



Centrum Transferu Wiedzy
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

**HYBRYDOWY, SUPERCHŁONNY,
CAŁKOWICIE
BIODEGRADOWALNY
MATERIAŁ OPATRUNKOWY DO
LECZENIA TRUDNO GOJĄCYCH
SIĘ RAN WYSIĘKUJĄCYCH**

Do produkcji opatrunku po raz pierwszy został użyty kurdlan (polisacharyd), który znany jest ze swoich zdolności przyspieszania procesu **regeneracji skóry**.

Hybrydowy biomateriał, będący połączeniem agarozy i kurdlanu posiada unikatowe właściwości **wspierania procesu gojenia poprzez absorpcję wysięku z rany, zatrzymywanie go w obrębie swojej struktury oraz utrzymywanie wilgotnego środowiska w obrębie łóżyska rany**.

Ponadto porowata struktura materiału ułatwia **wymianę gazową między zranioną tkanką a środowiskiem**

ROZWIĄZANIE PROEKOLOGICZNE

- Opatrunek jest całkowicie biodegradowalny, składa się jedynie z dwóch składników jakimi są naturalne biopolimery: agarozą oraz kurdlanem.
- Podczas jego produkcji nie są stosowane żadne silne rozpuszczalniki tylko woda.
- Innowacyjny opatrunek skutecznie i w naturalny sposób, bez szkód dla środowiska i ludzi, przyspiesza gojenie się ran i równocześnie wpływa na ograniczenie degradacji środowiska.



PERSONALIZOWANY OPATRUNEK:

Opracowany sposób produkcji materiałów opatrunkowych pozwala na **inkorporację związków bioaktywnych: witaminy C, witaminy E, czynników wzrostu, antybiotyków, hydrokortyzonu, kurkuminy, insuliny** umożliwiając stworzenie **spersonalizowanych opatrunków dostosowanych do potrzeb danego pacjenta**.

Zarówno unikatowy skład bazowego opatrunku (agarozą, kurdlanem), jak i jego spersonalizowane warianty zawierające leki, mają charakter innowacyjny w skali regionu, kraju i świata.

PRZED leczeniem



PO leczeniu



Przewlekła, zakażona i trudno gojąca się rana, 7 dni po zastosowaniu opatrunku