

**SUBSTANCJE NIEZALECANE
DO STOSOWANIA W RANACH¹:**

Składnik aktywny	Działania niepożądane
mleczan etakrydyny	alergenny, mutagenny, cytotoksyczny, opóźnia gojenie rany, niewystarczająca aktywność przeciwdrobnoustrojowa, możliwy rozwój oporności
kwasy borowe	alergenny, toksyczny, niewystarczająca aktywność przeciwdrobnoustrojowa, możliwy rozwój oporności
etanol	użycie roztworu powyżej 70% jest bolesne i hamuje gojenie
chlorheksydyna	cytotoksyczna, mutagenna, neurotoksyczna, może wywołać wstrząs anafilaktyczny, generuje oporność
SSD (sulfadiazyna srebrowa)	niewystarczająca aktywność przeciwdrobnoustrojowa, możliwy rozwój oporności, alergenna, tworzy nieaktywne kompleksy z białkami wysięku
3-procentowy wodny roztwór nadtlenku wodoru	niewystarczająca aktywność przeciwdrobnoustrojowa, inaktywowany przez krew, cytotoksyczny
nitrofurantol	niewystarczająca aktywność przeciwdrobnoustrojowa, mutagenny, ulega resorpcji, możliwy rozwój oporności

Przypisy:

1. Szepiet A, Proszkiewicz-Paluszka B, Jurek J i inni, Stanowisko Polskiego Towarzystwa Lekarskiego - postępowanie przeciwdrobnoustrojowe w ranie skłóconej i infekcji i zapobieganie infekcjom w rany amputacji kończyn, LECZNIKI 2020; 20(14): 125-141.
 2. Numer gromadkowy LECZNIKI 17 21603505.
 3. Nohr FM, Praz-Moravia-Salvador B, Sanchez-Pinto D et al., Use of wound antiseptics in practice 2020.
 4. Kucharska A, Saliar C, Mikolajko-Kucharska K i inni, Polihexanona PHMB w leczeniu ran, PHMB LECZNIKI 2020; 19(3): 107-112.
 5. Raport skuteczności antybiotyków, Raport nr 18(1)2020 zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 21535, Dokument wewnętrzny dostępny w siedzibie firmy.
 6. Jednostka Międzynarodowa (SI) wyliczone na podstawie aproksymacji z badań: raport nr 02 SA 20210 (3), Dokument wewnętrzny dostępny w siedzibie firmy.
 7. Raport z testu podatności aktywności, 2021/03A, Dokument wewnętrzny dostępny w siedzibie firmy.
 8. Taboris CC, Elm-Pera CC, Alim-Saygı H et al., An Overview of Cellulose Derivative-Based Dressings for Wound-Healing Management, Pharmaceuticals (Basel) 2021;14(12):102.
 9. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8211492/
 10. Raport skuteczności antybiotyków, Raport nr 02/2021, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 21535, Dokument wewnętrzny dostępny w siedzibie firmy.
 11. Raport badania skuteczności zgodnie z GOST 17-21 (Pt, Au, Ag) wykonany przez producenta polskich wyrobów medycznych, Darczy SutriSept płyn i hydrożel.

PIERWSZY WYBÓR NA RANY I OPARZENIA¹

**Opatentowane połączenie
PHMB i POLOKSAMERU 188²**



POLIHEKSANID (PHMB)³:

- działa na bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne, w tym *Staphylococcus epidermidis* i *Escherichia coli*, grzyby, pasożyty i niektóre wirusy
- skutecznie niszczy macierz biofilmu

POLOKSAMER 188⁴:

- wspiera aktywność bakteriobójczą PHMB
- przyspiesza gojenie ran
- zmniejsza uczucie bólu i dyskomfortu
- zapobiega tworzeniu się biofilmu

Udowodniono, że miejscowe stosowanie PHMB łagodzi ból związany z raną⁵

WYBRANE WSKAZANIA

- Rany urazowe (skaleczenia, otarcia, ugryzienia)
- Rany chirurgiczne
- Oparzenia 1. i 2. stopnia
- Zakażone i niezakażone rany ostre i przewlekłe
- Pielęgnacja skóry w okolicy stomii
- Miejsce wprowadzania cewników urologicznych

PŁYN I HYDROŻEL NA RANY




DOSTĘPNE OPAKOWANIA:
50 ML, 250 ML

Zgodnie ze Stanowiskiem Polskiego Towarzystwa Leczenia Ran z 2023¹ roku, dotyczącym postępowania przeciwdrobnoustrojowego w ranie skolonizowanej, z cechami infekcji i zagrożonej infekcją w erze antybiotykooporności, PHMB jest rekomendowany jako pierwszy wybór w przypadku:

- ran krytycznie skolonizowanych i zagrożonych infekcją
- oparzeń
- ran z biofilmem
- dekontaminacji ran ostrych i przewlekłych

 **Szybka skuteczność przeciwbakteryjna w czasie 5 min⁹**

 **Wysoka biogodność z tkankami (BI = 1,25)⁹ i tolerancja (II = 0)⁷**
II (Irritation index; wskaźnik podrażnienia)

 **Kompatybilny ze wszystkimi opatrunkami na rany**

WYBRANE WSKAZANIA:

- **Do oczyszczania, przemywania, nawilżania i pielęgnacji ran:**
 - ostrych (np. przecięcia, rozdarcia, otarcia, ugryzienia, użądlenia, rany chirurgiczne)
 - przewlekłych (np. owrzodzenia stopy cukrzycowej, owrzodzenia żyłne, odleżyny)
- **Do pielęgnacji skóry wokół stomii i miejsc wprowadzania cewników urologicznych**

PŁYN I HYDROŻEL


NA RANY


Połączenie PHMB i poloksameru 188² + HEC i gliceryny:


- hydroksyetyloceluloza hamuje parowanie wody, wykazuje zdolność wchłaniania i zatrzymywania wysięku z rany⁸
- gliceryna ma właściwości nawilżające wynikające z bardzo silnych właściwości higroskopijnych⁹



DOSTĘPNE OPAKOWANIA:
30 ML, 100 ML

 **Szybka skuteczność przeciwbakteryjna w czasie 1 minuty¹⁰**

 **Tworzy ochronną warstwę pomiędzy powierzchnią rany a opatrunkiem i mechanicznie zapobiega przywieraniu patogennych mikroorganizmów do powierzchni rany**

 **Możliwość nakładania bezpośrednio na ranę, jak również na bandaże i gazę**

WYBRANE WSKAZANIA:

- **Do ochrony, pielęgnacji i nawilżania ran:**
 - powstałych w wyniku oparzeń I i II stopnia (termicznych i chemicznych)
 - popromiennych
- **Do pielęgnacji, nawilżania i pokrywania powierzchni rany warstwą ochronną przed nałożeniem m.in. bandaży, opatrunków, gazików**



STERYLNOŚĆ POTWIERDZONA BADANIAMI¹¹

SZYBKO GOI RANY¹, **BEZ ANTYBIOTYKU**



10% stężenie formuły kwasów żywiczych i lignanów²

Nie zawiera antybiotyków; składniki maści nie generują oporności bakterii²

Nie są znane żadne istotne kliniczne interakcje

Przyspiesza gojenie ran – średnio 2 mm na dobę¹

Składniki maści tworzą na powierzchni rany antybakteryjny film

Wskazania:

- Otarcia, uszkodzenia skóry
- Rany ostre, np. skaleczenia, pęknięcia
- Rany oparzeniowe
- Powikłania ran pooperacyjnych
- Rany trudno gojące się (przewlekłe), np. rany cukrzycowe, odleżyny
- Rany zakażone i niezakażone

DOSTĘPNE OPAKOWANIA:
2 g, 15 g, 30 g



Maść z żywicy świerku norweskiego do miejscowego leczenia ran zakażonych i niezakażonych w warunkach ambulatoryjnych i domowych.

MAŚĆ DO MIEJSCOWEGO LECZENIA RAN

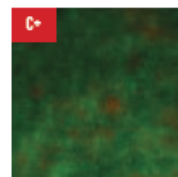
Związki zawarte w żywicy świerku norweskiego – kwasy żywicze i lignany – wykazują m.in. działanie²:

- Przeciwbakteryjne – w tym MRSA i VRE
- Antybiofilmowe
- Grzybobójcze – w tym na drożdże
- Antyoksydacyjne
- Przeciwzapalne

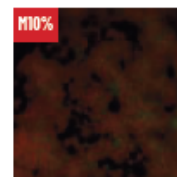


Wyk. 1. Redukcja biofilmu mieszanego po ekspozycji na SutriHeal® Forte 10%

Czerwona linia wskazuje wartość aktywności metabolicznej biofilmu niepoddanego ekspozycji na środki przeciwdrobnoustrojowe (brak redukcji, 100-procentowy wzrost³).



Biofilm nietraktowany środkami przeciwdrobnoustrojowymi



Biofilm traktowany maścią SutriHeal® Forte 10%

Ryc. 1. Biofilm mieszany, znakowany mieszaną barwników.

Kolor zielony – komórki żywe/nieuszkodzone; kolor czerwony/pomarańczowy – komórki martwe/uszkodzone na skutek aktywności SutriHeal® Forte 10%³.

Wniosek: Sutriheal® Forte 10% cechuje się wysoką aktywnością przeciwdrobnoustrojową (przeciwbiofilmową).

Piotr Gawryś

Starszy Konsultant Medyczny

☎ **+48 519 463 432**

✉ pgawrys@verco.pl

Angelika Borowiec

Ekspert ds. Promocji Medycznej

☎ **+48 502 001 952**

✉ aborowiec@verco.pl