



**Balsam peruwiański
(chwilowy brak surowca)**



Czym zastąpić?

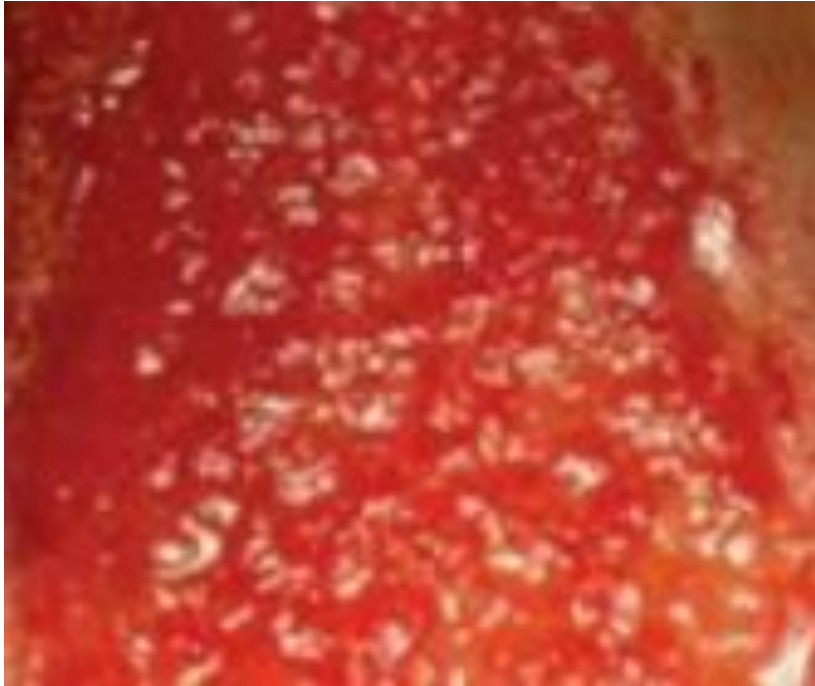


Balsam Peruwiański

Działanie:

- antyseptyczne
- przeciwzapalne
- **pobudza ziarninowanie skóry i przyspiesza proces gojenia**
- **pobudza naturalne procesy regeneracji** przez poprawę mikrokrążenia i wzrost produkcji kolagenu i elastyny
- poprawia krążenie podskórne i skórne (dotlenienie i odżywienie uszkodzonych tkanek)
- słabe przeciwbólowe i znieczulające

ziarninowanie



Budowę tkanki ziarninowej inicjują przede wszystkim fibroblasty. Wytwarzają one kolagen, przekształcający się poza komórkami we włókna i nadający tkance wytrzymałość, a także proteoglikany jako podstawową, galaretowatą substancję przestrzeni pozakomórkowej.

Ziarnina o kolorze świeżej czerwieni jest oznaką prawidłowego przebiegu gojenia.

Balsam Peruwiański

Wchodzi w skład preparatów stosowanych w leczeniu:

- oparzeń
- odmrożeń
- odleżyn
- owrzodzeń
- hemoroidów

- Surowce recepturowe w Polsce są rejestrowane w procedurze leków (najwyższa jakość)



**Surowce
pobudzające
ziarninowanie**



Surowce pobudzające ziarninowanie

1. **Argenti nitras** - azotan srebra
2. **Argentum colloidalne** - srebro koloidalne, Colargol
3. **Argentum proteinicum** - proteinian srebra, Protargol
4. **Bismuthi subgallas, Bismuthi subnitras**
5. Balsam Szostakowskiego (nie ma „*pro receptura*” co skutkuje 100% odpłatnością za wykonanie recepty).

Związki srebra

nieorganiczne

Działanie powierzchniowe:

- Pobudzają ziarninowanie (w maściach 0,5% do 1,0%)
- Silnie przeciwbakteryjnie
- Lekko złuszcząco
- W wyższych stężeniach przyżegająco i nekrotycznie
- Ściągająco

organiczne

Przenikają w głębsze warstwy tkanek działając:

- Pobudzenie ziarninowania (do 15%)
- Przeciwzapalnie
- Przeciwbakteryjnie
- Przeciwropnie
- Przeciwwysiękowo

Związki srebra

Srebro przyłącza się do grup tiolowych, karboksylowych i aminowych białek strukturalnych i enzymatycznych unieczynniając ich aktywność biochemiczną.

Jony srebra łączą się także z kwasami nukleinowymi.

Preparaty srebra

ARGENTI NITRAS azotan srebra

Działa odkażająco, ściągająco, lekko złuszczająco.

W wysokich stężeniach **przyżegająco (10-20%)**. Roztwory wodne azotanu srebra bardzo łatwo dysocjują, jon srebrowy reaguje z białkiem i chlorkiem sodowym natychmiast po zetknięciu się z tkanką.

maści 1% - 2% (zwykle stosowane)

ARGENTUM PROTEINICUM proteinian srebra, uwalnia jony srebra dopiero przy zetknięciu z tkankami, dlatego nie drażni tkanek.

maści 0,25% - 2%

ARGENUM COLLOIDALE koloidalny kompleks srebra z białkiem.

Działa bakteriobójczo i słabo ściągająco.

Nie drażni tkanek nawet w dużych stężeniach.

maści 1% - 15%

Przykłady recept

Rp.

Argenti nitratis 2,0

Aquae

Eucerini aa ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Na skórę 2 x dziennie

Rp.

Argenti proteinici 2,0

Aquae 20,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Na skórę 2 x dziennie

Przykłady recept

Unguentum Argenti colloidalis wg FP II

Rp.

Argenti colloidalis 15,0

Aquae 15,0

Lanolini

Adipis Suilli aa 35,0

M.f. ung.

D.S. Na zmiany skórne

UWAGA: maść srebrowa jest czarna

Bismuthi subnitras i Bismuthi subgallas

Bismuthi subnitras (bizmutu azotan zasadowy)

Stężenia stos. zewnętrznie: **maści: 5-20%**
zasyпки 10-20%

Działanie: ściągające, przeciwzapalne.

Bismuthi subgallas (dermatol, bizmutu galusan zasadowy)

Stężenia stos. zewnętrznie: **maści: do 20%**
zasyпки 25-100%

Działanie: odkażające, ściągające.

Bismuthi subnitras i Bismuthi subgallas

Działanie związków bizmutu związane jest z denaturacją białka strukturalnego i enzymatycznego.

Antyseptyki o działaniu:

Przeciwzapalnym

Osuszającym

Lekko złuszcającym

Bismuthi subgallas - recepty

Rp.:

Bismuthi subgallatis 1,5
Ammonii bituminosulfonatis 3,0
Vaselini hydrophylici ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 2-3 razy dziennie smarować
chorobowo zmienioną skórę

Zastosowania:

odleżyny, oparzenia

Rp.:

Bismuthi subgallatis 4,0
Ung. Eucerini I ad 100,0
M.f. ung.

D.S. 3x dz. smarować sączącą
się ranę.

Bismuthi subnitras - recepty

Rp.:

Bismuthi subnitratis 20,0

Vaselini hydrophylici ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 3 razy dziennie smarować
miejsca chorobowo zmienione
(na trudno gojące się rany,
z wysiękiem)

Rp.:

Bismuthi subnitratis

Zinci oxydi aa 5,0

Lekobaza Lux ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 3 razy dziennie smarować
miejsca chorobowo zmienione
(przeciwzapalnie, przyspieszająco
gojenie, osuszająco)

Surowce działające

- przeciwbólowo**
- antyseptycznie**
- regeneracyjnie**

Surowce działające przeciwbólowo, antyseptycznie, regeneracyjnie

1. **Substancje miejscowo znieczulające**
2. **Kamfora**
3. **Mentol**
4. **Tanina**
5. **Chlorheksydyna**
6. **Związki boru**
7. **Vitaminum A, Vitaminum E**
8. **Mocznik w małych stężeniach (2-5%)**
9. **Dimetykon**

Substancje miejscowo znieczulające

	Siła działania
Procaini hchl.	1
Benzocainum	1
Lignocaini hchl.	2
Tetracaini hchl.	10

Szczegółowy opis patrz:
Poradnik Receptury Współczesnej cz.I (Fagron)

Przykłady recept

Rp.

Benzocaini	5,0 (do 10,0)
Ac. borici	3,0
Zinci oxydi	6,0
Bismuthi subgall.	6,0
Lanolini	15,0
Vaselini albi	ad 100,0

Rp.

Lignocaini hchl.	1,0
Hydrocortisoni	2,5
Benzocaini	5,0
Bismuthi subgall.	5,0
Eucerini	ad 100,0

Kamfora

Działa:

Silnie odkażająco

Przeciwgnilnie

Przeciwropnie

Przeciwroztoczowo

Przeciwbólowo

Zwiększa ukrwienie skóry



Przykłady recept z kamforą odkażające, zwiększające ukrwienie skóry

Rp.:

Camphorae 5,0

Benzocaini 6,0

Vaselini albi ad 100,0

M. f. ung

S.: na zmiany skórne 3x dz.

Rp.:

Camphorae 4,0

Vit. E conc. 1,0

Vit. A oleosae 500 000 j.m.

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M. f. ung.

S.: smarować zapalne zmiany
skórne

ICHTHAMMOLO-CAMPHORATUM UNGENTUM

Unguentum contra congelationem wg FP XII
(przeciw odmrożeniom)

Camphorae	5,0
Ichthammoli	15,0
Lanolini	40,0
Vaselini flavi	40,0

Mentol

Działa:

- Przeciwbakteryjnie
- Przeciwgnilnie
- Odwaniająco
- Przeciw pasożytniczo
- Przeciw wirusowo
- Przeciwświądowo
- Chłodząco
- Znieczulająco



Przykłady recept z mentolem działanie p-bólowe, odkażające, p-świądowe

Rp.:

Tetracaini hchl. 2,0

Mentholi 5,0

Eucerini ad 100,0

M.f. ung.

Na bolące, swędzące zmiany
zapalne skóry.

Rp.:

Prednisoloni 0,5

Mentholi 2,5

Ung. Cholesteroli ad 100,0

M.f. ung.

Suche, pękające zmiany zapalne
skóry z towarzyszącym świądem.

Tanina

Działanie ściągające.

Koagulacja białek na powierzchni błon śluzowych prowadzi do powstania warstwy ochronnej, z czego wynikają właściwości przeciwzapalne względem stanów zapalnych skóry i błon śluzowych.

Ten sam mechanizm jest odpowiedzialny za hamowanie drobnych krwawień oraz likwidację obrzmień.



Przykłady recept z taniną

Rp.:

5% Sol. Tannini

Ung. Cholesteroli aa ad 100,0

M.f. ungu.

Maść na suchą, zmienioną zapalnie
skórę

Rp.:

Tannini 1,0

Acidi borici 2,0

Aquae ad 100,0

M.f. sol.

Do okładów.

Chlorheksydyna

Chlorhexidini digluconas (surowiec: 20% roztwór wodny)

Chlorhexidini diacetat (proszek – substancja)

Bardzo skuteczne działanie o szerokim spektrum: przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze i przeciwwirusowe.

Wysoki profil bezpieczeństwa.

Chlorheksydyna jest powszechnie stosowanym antyseptykiem na skórę i błony śluzowe oraz stanowi składnik past do higieny jamy ustnej i płukanek stomatologicznych.

Stosowana jest powszechnie do odkażania ran.

Chlorheksydyna – przykłady recept

Rp. **Maść 0,5%**

20% Sol. Chlorhexidini digluconatis 2,5

Aquae

Eucerini aa ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Na ranę 2-3x dz.

Rp. **Maść 1%**

20% Sol. Chlorhexidini digluconatis 5,0

Aquae

Ung. Cholesteroli aa ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 2 - 3 x dz. na ranę.

Na trudno gojące się rany.

Rp.

Chlorhexidini diacetat 0,1

Aquae ad 500,0

M.f. sol.

Do płukania pęcherza, w infekcjach dróg moczowych (nasiadówki).

Związki BORU

Acidum boricum (kwas borowy)

Słaby antyseptyk. Działa:

- Przeciwzapalnie (skóra i błony śluzowe)
- Ściągająco

Natrii tetraboras (Borax, Natrii biboras, czteroboran sodowy)

Słaby antyseptyk. Działa:

- Ściągająco
- Przeciwwgrzybiczco, przeciwbakteryjnie, przeciwwirusowo.

Pleśniawki i nadżerki w jamie ustnej i narządach płciowych, zapalenie powiek lub spojówek.

Kwas borny – przykłady recept

Rp.

Acidi borici

Sulfuris ppt. aa 5,0

Vaselini flavi ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 1x dziennie

Rp.:

3% Sol. Acidi borici 500,0

D.S. do okładów 2 x dziennie

Rp.

Vit. A oleosae 1 000 000 j.m.

Lanolini

Vaselini albi

3% Sol. Acidi borici aa ad 100,0

M.f. ung.

D.S. 2-3 x dziennie

Na wysuszoną skórę

Boraks – przykłady recept

Rp.

Natrii tetraboratis 5,0

Pastae Zinci oxidi ad 100,0

M.f. pasta

D.S. Na skórę 2x dziennie

Rp.

Benzocaini 5,0

20% boracis cum glycerini ad 100,0

M.f. sol.

D.S. 2-3x dziennie do pędzlowania jamy ustnej (np. afty)

Urea (2-5%)

Mocznik w niskich stężeniach: 2, 3, 5%
wspomaga regenerację naskórka.

Pobudzenie regeneracji naskórka

Rp.
Urea 2,0
Paraffini liq. 20,0
Aquae
Lanolini
Vaselini albi aa ad 100,0
M.f. ung.

D.S. Na suchą skórę
1x dziennie przez 14 dni.

Rp.
Urea 3,0
Vit A oleosae 100.000 j.m.
Dimeticoni 2,0
Lekobaza LUX ad 100,0
M.f. ung.

D.S. Na skórę 1x dziennie
przez okres 2 tygodni.

Preparaty regenerujące (na suchą, podrażnioną skórę)

Rp.

Vit A oleosa.	100 000 j.m.
Vit E conc.	2,0
Ol. Cacao	10,0
Ol. Lini	10,0
Eucerini	ad 100,0

Rp.

Vit. A oleosa	100 000 j.m.
Vit. E pro receptura	2,5
Ol. Ricini	2,0
Lekobaza Lux	ad 100,0

Rp.

Vit A oleosa.	100 000 j. m.
Vit E conc.	2,0
Ol. Cacao	10,0
Ol. Rapae	10,0
Ung. Cholesteroli	ad 100,0

Rp.

Ol. Cacao	10,0
Ol. Lini	10,0
3% Sol. Acidi borici	
Ung. Cholesteroli	aa ad 100,0

Preparaty regenerujúce

Rp.			Rp.		
Urea	2,0		Vit. E puri	2,0	
Ol. Cacao	10,0		Ol. Lini		
Ung. Cholesteroli	ad 100,0		Ol. Rapae	aa ad 100,0	

Rp.					
Ol. Lini	5,0				
Vaselini albi					
Lanolini					
Aquae (vel 3%Sol. Acidi borici)	aa ad 100,0				

Rp.					
Vit. E puri	0,5				
Vit. A oleosa	50 000 j.m.				
Pentravani	ad 100,0				

Dimetikon / Dimeticonum

Wykazuje działanie osłaniające wobec tkanek – zabezpiecza skórę przed działaniem czynników zewnętrznych.

Nie wykazuje jakiegokolwiek działania drażniącego.

– może być stosowany (po wyjałowieniu) także na skórę uszkodzoną.

Uwaga! Nie może dostać się do krwi!

Zalecany do ochrony skóry wokół rany.

Może być stosowany *per se*.

Stężenia (dawki): **1,5% - 100%**

Dimeticonum

Zastosowanie:

- oparzenia
- ubytki ziarninujące (wokół rany)
- owrzodzenia i trudno gojące się rany (wokół rany)
- pęknięcia skóry
- odleżyny
- alergia kontaktowa (tworzy barierę)
- zapobieganie wyprzeniom skóry
- osłona skóry zmacerowanej.

Maści z dimetykonem – na różnych podłożach

Rp.

Dimeticoni 2,0 – 20,0

Aquae 40,0

Ung. Cholesteroli ad 100,0

Rp.

Dimeticoni 2,0 – 10,0

Aquae

Eucerini Ung. I aa ad 100,0

Rp.

Dimeticoni 2,0 - 20,0

Vaselini

Lanolini

Aquae (vel 3% Sol. Acidi borici) aa ad 100,0

Rp.

Dimeticoni 2,0

Lekobaza Lux ad 100,0

Podłoża zalecane



Podłoża ABSORPCYJNE

Struktura fizyczna zbliżona do struktury fizycznej naturalnego tłuszczu znajdującego się w skórze ludzkiej.

Dobre łączą się z tłuszczem skórnym i penetrują w głąb skóry.

Łatwo uwalniają zawarte w nich substancje lecznicze i ułatwiają ich absorpcję przez skórę.

Zalety maści eucerynowej I

- Bardzo miękka konsystencja (najbardziej miękka z wszystkich euceryn)
- Dobra rozsmarowywalność,
- Większa trwałość struktury wewnętrznej dzięki zawartości alkoholu cetostearylowego.
- Liczba wodna ok. 500 niezmienna i niezależna od metody uzyskiwania (w moździerz, unguatorze).
- Liczba potliwości, świadcząca o stopniu związania fazy płynnej i stałej podłoża jest niższa od 100, co oznacza bardzo dobrą trwałość w czasie przechowywania i dłuższe zachowanie dobrych właściwości reologicznych m. in. szybsze i łatwiejsze odbudowywanie się struktury wewnętrznej.

Inne podłoża absorpcyjne

- ✓ **Unguentum cholesteroli** (zawiera cholesterol)
- ✓ **Vaselinum hydrophylicum** (zawiera cholesterol)
- ✓ **Lanolinum**, która jako dodatek zmiękcza i uelastycznia maść, jej struktura zbliżona jest do struktur naturalnego tłuszczu skórniego.

akademia@fagron.pl