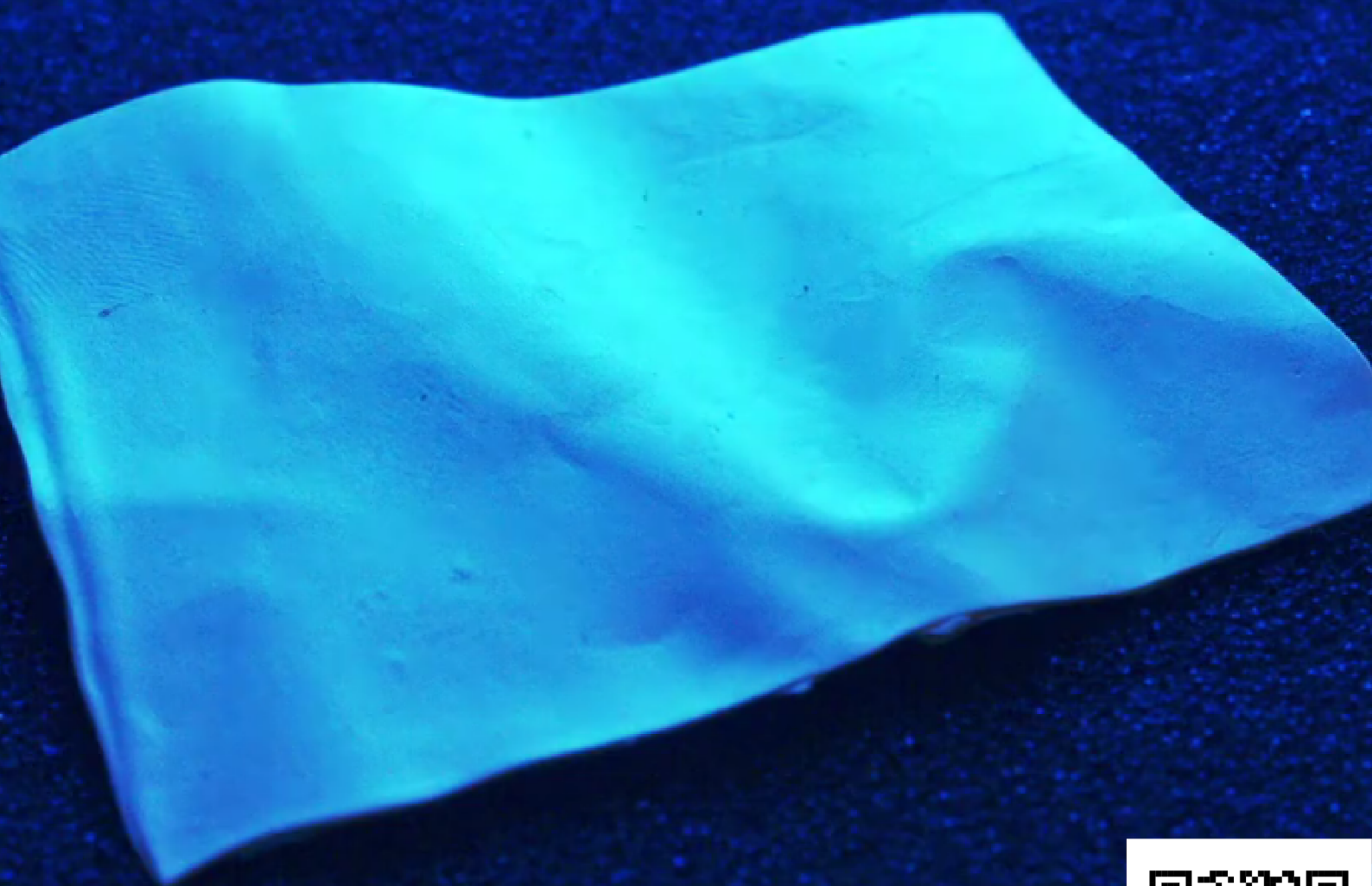


KARTA TECHNOLOGICZNA

WŁÓKNINA  
OPATRUNKOWA I  
SPOSÓB WYTWARZANIA  
WŁÓKNINY  
OPATRUNKOWEJ



Śląski  
Uniwersytet  
Medyczny  
w Katowicach



## OPIS ROZWIĄZANIA

Głównym celem wynalazku jest opracowanie włókniny opatrunkowej z polimeru biodegradowalnego oraz zawierającej propolis, przeznaczoną zwłaszcza do leczenia trudno gojących się ran, która w sposób kontrolowany przez cały czas leczenia uwalnia propolis i stwarza korzystne warunki dla procesu regeneracji uszkodzonych komórek, przy jednoczesnym zapewnieniu jałowego środowiska rany, a po zakończeniu leczenia ulega degradacji, co pozwala na uniknięcie dyskomfortu związanego z usuwaniem opatrunku.

Włóknina opatrunkowa, według wynalazku, wytworzona z kompozytu o osnowie z polimeru biodegradowalnego oraz równomiernie rozproszonej w niej rozproszonej substancji leczniczej w postaci propolisu, może być w szczególności stosowana do leczenia zwłaszcza trudno gojących się ran. Może to obejmować stymulację mikrokrążenia, przyspieszenie tworzenia nowej tkanki oraz redukcję stanu zapalnego wokół rany.

Propolis to naturalna substancja o wielu właściwościach zdrowotnych, w tym przeciwbakteryjnych i przeciwzapalnych. Dodanie propolisu do włókniny opatrunkowej ma na celu wspieranie procesu gojenia i zapobieganie infekcom.

Dzięki takiemu zastosowaniu możliwe jest uniknięcie ciągłego uszkodzenia rany i zaburzenia procesu gojenia. Zmniejsza się także ryzyko pomijania dawek propolisu w stosunku do jego innych form podawanych drogą przezskórną jak np. maści czy kremy.

## TWÓRCY

prof. dr hab.n.med. Jerzy Stojko - SUM  
prof. dr hab.n.farm. Paweł Olczyk - SUM  
dr n.farm. Ewa Waługa-Kozłowska SUM  
prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Katarzyna Komosińska-Vassev - SUM  
prof. dr hab. inż Janusz Kasperczyk - CMPIW PAN  
dr hab. Piotra Dobrzyńskiego - CMPIW PAN  
dr Michał Sobota - CMPIW PAN  
mgr inż. Jakub Włodarczyk - CMPIW PAN  
mgr Mateusz Stojko - CMPIW PAN

## KONTAKT W SPRAWIE OFERTY

mgr Wojciech Borówka  
Broker Technologii  
transfer technologii / komercjalizacja  
tel. (+48 32) 208-36-40/92  
[wojciech.borowka@sum.edu.pl](mailto:wojciech.borowka@sum.edu.pl)



## PRZEWAGI

- przyspieszone gojenie się ran i minimalizacja powikłań
- spersonalizowane podejście do pielęgnacji ran
- dostosowanie opatrunku do charakterystyki rany
- biodegradowalność
- właściwości antybakteryjne
- komfort pacjenta
- zastosowanie w różnych dziedzinach medycyny

## ZASTOSOWANIE

- leczenie trudno gojących się ran
- leczenie owrzodzeń skóry
- chirurgia
- rany po zabiegach estetycznych
- potencjalne zastosowanie w weterynarii

## POZIOM GOTOWOŚCI (TRL): 8

## TYP OCHRONY PRAWNEJ

PATENT NR Pat.239827