



Avilin – legendarna formuła prof. M. Szostakowskiego w służbie dermatologii

Henryk Różański

Jak powstał Balsam Szostakowskiego ?

Pierwszą syntezę przeprowadził w 1939 r Michaił Fiodorowicz Szostakowski (1905-1983), uczeń prof. Faworskiego, chemik specjalizujący się w związkach winylowych, w organicznych związkach krzemu i ołowiu oraz acetylenu. Pracownik naukowy Moskiewskiego Instytutu Chemii Organicznej, a następnie dyrektor (1957-1971) Instytutu Chemii Organicznej w Irkucku.



Aleksiej Jewgrafowicz
Faworski (1860–1945)



Poprzez swoje badania prof. Szostakowski przyczynił się do powstania pokrewnego związku - poliwinylpirolidonu, wykorzystywanego jako sztuczne osocze krwi.

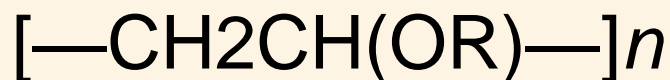
Początki Balsamu Szostakowskiego w lecznictwie

- 1940 r. pierwsza próbna partia preparatu do badań toksykologicznych (na żabach).
- 1941 r. Szostakowski zostaje przeniesiony do Instytutu w Kazaniu. Balsam zostaje użyty w leczeniu ran wojennych, głównie oparzeń.



Charakter fizykochemiczny Balsamu Szostakowskiego

Vinilin, Polyvinox – eter poliwinyllobutyłowy



- gęsta, lepka ciecz, przylegająca do skóry i błon śluzowych;
- nie jest rozpuszczalny w wodzie;
- rozpuszczalny w tłuszczach, eterach, węglowodorach;
- termostabilny



Właściwości lecznicze Balsamu Szostakowskiego (na skórę)

- osłaniające
- bakteriostatyczne
- fungistatyczne
- wzmagające naskórnikowanie (epitelizację)
- pobudzające ziarninowanie tkanki łącznej właściwej
- przeciwświądowe
- zmniejszenie stanu zapalnego
- zapobieganie nadmiernemu wysychaniu nabłonka
- zmiękczenie naskórka, rozluźnianie struktury międzykomórkowej skóry

Zastosowanie Balsamu Szostakowskiego dermatologii i chirurgii

- już w czasie II wojny światowej sprawdził się w leczeniu oparzeń II i III°;
- przyspiesza gojenie oparzeń o 2-3 dni i działa przeciwbakteryjnie silniej niż chlorheksydyna;
- łatwo przylega do skóry i zapobiega przesuwaniu się opatrunku;
- nie podrażnia skóry.



Stan przed leczeniem

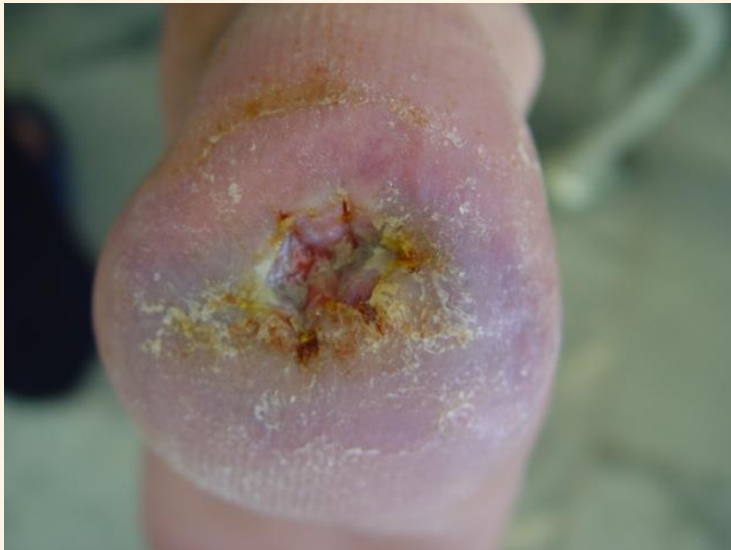


Stan po leczeniu

Źródło: „Badanie efektywności stosowania preparatu Vinilin w formie aerozolu w leczeniu ran. Raport Centrum Oparzeń Republiki FGU „NNIITO Roszdawa”. Maszynopis. Data udostępnienia 2008 r.

Zastosowanie Balsamu Szostakowskiego w dermatologii i chirurgii

- jest pomocny w leczeniu i pielęgnowaniu odleżyn
- zmniejsza wysięk ropny
- pobudza ziarninowanie i naskórnikowanie (widoczne efekty po ok. 14 dniach stosowania)



Stan przed leczeniem



Stan po leczeniu

Zastosowanie Balsamu Szostakowskiego w dermatologii i chirurgii

- Vinilin można łączyć z innymi środkami, uzyskując spotęgowane właściwości antybakteryjne, np. w maści Mikulicza:

Rp. Argenti nitrici 0,25-1,0

Balsami vinylini 1.0-3,0

Vaselini, Lanolini aa 15,0 M.f. ung.

Z raportu wynika, że Balsam Szostakowskiego z powodzeniem był wykorzystywany w Instytucie* od 1946 r. w leczeniu oparzeń II i III stopnia, owrzodzeń, w tym również wenerycznych, ponadto trudnej do wyleczenia piodermii.

***Iżewskij K. M.: Winilin jako zamiennik balsamu peruwiańskiego w niektórych chorobach nadżerkowo – wrzodowych. Moskiewski Instytut Medyczny im. J. W. Stalina (dyrektor S. I. Miłowidow). Maszynopis. Data udostępnienia: listopad 2008 r.**

Vinilin znalazł zastosowanie w leczeniu:

- czyraczności,
- owrzodzeń żylakowatych,
- odleżyn,
- ropnych stanów zapalnych skóry,
- oparzeń popromiennych,
chemicznych i termicznych,
- odmrożeń,



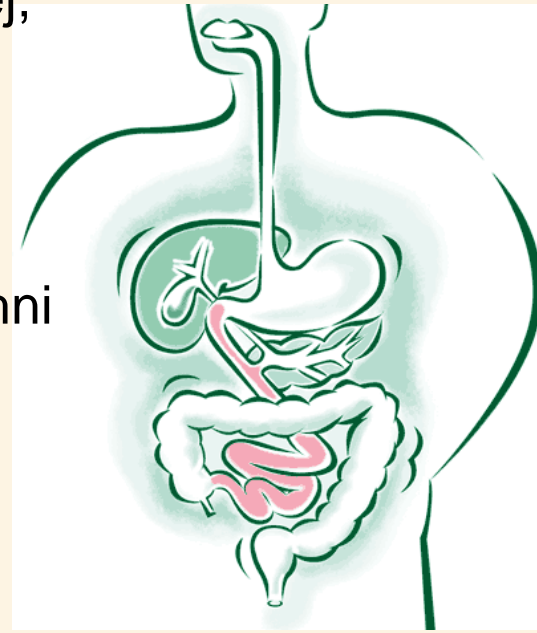
Decubitus; źródło L.-C.
Gerhardt,
N. D. Spencer; ETH Zurich



Ulcus cruris, źródło german medical science

Właściwości lecznicze Balsamu Szostakowskiego (po podaniu doustnym)

- zmniejszenie wydzielania kwasu solnego w żołądku;
- zahamowanie wydzielania enzymów proteolitycznych, zmniejszenie ryzyka samostrawienia błony śluzowej;
- obniżenie perystaltyki żołądka i dwunastnicy;
- wzmaganie uwalniania żółci do dwunastnicy;
- zmniejszenie przekrwienia ściany żołądka;
- tworzenie cienkiej warstwy izolacyjnej na powierzchni wewnętrznej żołądka, chroniącej przed czynnikami drażniącymi, zmniejszenie objawów podrażnienia śluzówki;
- pobudzanie podziałów komórkowych nabłonka i proliferacji komórek tkanki łącznej właściwej;



Inne zastosowania Balsamu Szostakowskiego w medycynie

- 1967 r. i w latach 70 - badania nad skutecznością Balsamu Szostakowskiego w leczeniu stanów zapalnych błony śluzowej jamy ustnej, zapalenia dziąseł i paradontozy;
- bardzo skuteczne okazały się pasty oraz roztwory zawierające vinilin, witaminę A, K i olejek miętowy;
- do niektórych preparatów dodawano również streptozyd, sulfodimetoksynę oraz etoform;
- zmiany chorobowe dziąseł ustępowały w ciągu 2 tygodni;



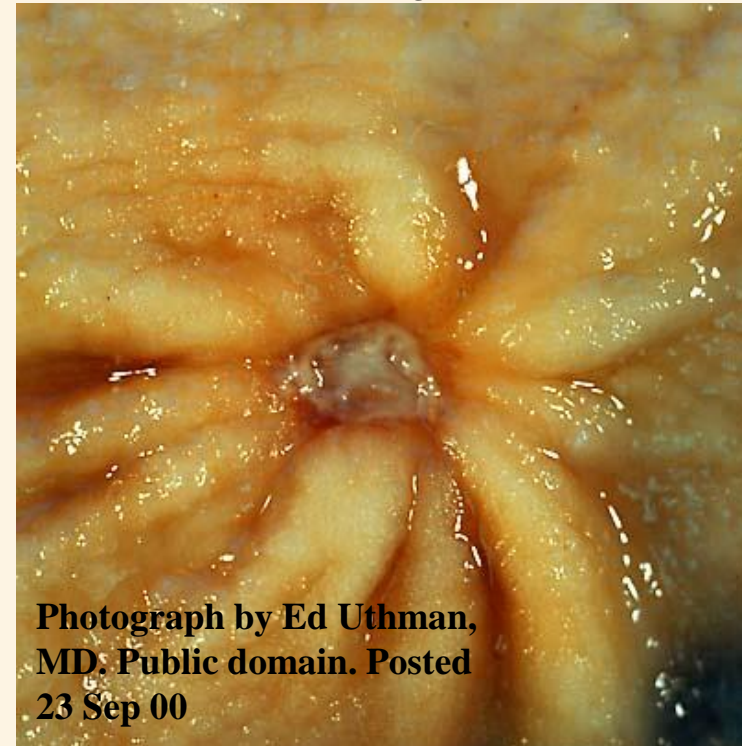
Balon L.R.: Zastosowanie mieszanin Balsamu Szostakowskiego w leczeniu niektórych chorób tkanek miękkich jamy ustnej. Katedra Chirurgii Stomatologicznej I Leningradzkiego Instytutu Medycznego im. I. Pawłowa. Stomatologia 1/1977.

Inne zastosowania Balsamu Szostakowskiego w medycynie

- zapalenie sutka
- świąd odbytu
- nadżerki ginekologiczne
- choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy



Mastitis, źródło
www.vashishtsurgicalservices.co.uk



Photograph by Ed Uthman,
MD. Public domain. Posted
23 Sep 00

AVILIN

BALSAM

Balsam Szostakowskiego
obecnie dostępny jest w aptekach
pod nazwą handlową Avilin Balsam
w postaciach 50 ml i 100 ml
Bez Recepty



NES PHARMA

www.avilin.pl