

MAŚCI Z PRODUKTÓW PSZCZELICH

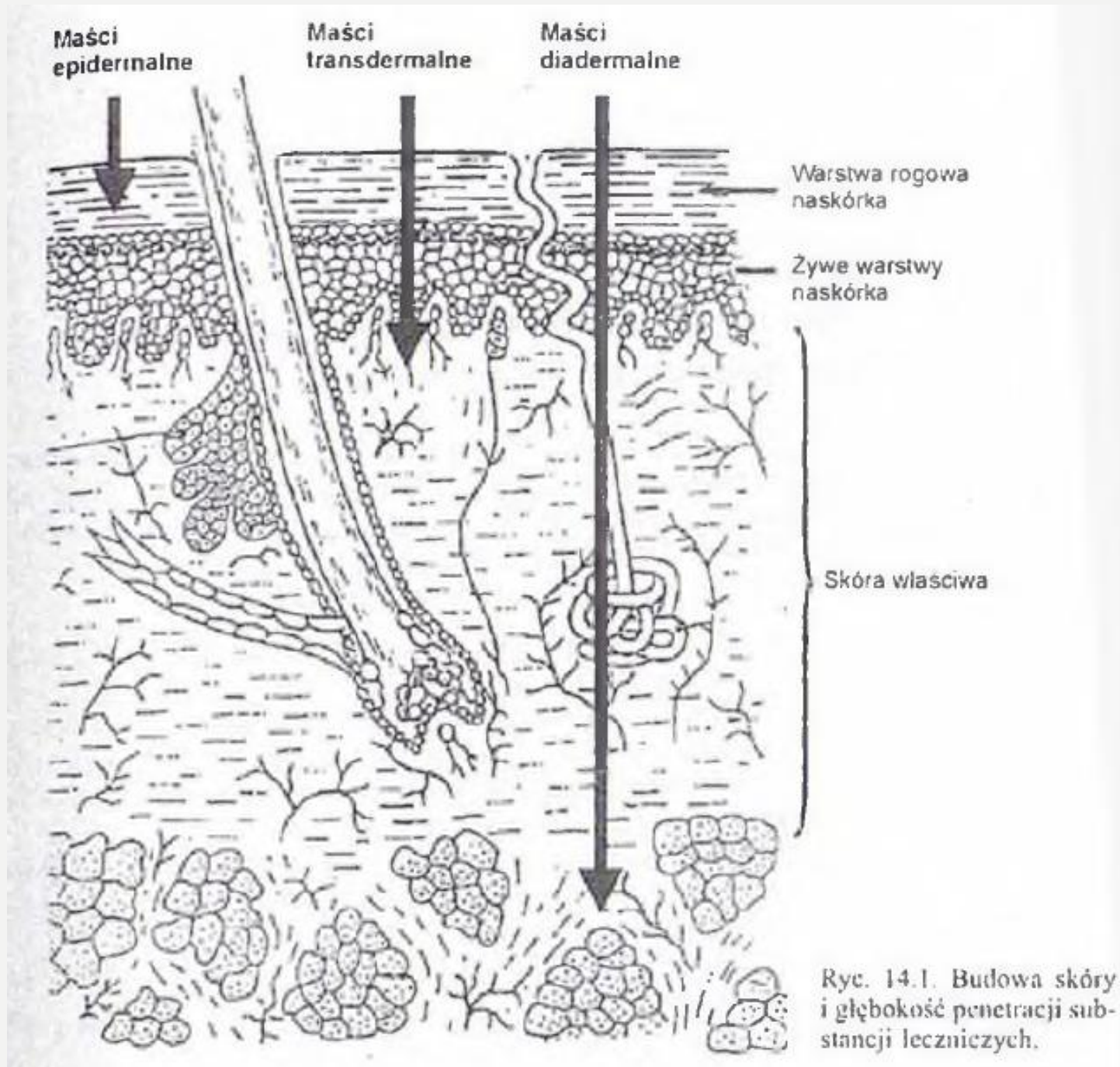


JULIA KASZUBA

MAŚCI – UNGUENTA

Są według FP postacią leku przeznaczoną do nanoszenia przede wszystkim na skórę lub błony śluzowe w celu:

- **wywołania działania miejscowego substancji leczniczych,**
- wywołania działania ogólnego w wyniku przezskórnej penetracji substancji leczniczych
- **uzyskania działania nawilżającego lub ochronnego**



UTENSYLIA

- Szklane miseczki odporne na temperaturę
- Ceramiczna bądź szklana łyżka
- Waga kuchenna elektroniczna
- Szklane lub plastikowe pojemniki na maść
- Łaźnia wodna (kąpiel wodna)



PRZY SKŁADNIKACH AKTYWNYCH BIOLOGICZNIE TAKICH JAK PROPOLIS
**NIE STOSUJEMY METALOWYCH UTENSyliÓW ZE WZGLĘDU NA RYZYKO
DEZAKTYWACJI SUBSTANCJI LECZNICZEJ, INTERAKCJI, REAKCJI
CHEMICZNEJ !**



ŁĄŻNIA WODNA – PROCES TECHNOLOGICZNY

Ze względu na brak możliwości kontrolowania temperatury na kuchenkach domowych (indukcja, gaz), co może doprowadzić do rozkładu substancji czynnych i przegrzania podłoża maściowego, ważnym punktem będzie zastosowanie łaźni wodnej.

W warunkach domowych łaźnię wodną konstruujemy przez

1. Przymierzeniu szklanej miski do średnicy i głębokości garnka
2. Wypełnienie małego garnka wodą (poziom wody do ok. $\frac{1}{4}$ wysokości miski)
3. Ustawienie garnka na najmniejszym palniku na jego najmniejszej mocy (można na początku dać średnią moc, żeby woda szybciej się nagrzała, a potem zmniejszyć)
4. Ustawienie szklanej miski w garnku



PO CO?

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem naczynia
- Zapewnienie równomiernego doprowadzania lub odprowadzania ciepła
- Znaczne ułatwienie kontroli temperatury podgrzewania

**PODCZAS SPORZĄDZANIA MAŚCI W WARUNKACH DOMOWYCH
POWINNIŚMY ZACHOWAĆ JAK NAJWIĘKSZĄ CZYSTOŚĆ OTOCZENIA,
UTENSYLIÓW, JAKOŚĆ WYKONYWANIA I WZGLĘDNĄ JAŁOWOŚĆ**

Dzięki temu będziemy mieć pewność, że maść nie będzie zawierać większych zanieczyszczeń czy patogenów i będzie bezpieczna do użycia

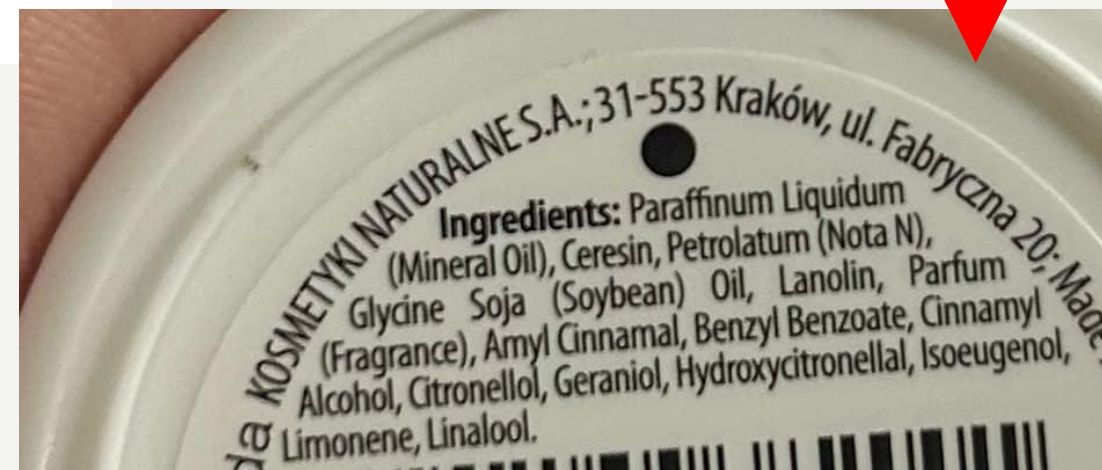
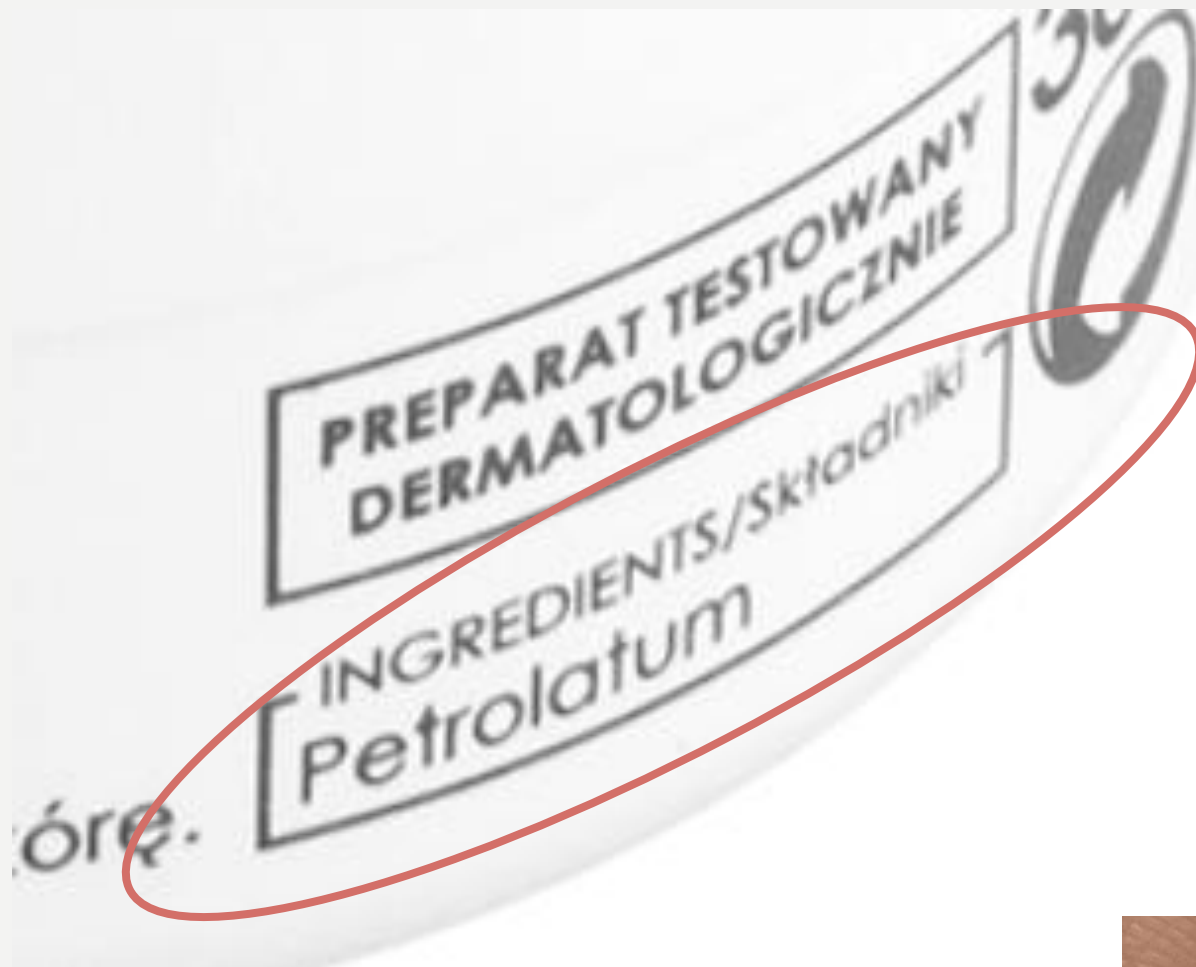


PODŁOŻE MAŚCIOWE – *VEHICULUM*

VASELINUM ALBUM - wazelina biała

- bardzo duża trwałość chemiczna - nie reaguje ze składnikami maści, nie ulega zmianom pod wpływem wilgoci lub światła
- bardzo mała zdolność chłonięcia (emulgowania) wody
- podłoże działające okluzyjnie - hamuje parowanie wody przez skórę → zahamowanie parowania wody sprawia, że warstwa rogowa naskórka jest silnie nawilżona, co zwiększa przenikanie substancji leczniczych do skóry
- Temp. Topnienia - **35-70°C**





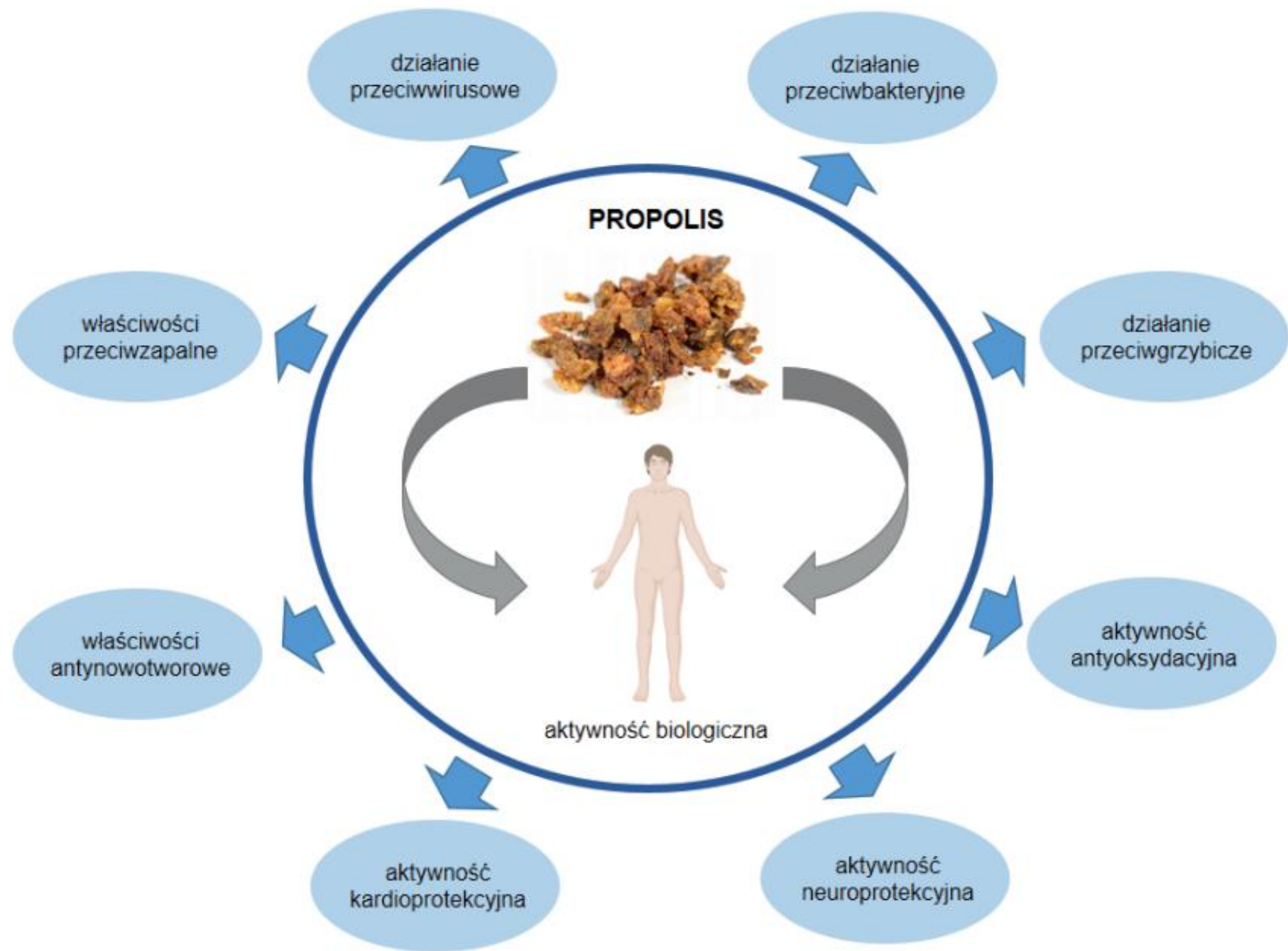


MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

Propolis to produkt żywiczny bogaty w enzymy, wytwarzany z wydzielin różnych roślin i zmieszany ze śliną pszczoł. W jego skład wchodzi około 50% żywic, 30% wosków, 10% olejków eterycznych, 5% pyłku oraz 5% innych związków organicznych i mineralnych.

Flawonoidy są uważane za główne związki odpowiedzialne za korzystne działanie propolisu.

Propolis może powodować reakcje alergiczne, zwłaszcza ze względu na obecność estrów kwasu kawowego i cynamonowego.



MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

STOPA CUKRZYCOWA

Wykazano, że stosowanie 5% maści propolisowej przez 4 tygodnie znacząco zmniejszyło obszar rany u pacjentów z owrzodzeniem stopy cukrzycowej

OWRZODZENIA ŻYLNE

Badanie z 2013 roku wykazało, że pacjenci leczeni maścią propolisową oraz bandażem uciskowym mieli czas gojenia wynoszący 6 tygodni, podczas gdy w grupie leczonej metodą wynosił on 16 tygodni

OPARZENIA

W badaniu porównującym propolis i sulfatiazol srebra (MAŚĆ ARGOSULFAN) w leczeniu oparzeń II stopnia wykazano, że propolis skutecznie zmniejsza stan zapalny i przyspiesza gojenie

MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

OWRZODZENIA JAMY USTNEJ

Poprawa w gojeniu się owrzodzeń jamy ustnej oraz szybsza regresja objawów (nalewka z propolisu punktowo za pomocą patyczka bawełnianego)

OWRZODZENIA ONKOLOGICZNE (PO WYCIĘCIU GUZA)

Maść okazała się skuteczną alternatywną metodą leczenia, a czas gojenia był krótki, bo wynosił tylko 45 dni; u 20% pacjentów nastąpiło całkowite zamknięcie rany.

FILTR UV

Propolis może pochłaniać światło UV dzięki obecności kwasu kawowego, kwasu kumarowego i kwasu ferulowego. Propolis jest dobrym dodatkiem do kremów przeciwsłonecznych

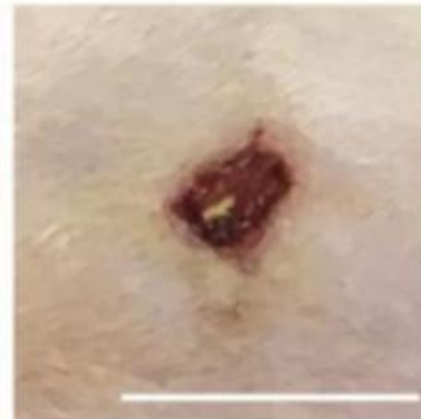
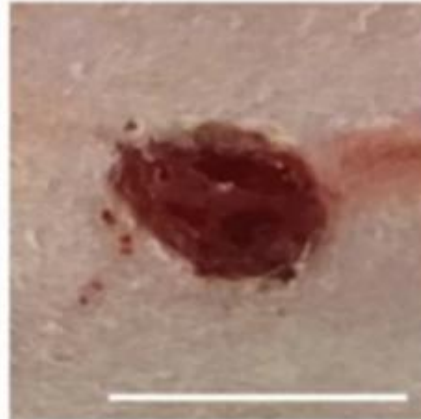
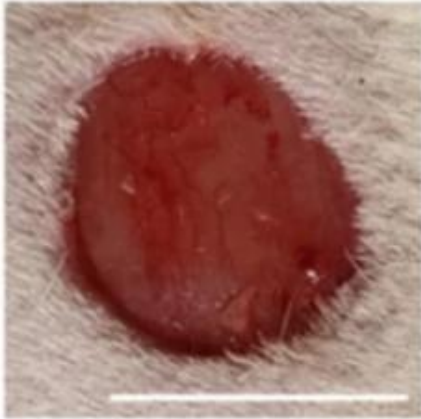
Day 1

Day 7

Day 14

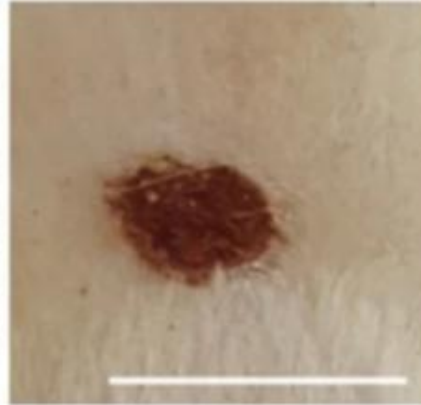
Day 21

Ctrl



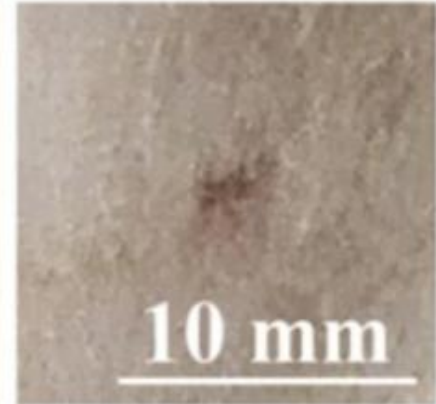
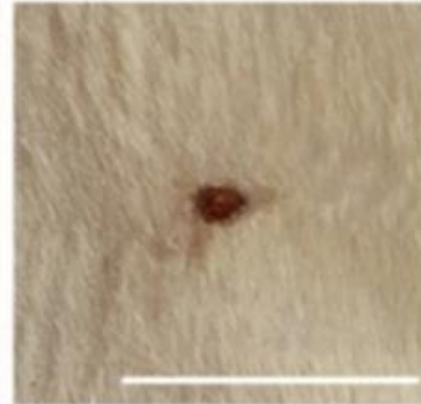
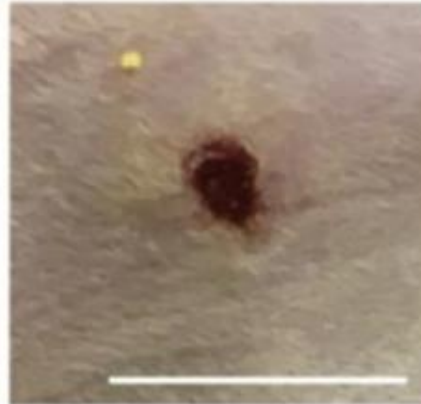
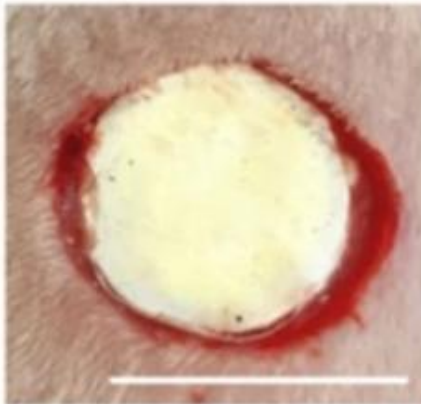
1% r-r
propolisu

PU



1% r-r
propolisu
na nošniku

**PU-HA/
1% EEP**



MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

Rp.

Propolis extractum (ekstrakt z propolisu, pozostałość z odparowania 100g nalewki)

Vaselinum album 100,0 (100g wazeliny białej)

D.S zewnątrznie na skórę

Działanie: przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze, przyspieszające gojenie się ran (ziarninowanie)

MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

EKSTRAKT PROPOLISOWY

Do butelki z 50 gramami surowca propolisu wlać 350 cm³ alkoholu etylowego (95%, spirytus) i 150 cm³ wody. Nalewkę pozostawić w temperaturze pokojowej na 2-3 tygodnie, szczelnie zamkniętą, z dala od promieni słonecznych. Codziennie mieszać. Po rozpuszczeniu przefiltrować przez drobną jałową gazę i odstawić.

Butelkę szklaną i zakrętkę wyparzyć.



KIEDY DODAMY ZA DUŻO WODY



SUCHA POZOSTAŁOŚĆ

Dążymy do usunięcia całej wody
(stąd mleczna barwa – woda nie jest
rozpuszczalnikiem dla związków propolisowych)



MAŚĆ PROPOLISOWA – *UNGUENTUM PROPOLIS*

1. Odparowywać 100 ml nalewki propolisowej w łaźni wodnej (naczynie z nalewką wstawić do drugiego, z gorącą wodą) aż do uzyskania gęstego płynu.
2. Następnie dodać do miski w łaźni wodnej i ekstraktu około 100 gramów wazeliny (I opakowanie drogeryjne [w większości]) i dobrze wymieszać
3. Przełożyć do opakowania docelowego (czyste), przechowywać w temp. pokojowej z dala od promieni słonecznych

**MAŚĆ NALEŻY NAKŁADAĆ NA SKÓRĘ ZMIENIONĄ CHOROBOWO,
ZRANIONĄ, ZA POMOCĄ JEDNORAZOWEJ SZPATUŁKI DREWNIANEJ !!**

nie wsadzamy paluchów do opakowania → ryzyko zanieczyszczenia maści patogenami ze skóry

Cera alba – воск белый

Cera flava – воск желтый



Wosk żółty otrzymuje się przez stopienie plastrów pszczelich, pozbawionych miodu.

W procesie wybielania wosku żółtego uzyskuje się воск белый.

Na potrzeby tworzenia maści w zacciszu domowym zmodyfikowane zostały recepty przez zamianę wosku białego na воск żółty

MAŚĆ BIAŁA – *UNGUENTUM ALBUM*

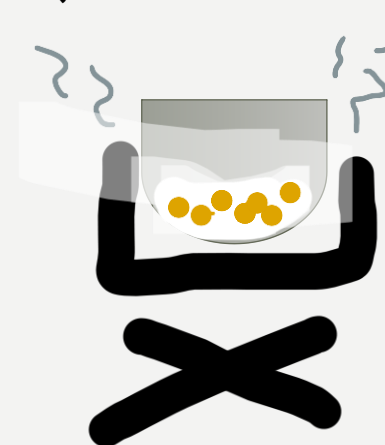
Schemat łaźni wodnej. X oznacza źródło ciepła

Rp.

Cera flava 5,0 (wosk żółty)

Vaselinum album 95,0 (wazelina biała)

1. Wosk oraz wazelinę białą przełożyć do naczynia w łaźni wodnej
2. Mieszać do rozpuszczenia
3. Zdjąć z łaźni wodnej
4. Mieszać do zastygnięcia
5. Przełożyć do pojemnika



MAŚĆ BIAŁA – *UNGUENTUM ALBUM*

- do łagodzenia i natłuszczenia podrażnionej i przesuszonej skóry;
- w celu izolacji skóry przed mrozem i ochrony przed zewnętrznymi czynnikami drażniącymi;
- do pielęgnowania spierzchniętych dłoni lub czerwieni wargowej;
- do częstego smarowania rozległych zmian łuszczycowych oraz rogowaciejącej, łuszczącej się skóry dłoni, łokci, kolan i stóp.

**TRZYMANIE MAŚCI W ŁAŻNI WODNEJ NAJLEPIEJ OGRANICZYĆ DO
MINIMUM, T.J. POŁĄCZENIA SKŁADNIKÓW**



Rp.

Gliceroli 4,0 (glycerol 4g)

Cera Flava 8,0 (wosk żółty 8g)

Paraffinum liquidum 8,0 (Parafina ciekła 8g)

Vaselinum album 80,0 (wazelina biała 80g)

Połowę wazeliny przełożyć do miseczki nr 1. Całą resztę przenieść do miseczki nr 2 i stopić łaźni wodnej, dobrze wymieszać. Przelać stopioną masę do miski nr 1 i wymieszać do zestygnięcia.

Maść o działaniu

- okluzyjnym

- silnie nawilżającym

- ochronnym

- natłuszczającym

HOMEOPATIA

Homeopatia to 200-letni system pseuoterapeutyczny, który wykorzystuje małe dawki różnych substancji w celu stymulacji procesów autoregulacyjnych i samoleczenia. Homeopatia wybiera substancje, dopasowując objawy pacjenta do objawów wywołanych przez te substancje u zdrowych osób (czyli np. leczenie biegunki lekami przeczyszczającymi). Leki są przygotowywane przez seryjne rozcieńczanie i wstrząsanie, co, jak twierdzą zwolennicy, „utrwała informacje w wodzie” (pamięć wody).

APIS MELLIFERA AD PRAEPARATIONES HOMOEOPATHICAS

Pszczoła *Apis mellifera* do preparatów homeopatycznych

Apis for homoeopathic preparations; Apis mellifica pour préparations homéopathiques

DEFINICJA

Żywa robotnica pszczoły miodnej (*Apis mellifera* L.).

WŁAŚCIWOŚCI

Cechy podane w części „tozsamosc”.

WYTWARZANIE

Jeżeli pszczoła była poddana leczeniu lub profilaktyce chorób, podjąć odpowiednie działania, w celu zapewnienia jak najniższego poziomu pozostałości.

TOZSAMOŚĆ

Ciało pszczoły miodnej ma ok. 15 mm długości, jest czarne z jedwabistym połyskiem, pokryte czerwonymi włoskami z szarym odcieniem. Szerokie golenie odnóży nie posiadają kolców. Tylne brzegi segmentów ciała i odnóży są brunatne, stopniowo przechodzące w pomarańczowoczerwone. Czułki są dwuczłonowe, żuwaczka jednoczłonowa. Na tylnych odnóżach znajdują się koszyczki lub czerpaki zaopatrzone w szczoteczki. Żyłki na skrzydłach tworzą trzy kompletne „półka łokciowe” z półkiem radialnym o długości 2-krotnie przekraczającej jego szerokość; trzy półka na dolnej krawędzi skrzydła i trzy środkowe półka są zamknięte. Haczykowane żądło z gruczołem jadowym łączy przewód.

Nalewka pierwotna

Nalewka pierwotna spełnia wymagania monografii ogólnej *Tincturae maternae ad praeparationes homoeopathicas* (2029).

WYTWARZANIE

Nalewka pierwotna z pszczoły miodnej jest przygotowywana przez macerację etanolem o odpowiednim stężeniu.

WŁAŚCIWOŚCI

Jasnożółta ciecz, która może ciemnieć w trakcie przechowywania.



SPOŻYWANIE PRODUKTÓW PSZCZELICH - LECZNICTWO

NALEWKA PROPOLISOWA

- Zapalenie gruczołu krokowego. Zażywać dwa razy dziennie po 20 kropli nalewki na łyżeczkę miodu lub pół szklanki wody, mleka albo innego napoju.
- Zapalenie pęcherza, cewki moczowej. Zażywać po 15 kropli nalewki 4-5 razy dziennie.

MAŚĆ PROPOLISOWA I MAŚCIE Z WOSKIEM

- Zmiany opryszczkowe zewnętrznych narządów płciowych
- Egzema
- Suchość naskórka
- Oparzenia
- Rany

SPOŻYWANIE PRODUKTÓW PSZCZELICH - LECZNICTWO

PYŁEK PSZCZELI

- Łyżeczkę pyłku wsypać do małego jogurtu naturalnego, poczekać na jego rozpulchnienie i zjeść. Dziennie można spożywać w ten sposób 4 łyżeczki pyłku.

MLECZKO PSZCZELE

- Świeże mleczo pszczele jest najczęściej przyjmowane podjęzykowo. Dla poprawy walorów smakowych mleczo można dodać do miodu. Najczęściej stosuje się miód z dodatkiem 0,4 – 6% zawartości mlecza pszczelego. Zakłada się, że w jednej łyżeczce tego produktu mieści się 40 – 600 mg mlecza. Za najlepszy, pod względem przyswajalności, uznano produkt 2%.

ŹRÓDŁA

- Bąk, Beata & Wilde, Jerzy. (2002). Mleczko pszczele jako produkt dietetyczny i leczniczy [Royal jelly in human diet]. Biul. Nauk.. 18. 201-214.
- <http://www.przegląd-urologiczny.pl/artykul.php?2888>
- <http://www.przegląd-urologiczny.pl/artykul.php?2936>
- <http://www.przegląd-urologiczny.pl/artykul.php?2861>
- Farmacja Stosowana, Małgorzata Sznitowska (red.), Stanisław Janicki, Adolf Fiebig
- da Rosa C, Bueno IL, Quaresma ACM, Longato GB. Healing Potential of Propolis in Skin Wounds Evidenced by Clinical Studies. Pharmaceuticals (Basel). 2022 Sep 14;15(9):1143.
- Anna Wrońska, Anna Kuna, Przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze i przeciwwirusowe działanie propolisu. Przegląd literatury
- Jonas WB, Kaptchuk TJ, Linde K. A critical overview of homeopathy. Ann Intern Med. 2003 Mar 4;138(5):393-9
- Farmakopea XII tom III str., 1924