a nevratné navázání bakterií:



In-vitro test* ukazuje:

Cutimed Sorbact navázal bakterie již za 30 sekund.

Po 2 hodinách navázal více bakterií, než můžete najít na infikované ráně.



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence



Proč potřebují mikrobi hydrofóbní interakci na povrchu buněk?

- Pro mezibuněčnou komunikaci
- Pro vazbu molekul při výživě
- Pro vazbu povrchů při „klidu“
- Pro ochranu proti fagocytóze
- Pro přichycení k hostitelské tkáni
(např. v počáteční fázi)



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence

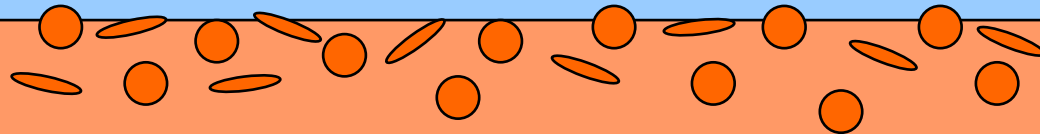


Hydrofóbní interakce je pro mikroby životně důležitá !



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Cutimed Sorbact



Rána

Bez rizika alergické reakce

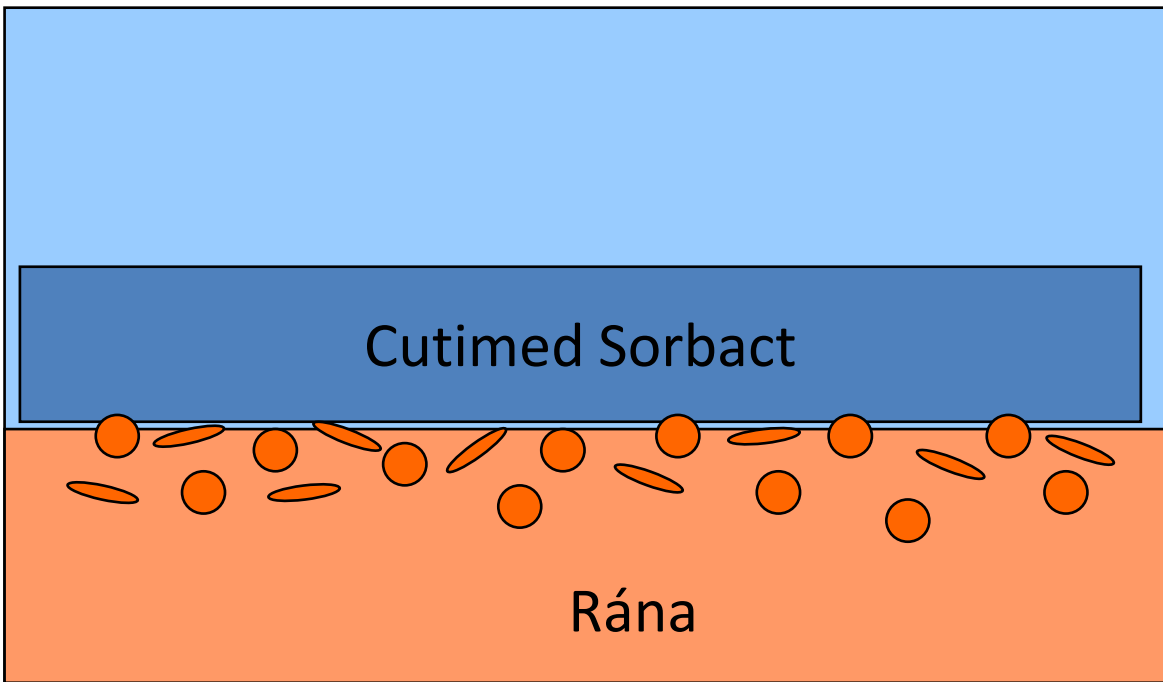
Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna



Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Cutimed Sorbact

Rána

Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

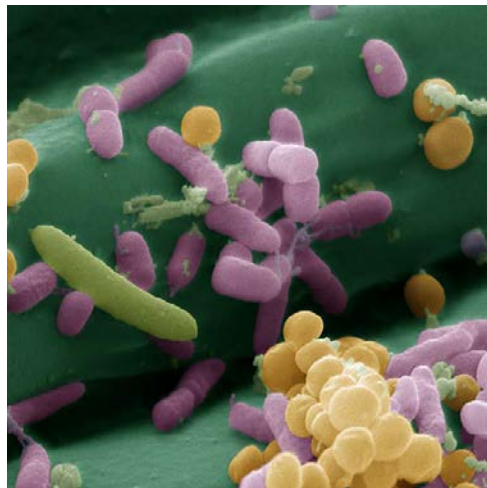
Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence

Bakterie a houby přichycené k vláknům Cutimed® Sorbact®



Zvětšeno x 2,000



Zvětšeno x 15,000



Sorbact – přifez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Bez rizika alergické reakce

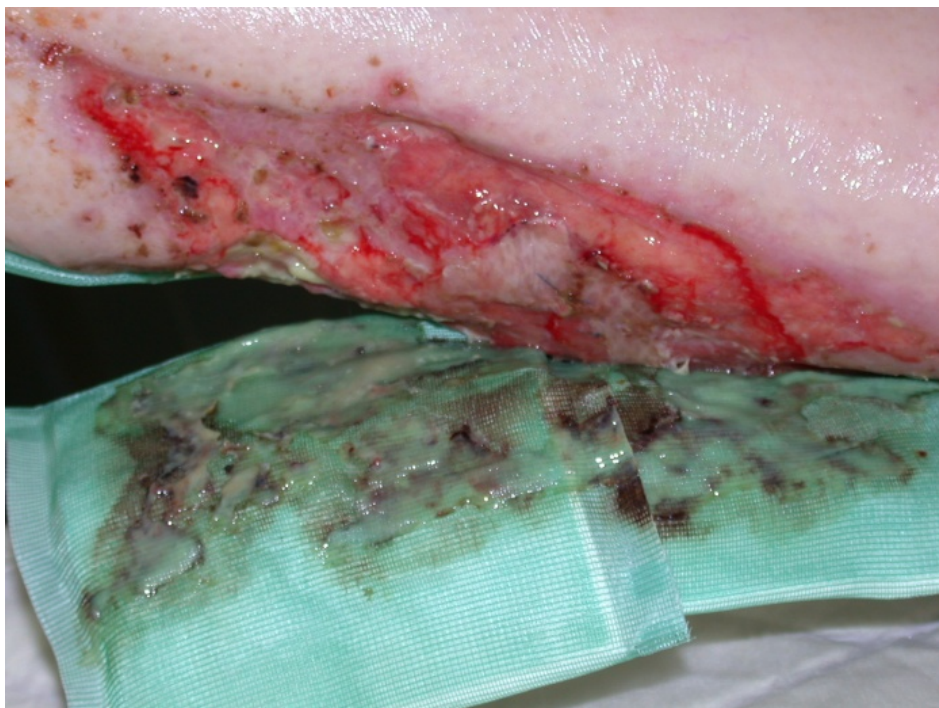
Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence

**Staphylococcus aureus (žlutý), Pseudomonas aeruginosa (fialový),
Enterococcus faecalis (modrý), Klebsiella spec. (zelený), Candida albicans (oranžový)**

Cutimed Sorbact čistí ránu:



Sorbact – přilep, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna

Bez rizika alergické reakce

Není kontraindikace

Není cytotoxický

Nevzniká bakteriální rezistence

Cutimed Sorbact - role

2cm x 50cm
5cm x 200cm

Cutimed Sorbact - savý kompres

10cm x 10cm, 10cm x 20cm

Cutimed Sorbact - tampónky

3cm v průměru

Cutimed Sorbact - přířez

7cm x 9cm - ve složeném stavu
4cm x 6cm - ve složeném stavu

Cutimed Sorbact - pěna

7,5cm x 7,5cm
12,5cm x 12,5cm
15cm x 15cm
17,5cm x 17,5cm ...

Cutimed Sorbact Gel

7,5cm x 7,5cm
7,5cm x 15cm

Cutimed Sorbact Hydroactive

7cm x 8,5cm, 14cm x 14cm, ...



Sorbact – přířez, tampónky, savý kompres, role, gel, hydroaktivní, polyuretanová pěna