

# Pytania ? Kontrowersje ? Fakty !

?

?

## SUBSTANCJE ANTYBAKTERYJNE W PRODUKTACH DO RAN PRZEWLEKŁYCH

-† związki srebra( Ag)

-† PVP-I

**-† OCTENIDINE (OCT)**

-† PODCHLORYNY  
(NAOCL; HOCL)

-† POLIHEXANID  
(PHMB)

-†KONTAMINACJA

-†KOLONIZACJA

-†KRYTYCZNA KOLONIZACJA

**PROFILAKTYKA**

**lawaseptyk - przemywanie  
lub  
możliwy antyseptyk**

-†INFEKCJA MIEJSCOWA

-†ZAKAŻENIE OGÓLNOUSTROJOWE

**INFEKCJA  
ZAKAŻENIE**

**antyseptyk ( lek )  
+ antybiotyk  
doukładowo**

## TOLERANCJA TKANKOWA SUBSTANCJI PRZECIWDROBOUSTROJOWYCH

Warto również podkreślić, że bezpieczeństwo stosowania oktenidyny zostało potwierdzone w randomizowanym, kontrolowanym badaniu klinicznym z podwójnie ślełą próbą, u pacjentów z przewlekłym owrzodzeniem żylnym. W badaniu tym wykorzystywano preparat **octenisept** oraz roztwór Ringera przez okres maksymalnie 12 tygodni. U pacjentów leczonych Octeniseptem obserwowano mniej zdarzeń niepożądanych (AE) w porównaniu z grupą Ringera, co jednocześnie potwierdziło, że roztwór oktenidyny jest odpowiedni do leczenia ran przewlekłych bez efektów cytotoksycznych. Co więcej, preparat ten nie zaburzał gojenia się ran, co ma szczególne znaczenie w przewlekłych owrzodzeniach żylnych.

[International Wound Journal 2012 | un;9(3):316-323]

Substancja	<i>Escherichia coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
OCT	1,7	2,1
PHMB	1,5	1,4
PVP-I (roztwór wodny odnoszący się do I <sub>2</sub> )	0,9	1,0
CHD	0,7	0,7
Triklosan	0,2	0,5
Ag-białko (odnoszący się do Ag+)	0,2	0,1
Ag(I)-sulfadiazyna i azotan srebra	niemierzalne	niemierzalne

## TOLERANCJA TKANKOWA

Tolerancja antyseptyków do ran powinna być tożsama z roztworem Ringera, roztworem 0,9% chlorku sodu lub obojętnym hydrożelem. W idealnych warunkach taka substancja powinna pobudzać proces gojenia się rany.  
[A.Kramer, Konsensus dotyczący antyseptyki ran: stan wiedzy na 2018 r.]

Pomocny w wyborze odpowiedniego preparatu może być indeks biozgodności (BI – Biocompatibility index). **Wartość BI >1** wskazuje, że dany produkt charakteryzuje się szerokim spektrum wobec drobnoustrojów oraz niskim poziomem cytotoksyczności wobec fibroblastów czy keratynocytów, a tym samym jego stosowanie nie wpływa negatywnie na proces gojenia.

Potencjał uczuleniowy cząsteczki, w tym generowanie anafilaksji, powinien być niski lub równy zeru.  
**Substancje te nie powinny również generować ryzyka powikłań odległych takich jak:**

- ▶ **mutagenność,**
- ▶ **kancerogenność,**
- ▶ **teratogenność.**

[A.Kramer, Konsensus dotyczący antyseptyki ran: stan wiedzy na 2018 r.]

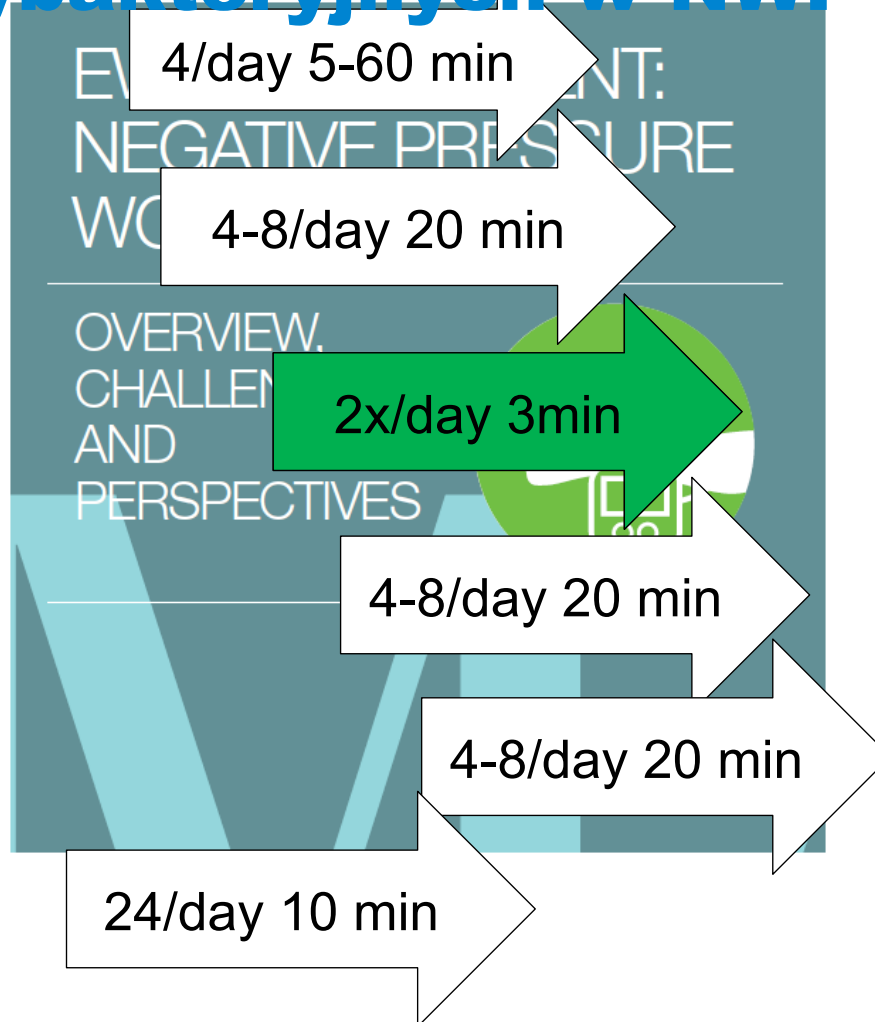
	OCT + OXADEROL	PHMB+ BETAINA	PHMB + POLOXAMER	HOCL
Sterylność produktu	TAK	TAK	NIE	NIE
ZAWARTOŚĆ SUB . ANTYBAKTERYJNEJ	TAK	TAK	TAK	TAK
ZAWARTOŚĆ SURFAKTANTU	TAK	TAK	TAK	NIE
SKUTECZNOŚĆ POD WPŁYWEM wysięku	TAK	TAK	TAK	NIE
PŁUKANIE RANY	TAK	TAK	NIE	NIE
PRZEMYWANIE RANY GŁĘBOKIEJ	TAK	TAK *	NIE	NIE
PRZEMYWANIE RANY POWIERZCHOWNEJ	TAK	TAK	TAK	TAK
BEZPIECZEŃSTWO STOSOWANIA (karcenogeność , cytotoksyczność)	TAK	NIE	NIE	NIE
REJESTR PRODUKTÓW	wyrób medyczny	wyrób medyczny	WYRÓB MEDYCZNY	Wyrób medyczny

# PORÓWNANIE SUBSTANCJI

schülke -†

	OCT	PHMB	PVP-J	HOCL
Skuteczność bójczy	PEŁNA	PEŁNA	PEŁNA	OGRANICZONA
Czas działania	1 min	8- 30 min	Do sprawdzenia	Do sprawdzenia
rozpad pod wpływem wysięku	NIE	NIE	NIE	TAK
reakcje alergiczne	NIE	NIE	TAK	?
reakcje anafilaktyczne	NIE	TAK	NIE	?
karcenogenność	NIE	TAK	NIE	?
Cytotoksyczność	NIE	NIE	TAK	TAK
Intereakcje ze AG w opatrunkach	NIE	NIE	TAK	NIE
rejestr produktów	Lek/wyrób medyczny	wyrób medyczny	Lek	Wyrób medyczny

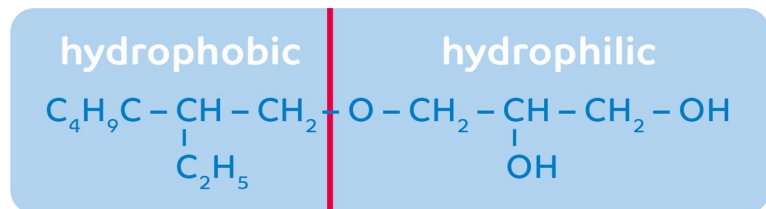
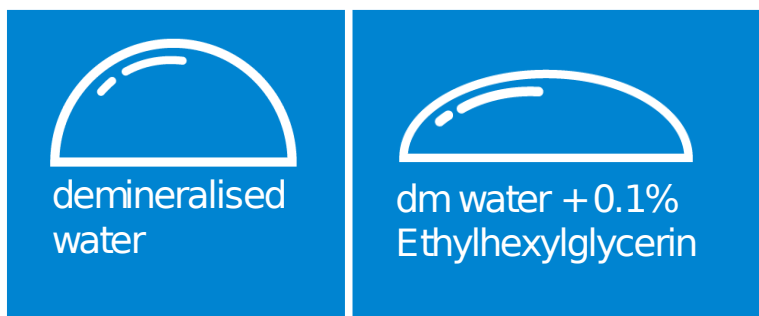
## Porównanie skuteczności substancji antybakteryjnych w NPWT



- 0.9% normal saline: mean duration of NPWTi for 12 days, 4 cycles per day, dwell times of either 5 or 60 minutes<sup>43,493-495</sup>
- Polyhexanide: 0.02% or 0.04%, 20 minutes dwell time, for 4-8 days, 4-8 cycles per day.<sup>474,495-500</sup>
- Octenidine-based irrigation solution: 3 minute dwell time, for 4-8 days, 2 cycles per day.<sup>462,501</sup>
- Acetic acid solution: 1% solution, 20 minutes dwell time, for 4-8 days, 4-8 cycles per day<sup>497,502</sup>
- Super-oxidized water: repeated every 2-4 hours with a 5-10 minute soak time<sup>483,503</sup>
- Dakin's solution: 10 minutes every hour, diluted 12.5% for 10 days<sup>503,504</sup>



**RANA SKONTAMINOWANA  
BIOFILM W RANIE**



**RANA SKOLOLONIZOWANA\_KRYTYCZNIE**

**przemywanie rozległych ran**

**płukanie**

**sterylny , gotowy do użycia**



► Octenidyna 0,05% + Ethylhexylglycerin (oxadermol®)

= **octenilin** płyn do irygacji ran = **lawaseptyka ( wyrób medyczny )**

# INFEKCJA – RANA ZAKAŻONA , RANA ZE SZCZEPAMI MDRO – ZALECENIE OCT / PE ( Kramer i współpracownicy – wytyczne 2018 )

powierzchniowa walka z infekcją

spryskiwanie

przymoczek



25 lat doświadczenia

w ranach przewlekłych \*

## Zwalczenie infekcji

■ Octenidyna 0,1% + phenoksyetanol (PE)  
= **octenisept** = LEK



\* potwierdzone w badaniach klinicznych , publikacja , wytycznych PTLR oraz Kramer i współpracownicy 2018

## **WAŻNE – WSKAZANIA OCTENISEPTU**

. U podstawy zmiany wskazań octeniseptu® nie leżą żadne nowe fakty medyczne, które mogłyby rzutować na skuteczność i bezpieczeństwo dotychczas używanego przez wiele placówek i profesjonalistów Octeniseptu®. Żadne partie produktu nie zostały wstrzymane ani produkt nie został wycofany z rynku – co jest standardową procedurą w przypadku podejrzeń związanych z bezpieczeństwem stosowania leku .

octenisept® nadal jest zarejestrowany jako produkt leczniczy ze wskazaniami do stosowania w zakresie profilaktyki i odkażania ran, błony śluzowej i skóry.

Ma potwierdzoną skuteczności bójczą przeciwko bakteriom, grzybom, wirusom w czasie 1 min.

Efektywność biobójcza oktenidyny i fenoksyetanolu została potwierdzona w licznych badaniach klinicznych i mikrobiologicznych, a także zawarta jest w wielu rekomendacjach towarzystw naukowych w tym w krajach europejskich (ostatni konsensus prof. Kramera i jego współpracowników z roku 2018).

Zgodnie z aktualnymi zapisami rejestracyjnymi **octenisept®** jest przeznaczony do stosowania u dorosłych i dzieci w każdym wieku, a jego głównym zadaniem jest zwalczanie infekcji.

Jest lekiem o potwierdzonej skuteczności bakterio, grzybo i wirusobójczej, który należy stosować we wszelkiego rodzaju ranach powierzchniowych z ryzykiem lub z istniejącą infekcją (szczególnie w zakażeniach szczepami wielolekoopornymi MDRO) zgodnie z zaleceniami konsensusu dotyczącego leczenia ran prof. Kramera i współpracowników z roku 2018.

**Jakie produkty można więc stosować obecnie w przypadku ran rozległych, głębokich wymagających płukania/przemywania?**

Rany należy płukać i przemywać przy pomocy sterylnych wyrobów medycznych, które posiadają właściwości oczyszczające związane z zawartością substancji powierzchniowoczynnych (surfaktant) oraz substancji o właściwościach antybakteryjnych. Wyroby medyczne stosowane w ranach nie muszą posiadać potwierdzenia na etykiecie skuteczności bójczej ani czasu ich zastosowania.

W związku z tym do płukania / przemywania ran chirurgicznych i przewlekłych należy stosować:

- Octenilin® płyn do irygacji ran (zawiera etylkoheksyloglicerynę – oxadermol + oktenidynę) – sterylny wyrób medyczny

# SPEKTRUM DZIAŁANIA PRZECIWBAKTERYJNEGO octeniseptu

## Bakterie gram dodatnie

*Staphylococcus aureus*  
*Staphylococcus pyogenes*  
*A-hemolytic Streptococci*  
*Streptococcus faecium*  
*Streptococcus faecalis*

## Bakterie gram ujemne

*Proteus mirabilis*  
*Pseudomonas aeruginosa*  
*Gardnerella*  
*Neisseria gonorrhoeae*  
*Escherichia coli*  
*Acinetobacter baumannii*  
*Serratia marcescens*  
*(Chlamydia trachomatis)*

## Inne bakterie

*Mycoplasma hominis*  
*Ureaplasma urealyticum*

## Drożdżaki

*Candida albicans*

## Grzyby

*Trichophyton mentagrophytes*  
*Trichophyton rubrum*  
*Microsporum gypseum*  
*Epidermophyton floccosum*

## Pierwotniaki

*Trichomonas vaginalis*  
*Trichomonas gallinae*

## Wirusy

*Herpes simplex*  
 HBV  
 HCV  
 HIV

## Spory

*Clostridium difficile* – forma wegetatywna



## \* 20 lat doświadczenia klinicznego

octenisept® Różne rany. Jeden lek.

Pamiętaj o interakcjach między substancjami..

produkty na bazie octenidyny®, możesz bezpiecznie łączyć  
ze wszystkimi opatrunkami specjalistycznymi

octenisept® – może być stosowany  
z opatrunkami zawierającymi srebro\* – nie ma  
negatywnych interakcji

nie stosuj octeniseptu® z jodem - ponieważ może dojść do  
silnych brązowych, a nawet fioletowych przebarwień



# PRAKTYCZNE ZASTSOWANIE

## TIME & schülke -†



**Octenilin** płyn  
**Schulke wound pad**  
**Octenilin** żel

debridement

**T**



**Octenisept** – lek

zwalczanie infekcji

**I**



**Octenilin** żel

nawilżanie

**M**



**Octenicare**

ochrona skóry

**E**



## schulke wound pad – najskuteczniejszy debridement rany

Metoda umożliwiająca zachowanie żywej tkanki:

- wiązanie skrzepów i złożeń włókniaka,
- istotna redukcja bólu,
- skuteczne usuwanie biofilmu,
- zwiększenie cyrkulacji krwi i dopływu tlenu do tkanek.



Opakowania:  
Schulke wound pad biały, niebieski: 4 x 3 szt.  
Schulke wound pad niebieski; 10 x 1 szt.

Zastosowanie:

- wszystkie rodzaje ran ostre i przewlekłe.

## LAWASEPTYKA - octenilin płyn (0,05%OCT + oxadermol)

- ▶ przemywanie łożyska rany w celu przygotowania do zastosowania antyseptyku,
- ▶ nawilżenie rany,
- ▶ usuwanie **biofilmu** w ranie,
- ▶ oczyszczanie rany,
- ▶ po otwarciu możliwość użycia do **8 tygodni**,
- ▶ jałowy izotoniczny roztwór zawierający octenidynę + oxadermol

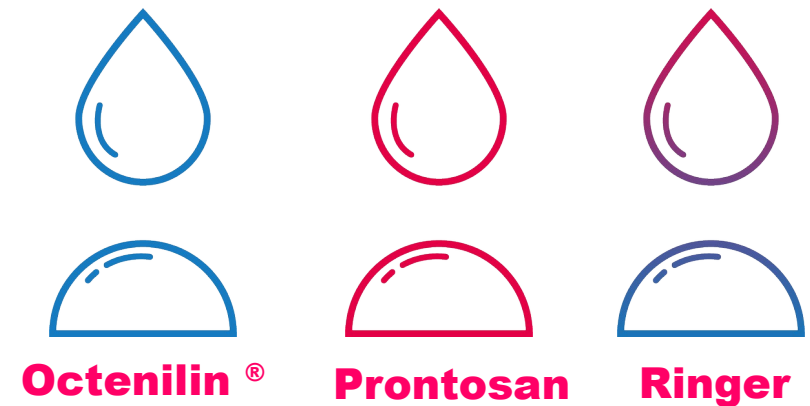
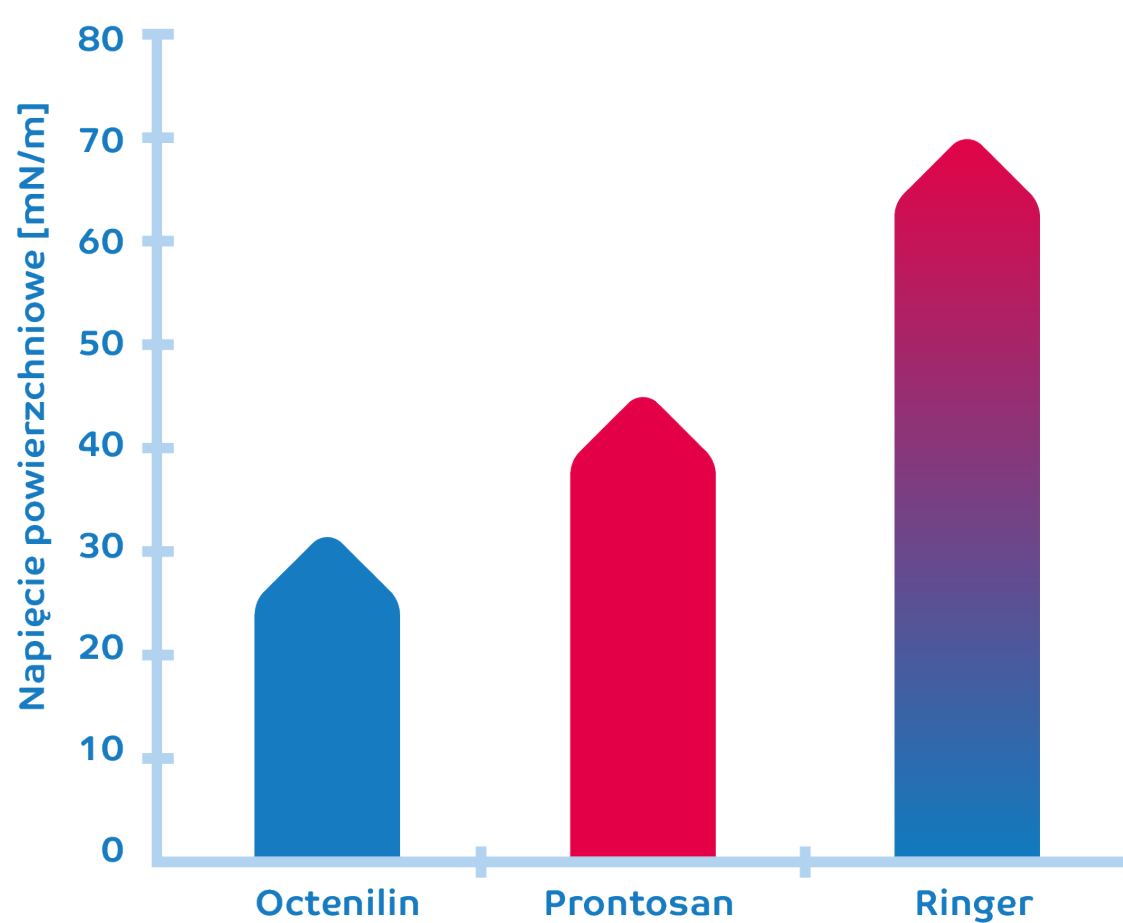
### Zastosowanie:

- ▶ rany oparzeniowe,
- ▶ rany przewlekłe,
- ▶ **nawilżanie schulke wound pad,**
- ▶ przemywanie rany przy zmianie opatrunku,
- ▶ **możliwość stosowania w terapii NWPT,**
- ▶ możliwość stosowania z opatrunkami zawierającymi srebro.



zawiera octenidynę

## octenilin płyn do irygacji – wyrób medyczny (octenidyna 0,05%)



# schulke wound pad – najskuteczniejszy debridement rany



**skuteczny debridement**



## octenilin płyn – zastosowanie w NWPT



## OPATRUNKI REKOMENDOWANE W RANACH Z INFEKcją



POLSKIE TOWARZYSTWO  
LECZENIA RAN



### Wytyczne postępowania miejscowego i ogólnego w ranach objętych procesem infekcji

Grupa Robocza Ekspertów:

Arkadiusz Jawień<sup>1</sup> | Marzenna Bartoszewicz<sup>2</sup> | Anna Przondo-Mordarska<sup>2</sup> | Maria T. Szewczyk<sup>3</sup> | Andrzej Kaszuba<sup>4</sup>  
Walerian Staszkiwicz<sup>5</sup> | Maciej Sopata<sup>6</sup> | Marek Kucharzewski<sup>7</sup> | Anna Korzon-Burakowska<sup>8</sup> | Grzegorz Krasowski<sup>9</sup>  
Mariusz Kózka<sup>10</sup> | Jerzy Sikorski<sup>11</sup> | Adam Junka<sup>2</sup>

- opatrunki hydrowłókniste z jonami srebra
- opatrunki piankowe z zawartością srebra
- opatrunki w żelu z zawartością octenidyny



► Octenidyna 0,05% + hydroksyetyloceluloza  
= **octenilin** żel = żel na rany = **wyrób medyczny**



## RANA Z WYSIĘKIEM

### Octenilin żel (OCT 0,05%) – wyrób medyczny

- ▶ **octenilin** żel – opatrunek który łączy właściwości :
  - + oczyszczające,
  - + nawilżające,
  - + antybakteryjne,
- ▶ Do ran wymagających: oczyszczenia, nawilżenia i przedłużenia działania leku antyseptycznego (octenisept).
- ▶ W odróżnieniu od klasycznych hydrożeli **octenilin**<sup>®</sup> żel na rany można używać wielokrotnie – **do 6 tygodni po otwarciu**, a pozostałości znajdujących się na ranie nie trzeba usuwać.





# octenilin – żel na rany – doskonałe połączenie z opatrunkami specjalistycznym zawierającymi srebro wypełnia łożysko w ranie

- oraz 250 ml
- Występuje w opakowaniu 20 ml

**octenilin** żel zapewnia nie tylko skuteczność antybakteryjną, ale znaczące zmniejszenie efektu bólowego oraz zmniejszone koszty terapii.





# schulke wound pad – najskuteczniejszy debridement rany



**Skuteczne  
oczyszczanie  
ran głębokich**

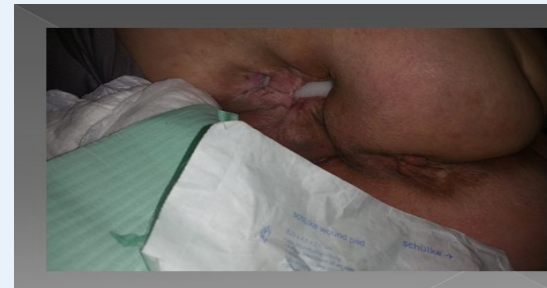
PRZED



NIEBIESKI WOUND PAD

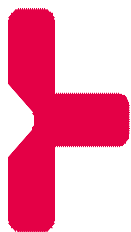


BIAŁY SCHULKE WOUND PAD



SCHULKE WOUND PAD POZOSTAWIAMY W RANIE DO 48 GODZ.

## OCHRONA BRZEGÓW RANY



### octenicare – krem na podrażnienia skóry (OCT 0,05%)

► Zawiera: **octenidyna 0,05%**

► **Panthenol** – pobudza naturalną regenerację skóry.

► **Bisabolol** – łagodzi podrażnioną skórę.

► **Vaseline** – zabezpiecza suchą skórę przed czynnikami zewnętrznymi.

# OCTENIDYNA W PRODUKTACH DOSTĘPNYCH NA RYNKU

Octenidyna  
0,1%



**octenisept**

Octenidyna  
0,05%



**octenicare**



**octenilin** żel



**octenilin** płyn

# ZASTOSOWANIE PRODUKTÓW Z OCTENIDYNĄ W CYKLU GOJENIA RANY



Profilaktyka



1. Faza wysięku



2. Faza granulacji



3. Faza epitelizacji



4. Faza regeneracji



## octenidyna to:

- † najszybsza skuteczność wśród substancji antybakteryjnych – 1 min (octenisept ) 5
- †min(octenilin )
- † skuteczność wobec biofilmu,
- † wysokiej jakości oczyszczanie,
- † najwyższa tolerancja tkankowa, BI > 1,75
- † nie traci skuteczności pod wpływem obciążeń białkowych jak krew, wysięk,
- † brak cytotoksyczności,
- † brak reakcji anafilaktycznych,
- † brak kancerogenności ,
- † niski potencjał alergizujący,
- † możliwość łączenia z opatrunkami zawierającymi srebro \*

**25 lat doświadczenia klinicznego**

**Dziękuję za uwagę**