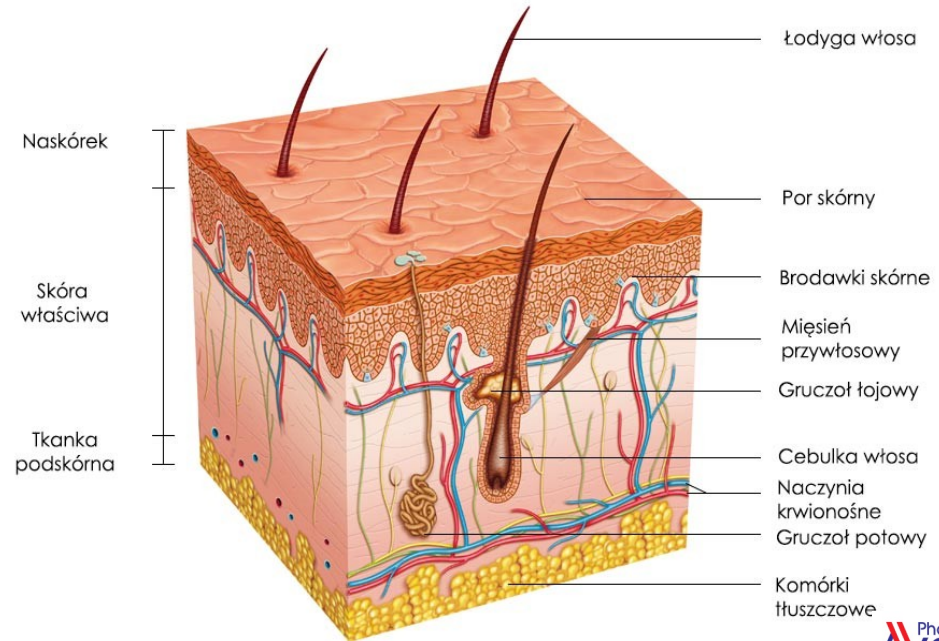




Budowa skóry - anatomia

- ✓ Skóra jest największym organem w ludzkim ciele
- ✓ Stanowi 16% całkowitej masy ciała
- ✓ Składa się z trzech warstw:
 - naskórka
 - skóry właściwej
 - tkanki podskórnej





Funkcje skóry

1) Ochrona organizmu przed czynnikami zewnętrznymi

- ✓ stanowi fizyczną barierę, która chroni leżące pod nią tkanki przed urazami, promieniowaniem UV i bakteriami
- ✓ Stanowi barierę mechaniczną, która jest częścią tzw. odporności nieswoistej (skóra, łzy i ślina)

2) Regulacja temperatury ciała (termoregulacja)

- ✓ wysoka temperatura lub forsowny wysiłek fizyczny; pot jest odparowywany z powierzchni skóry, aby ją schłodzić.
- ✓ rozszerzenie naczyń (zwiększa przepływ krwi) i zwężenie naczyń (zmniejszenie przepływu krwi) reguluje temperaturę ciała

3) Percepcja

- ✓ (odbiór) bodźców ze środowiska zewnętrznego (dotyk, ból, ciepło, zimno) poprzez receptory w skórze i naskórku

4) Wydalanie

- ✓ pot usuwa wodę i niewielkie ilości soli, kwasu moczowego i amoniaku z powierzchni ciała oraz toksyn (np. alkohol)

5) Regulacja przepływu krwi - rezerwuuar krwi.

- ✓ W skórze właściwej znajduje się rozległa sieć naczyń krwionośnych przenoszących 8-10% całkowitego przepływu krwi u osoby dorosłej w stanie spoczynku.

6) Synteza

- ✓ Synteza witaminy D (cholekalcyferol)
- ✓ Promienie UV w świetle słonecznym stymulują produkcję wit. D. Enzymy w nerkach i wątrobie modyfikują i przekształcają się w ostateczną formę: kalcytriol (najaktywniejsza forma wit. D), który wspomaga wchłanianie wapnia z pożywienia i jest uważany za hormon.

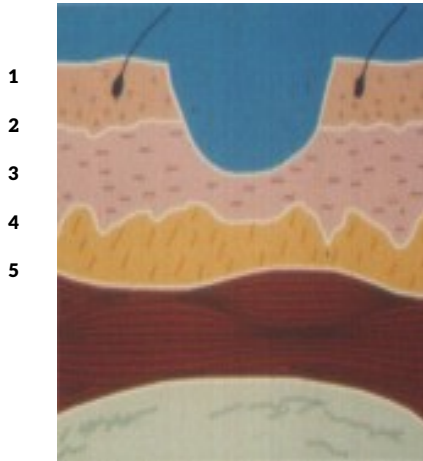




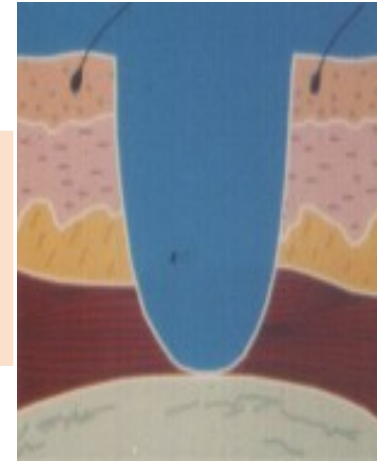
Uszkodzenia skóry

Definicja

Utrata ciągłości tkanek; może być zmienna rozszerzona na powierzchni i/lub w głębokości. Zgodnie z definicją raną nazywamy anatomiczne przerwanie ciągłości powłok zewnętrznych (skóry, błony śluzowej) oraz znajdujących się głębiej tkanek pod wpływem działania czynnika uszkodzającego.



1. Naskórek
2. Skóra właściwa
3. Tkanka podskórna
4. Mięsień
5. Kość





Uszkodzenia skóry

Definicja

RANA - przerwanie anatomicznej ciągłości tkanek lub ich uszkodzenie pod wpływem czynnika uszkadzającego

RANA – ma skłonność do samoistnego gojenia

WRZÓD - zmiana skórna mający charakter otwartej rany na powierzchni skóry lub błony śluzowej.

WRZÓD – nie ma skłonności do gojenia





Uszkodzenia skóry

Klasyfikacja i podział ran

Rany ostre

- ✓ od czynników fizycznych – zwykle goją się od 1 do 2 tygodni (uszkodzenie mechaniczne, uraz, uszkodzenia po zabiegach chirurgicznych)
- ✓ od czynników termicznych – temperatura, poparzenie prądem, promieniowanie jonizujące, promieniowanie słoneczne
- ✓ od czynników chemicznych – środki i substancje toksyczne (żrące)

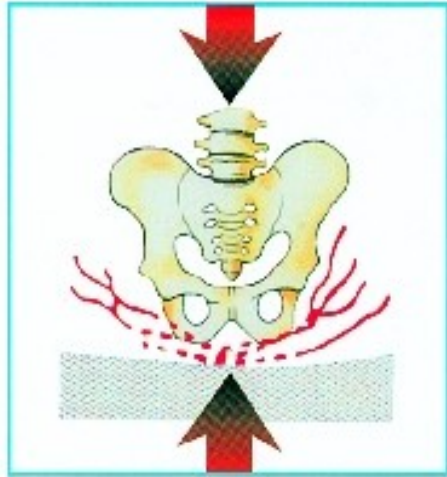
Rany przewlekłe

- ✓ obecne przez ponad 6 tygodni spowodowane przez:
- ✓ choroby autoimmunologiczne, dermatologiczne,
- ✓ przez promieniowanie, oparzenia (od II stopnia),
- ✓ choroby krążeniowe,
- ✓ cukrzyca, infekcje





Przykład przewlekłych zmian wrzodziejących - ODLEŻYNY



Odleżyny definiuje się jako zmiany dystroficzne skóry, spowodowane mechanicznym i długotrwałym uciskiem między powierzchnią podparcia a leżącą pod nią powierzchnią kości.





Przyczyny powstawania ODLEŻYN

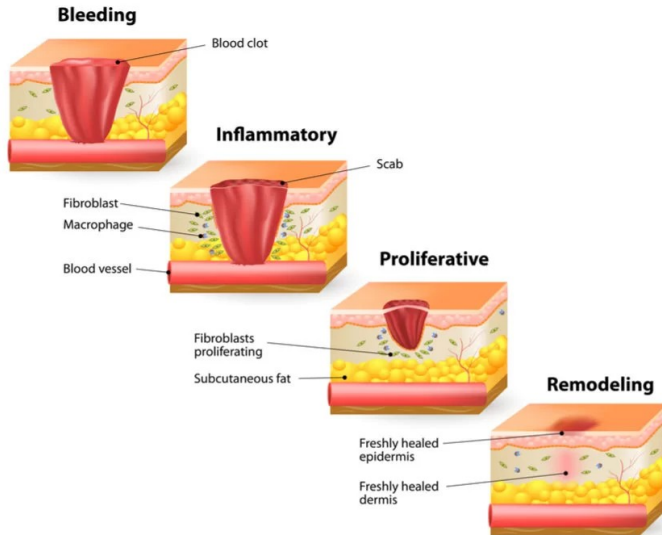
- Unieruchomienie
- Wiek
- Choroby układu mięśniowo-szkieletowego (złamania, artretyzm itp.)
- Choroby neurologiczne (wyniki paraliżu itp.)
- Choroby sercowo-naczyniowe (ciężka niewydolność serca)
- Choroby psychiczne
- Narkotyki (środki nasenne, środki uspokajające)
- Odżywianie
- Brak pomocy i niewłaściwa pielęgnacja
- Pocenie się





Proces gojenia ran

WOUND HEALING



- **Faza 1 – Krwawienie** - skaleczenie, rozdrapanie, powstanie zmiany zapalnej. Rana pokryta jest krwią, która tworzy skrzep a następnie strup, pod którym powoli następuje odbudowa tanek skóry.
- **Faza 2 – Oczyszczanie** - Kluczową rolę odgrywają tutaj makrofagi, komórki żerne, które oczyszczają ranę z drobnoustrojów.
- **Faza 3 – Ziarninowanie** - Fibroblasty syntezują kolagen i elastynę, które między innymi są niezbędne do wytworzenia ziarniny. Podczas wytwarzania ziarniny, następuje także naskórkowanie i neowaskularyzacja, czyli powstawanie nowych naczyń krwionośnych.
- **Faza 4 – Przebudowa:** wygładzenie blizny ,wybielenie blizny, zmniejszenie blizny





Ocena stanu tkanek – ran determinuje wybór opatrunku

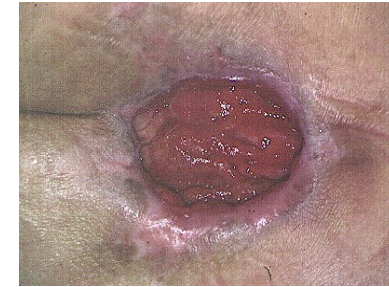
Tkanka martwa



Tkanka zainfekowana



Tkanka czysta





Przemywanie i oczyszczanie tkanek ran

Martwiczą tkankę w ranie należy usunąć, aby ułatwić gojenie.

Przemywanie rany przy użyciu sterylnego roztworu fizjologicznego np. soli fizjologicznej ma na celu usunięcie:

- ✓ zanieczyszczeń
- ✓ fragmentów tkanki martwiczej
- ✓ bakterii

Oczyszczanie rany ma na celu usunięcie:

- ✓ tkanki martwiczej
- ✓ tkanki włóknistej (fibryny)

Oczyszczanie rany może być:

- ✓ chirurgiczne
- ✓ enzymatyczne
- ✓ mechaniczne
- ✓ osmotyczne
- ✓ biologiczne





Oczyszczona tkanka – rana

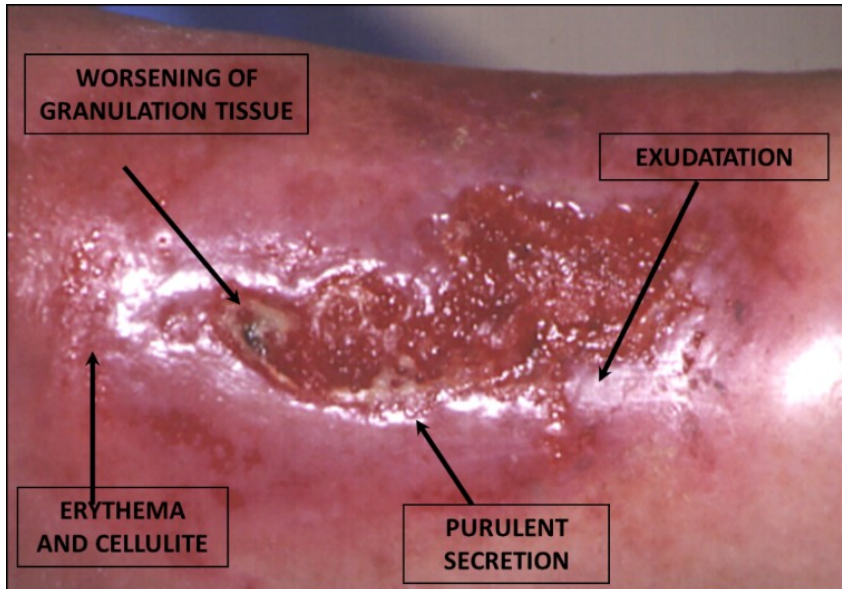


- ✓ dno rany jest czerwone z przewagą ziarniny
- ✓ krawędzie nie są zaognione
- ✓ wysięk ma jasny kolor
- ✓ rana zaczęła się goić





Zainfekowana tkanka – rana



- ✓ pogorszenie rany
- ✓ wzrost wysięku
- ✓ obecność wydzieliny ropnej
- ✓ nieprzyjemny zapach
- ✓ zwiększony ból
- ✓ zmiana ziarniny
- ✓ obrzęk brzegów rany





Ocena stopnia wilgotności rany determinuje wybór opatrunku

Rana sucha



- ✓ brzeg rany jest bły, pomarańczowy
- ✓ kompres gazowy ma tendencję do przylegania do rany, a jej usunięcie powoduje niewielkie krwotoki
- ✓ otaczające tkanki są wysuszone

Rana mokra



- ✓ brzeg rany jest błyszczący, jasnoczerwony
- ✓ kompres gazowy wygląda na nawilżoną w ciągu 24 godzin
- ✓ otaczające tkanki są zdrowe
- ✓ to jest optymalna sytuacja z raną

Rana silnie sącząca się

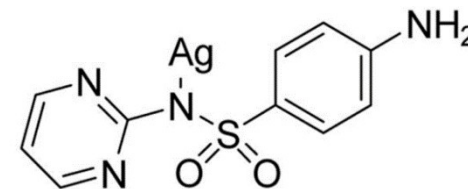


- ✓ brzeg rany jest błyszczący, jasnoczerwony
- ✓ wymagane są wielokrotne zmiany opatrunków w ciągu 24 godzin
- ✓ otaczające tkanki są zmacerowane





Sulfadiazyna srebra 1%

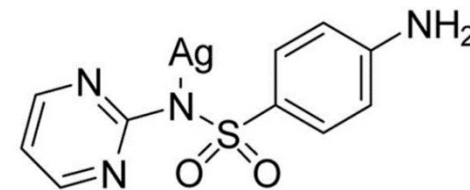


- ✓ Zmikronizowana Sulfadiazyna srebra to związek chemiczny srebra z sulfadiazyną. Jonowe srebro ma właściwości bakteriobójcze a sulfadiazyna jest antybiotykiem sulfonamidowym.
- ✓ Posiada szerokie spektrum działania antybakteryjnego i przeciwgrzybiczego
- ✓ Łagodzi stany zapalne
- ✓ Działa również w obecności płynów organicznych, takich jak krew, surowica i wysięki
- ✓ Można stosować łącznie ze specjalistycznymi opatrunkami
- ✓ Stymuluje tworzenie ziarniny i zapobiega powstawaniu bliznowców



**SOFARGEN®**

Sulfadiazyna srebra 1%



World Health Organization
Model List of Essential Medicines

22nd List
(2021)



Jest to jedyny miejscowy środek przeciwbakteryjny na bazie srebra, wpisany na Listę Leków Podstawowych zatwierdzoną przez WHO

13.2 Anti-infective medicines	
mupirocin	Cream (as mupirocin calcium): 2%. Ointment: 2%.
potassium permanganate	Aqueous solution: 1:10 000.
silver sulfadiazine ^a	Cream: 1%. ^a >2 months.

Pharma
Avec

DO RANY PRZYŁÓŻ



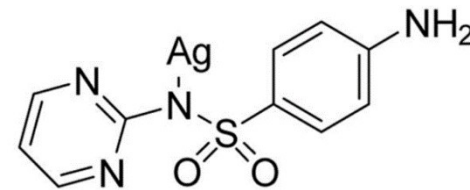
www.sofargen.pl



Sulfadiazyna srebra 1%

działanie przeciwbakteryjne odbywa się
poprzez podwójny mechanizm działania

SOFARGEN®

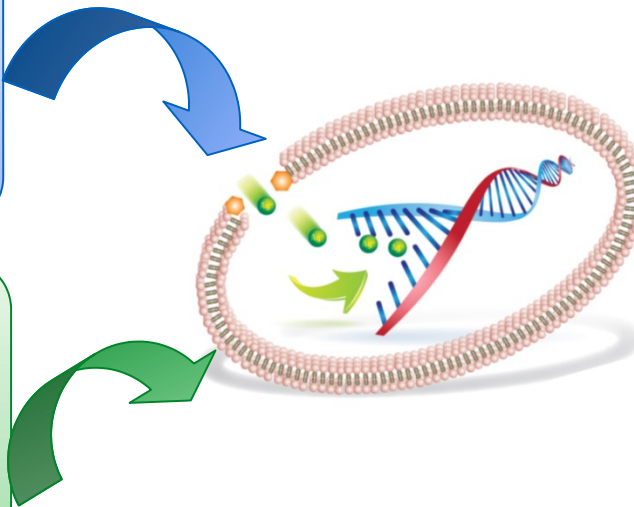


SULFADIAZYNA

Powoduje uszkodzenie błony komórkowej i ułatwia
wnikanie srebra jonowego do komórki
(właściwości bakteriostatyczne)

SREBRO jonowe

Niszczy DNA komórki bakteryjnej i powoduje
śmierć komórki
(właściwości bakteriobójcze)





Kaolin lekki – co to jest?

- ✓ kaolin to minerał obojętny chemicznie, o pH w okolicach wartości 7.
- ✓ jest odporny na działanie kwasów i zasad. Jest substancją łatwo ulegającą zabarwieniu, dobrze przyczepną do skóry, ma właściwości absorbujące (chłonne) i zdolności pienne.
- ✓ jest nietoksyczny, działa przeciwzapalnie, ściągająco, oczyszczająco
- ✓ absorbuje nadmiar wysięku z rany





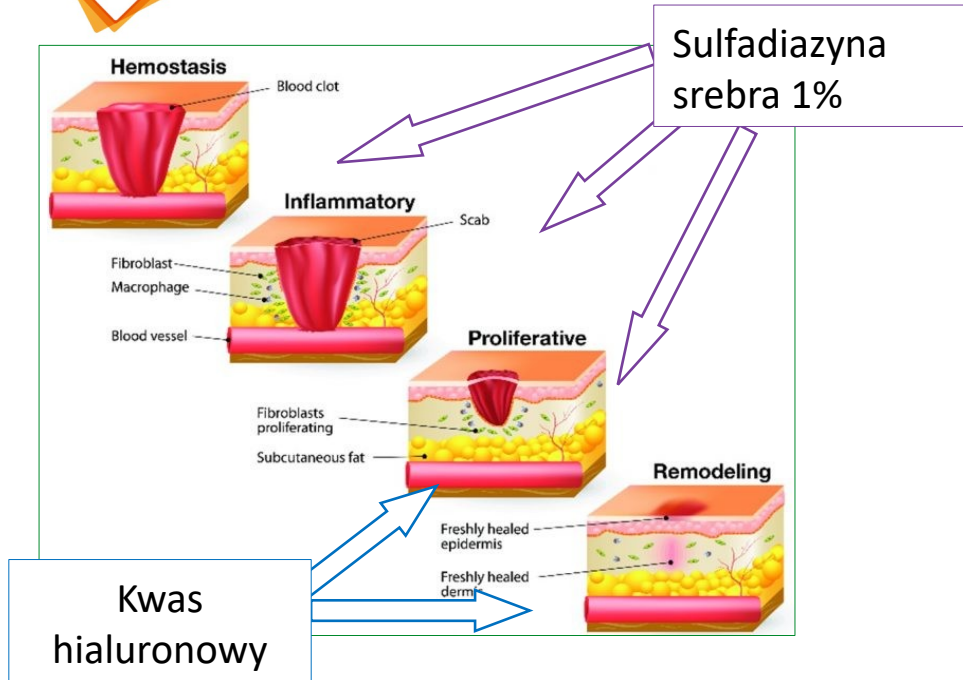
Kaolin lekki – kontrola wysięku

- ✓ w ranach przewlekłych z nadmiernym lub niewystarczającym wydzielaniem wysięku procesy gojenia ran mogą być zahamowane
- ✓ nadmierny poziom wysięku może powodować uszkodzenie otaczającej skóry (macerację), uważa się również, że sprzyja tworzeniu się biofilmu bakteryjnego jako potencjalnego źródła zakażenia.
- ✓ wybór opatrunku jest ważny w kontrolowaniu poziomu wysięku i powinien zapewniać odpowiednią równowagę nawilżenia rany, zapobiegać maceracji krawędzi skóry, zapobiegać przeciekaniu oraz powinien być łatwy do aplikacji i usuwania z łożyska rany.





Proces gojenia ran



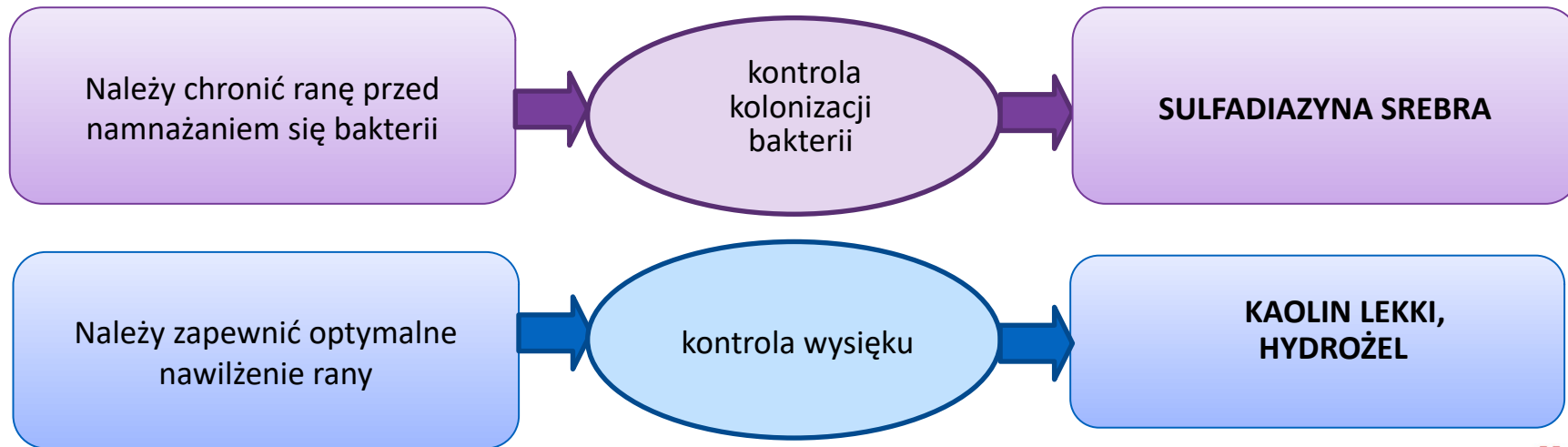
- ✓ Sulfadiazyna srebra może być przydatna w każdej fazie procesu gojenia ran
- ✓ Wiele produktów konkurencyjnych zawiera jedynie kwas hialuronowy.
- ✓ Kwas hialuronowy jest przydatny dopiero w fazie 3 - ziarninowania





Leczenie ran

Jak stworzyć optymalne środowisko do gojenia się ran?





SOFARGEN® Spray

Wskazania

Unikalny i opatentowany skład Sofargen® Spray:

- ✓ kontroluje wysięki, tworząc środowisko, które ułatwia naturalne gojenie i zapewnia skuteczną barierę dla penetracji drobnoustrojów
- ✓ produkt pozostaje w miejscu aplikacji
- ✓ można go łatwo usunąć, czyszcząc ranę roztworem soli fizjologicznej
- ✓ Sofargen® Spray jest wskazany do miejscowego leczenia niewielkich uszkodzeń skóry: otarć, zadrapań, skaleczeń, urazów powierzchniowych oraz innych problemów dermatologicznych.



SOFARGEN®

Pharma
AVEC

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®

SOFARGEN® Spray

Zalecenia do stosowania w przypadku:

- ✓ rany ulegające maceracji
- ✓ rany z nadmiernym wysiękiem
- ✓ zakażone rany wysiękowe
- ✓ rany powierzchowne
- ✓ rany zagrożone zanieczyszczeniem
- ✓ może być stosowany z innymi opatrunkami

Pharma
Avec

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®

SOFARGEN® Spray

Dawkowanie i sposób stosowania

Przed użyciem energicznie wstrząsnąć pojemnikiem przez kilka sekund. Po odpowiednim oczyszczeniu rany, należy skierować dyszę dozownika w kierunku chorego miejsca trzymając pojemnik w pozycji pionowej w odległości około 15 cm od powierzchni poddawanej leczeniu. Następnie zaaplikować równomierną warstwę preparatu Sofargen Spray na ranę, naciskając dozownik przez kilka sekund. Stosowanie preparatu Sofargen Spray powinno odbywać się bez przerw aż do czasu całkowitego zagojenia. Przy każdej kolejnej aplikacji należy starannie oczyścić ranę wodą lub roztworem soli fizjologicznej.

Proszek zawarty w Sofargen Spray ma tendencję do przylegania do rany (z powodu obecności wysięku) lub do zmacerowanej skóry, natomiast ze skóry zdrowej i suchej będzie spontanicznie spadał.

W razie potrzeby po aplikacji Sofargen Spray, ranę można zabezpieczyć plasterem lub opatrunkiem, w zależności od jej wielkości.



Pharma
Avec

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®Repair

Wskazania

Unikalny skład **SOFARGEN®Repair**

- ✓ **SOFARGEN®Repair** jest przeznaczony do miejscowego leczenia urazów skóry takich jak:
- ✓ otarcia, zadrapania, skaleczenia, rany, podrażnienia skóry i inne problemy dermatologiczne
- ✓ może być stosowany jako środek nawilżający aby utrzymać właściwą wilgotność rany i zapobiegać infekcjom
- ✓ może być stosowany jako środek oczyszczający w celu usunięcia tkanki martwiczej oraz skrzepów





SOFARGEN®Repair

do rany przyłóż

Zalecenia do stosowania:

- ✓ rany suche
- ✓ zmiany martwicze
- ✓ rany, otarcia, rany powierzchowne, podrażnienia skóry
- ✓ oparzenia
- ✓ rany pękające
- ✓ rany pooperacyjne
- ✓ podrażnienia skóry przez pieluchy
- ✓ ukąszenia owadów



SOFARGEN®

Pharma
Avec

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®

SOFARGEN® Repair

Dawkowanie i sposób użycia

Po odpowiednim oczyszczeniu rany nanieść równomiernie warstwę 2-3 mm na chorobowo zmienioną powierzchnię skóry.

Sofargen® Gel może być stosowany bezpośrednio na skórę lub, w celu uzyskania większego nawilżenia rany, można go rozprowadzić na jałowej gazie i następnie nałożyć na skórę.

Można stosować na opatrunki poliuretanowe oraz pół okluzyjne jako środek oczyszczający.

Sofargen® Gel jest doskonałym zamiennikiem dla innych hydrożeli. należy stosować w sposób ciągły i nieprzerwanie, raz lub dwa razy dziennie aż do całkowitego wyleczenia, w szczególności ran które mogą łatwo ulec zakażeniu podczas samoistnego gojenia oraz po zabiegach chirurgicznych.

Każdorazowo przed ponownym nałożeniem żelu należy dokładnie oczyścić ranę roztworem soli fizjologicznej lub wodą.



Pharma
Avec

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®Repair

SOFARGEN®

Działania niepożądane, Termin Ważności i Przechowywanie, Opakowanie

Działania niepożądane:

Może wystąpić przejściowe uczucie pieczenia lub podrażnienie, jednak nie powodują one żadnych następstw, oraz rzadkie miejscowe reakcje uczuleniowe. W razie wystąpienia działań niepożądanych należy skonsultować się z lekarzem lub farmaceutą.

Termin ważności i przechowywanie:

Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C. Nie używać preparatu po upływie terminu ważności podanego na opakowaniu. Data ważności dotyczy produktu nieużywanego i prawidłowo przechowywanego.

Opakowanie żelu:

Tuba aluminiowa 25 g

Opakowanie spray'u:

Pojemnik aluminiowy 125 ml



na
AVEC

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN®Repair

Wytwórca / Dystrybutor

Wytwórca:
SOFAR S.p.A.
Via Firenze 40
20060 Trezzano Rosa (MI)
Włochy

Dystrybutor:
AVEC Pharma Sp. z o.o.
ul. Beżowa 2, 54-046 Wrocław
Polska

INFORMACJI O PRODUKCIE UDZIELA
AVEC Pharma Sp. z o.o.
ul. Beżowa 2, 54-046 Wrocław
Tel.: +48 71 72 77 458
www.avecpharma.com

SOFARGEN®



Pharma
AVEC

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl



SOFARGEN SPRAY- badania kliniczne

Poster presented at 2021 AIUC
(Associazione Italiana Ulcere Cutanee)



31/05/2021



12/07/2021



19/07/2021



19/08/2021



07/09/2021



14/09/2021





SOFARGEN SPRAY- badania kliniczne

Poster presented at 2021 AIUC
(Associazione Italiana Ulcere Cutanee)

Caso Clinico : uomo di 62 anni, lesione cutanea traumatica da calzatura, in diabetico



Caso Clinico : donna 52 anni, lesione cutanea vasculitica arto inferiore destro





SOFARGEN SPRAY- badania kliniczne

Poster presented at 2021 AIUC
(Associazione Italiana Ulcere Cutanee)



1° FOTO: Presa in carico, inizio trattamento.

Początek terapii



2° FOTO: Termine trattamento a 4 settimane.

4 tygodnie terapii





SOFARGEN®

Dziękujemy za uwagę



Pharma
AVEC

DO RANY PRZYŁÓŻ



www.sofargen.pl