

Kompozycja hydrożelowa z zebularyną i kwasem retinowym stymulująca regenerację tkanek

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna oparta na dwóch formułacjach hydrożelowych alginianu sodowego, zawierających odpowiednio zebularynę i kwas retinowy.

Po podaniu podskórnym lub bezpośrednio do miejsca uszkodzenia obie formułacje ulegają biodegradacji, stopniowo uwalniając substancje czynne, które synergicznie pobudzają procesy regeneracyjne tkanek.

Kompozycja umożliwia kontrolowane, długotrwałe uwalnianie substancji aktywnych, eliminując konieczność wielokrotnych iniekcji i zapewniając stabilny poziom terapeutyczny w tkance.

Wynalazek znajduje zastosowanie w terapii trudno gojących się ran, uszkodzeń skóry, neuropatii obwodowych oraz innych stanów wymagających aktywacji procesów regeneracyjnych.

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot Europejskiej ochrony patentowej nr: **EP22214353.9**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych



TRL 4

Autorzy

Uniwersytet Gdański
Gdański Uniwersytet Medyczny
Politechnika Gdańska
Innovabion Sp. z o.o.

Zastosowanie

- Regeneracja i leczenie trudno gojących się ran oraz uszkodzeń skóry,
- Terapie wspomagające odbudowę tkanek w neuropatiach obwodowych,
- Składnik preparatów medycznych do kontrolowanego uwalniania substancji regeneracyjnych.

Zakres współpracy

- Współpraca badawczo-rozwojowa w zakresie opracowania form użytkowych i testów in vivo,
- Licencjonowanie technologii i wspólne wdrażanie produktu do zastosowań medycznych,
- Partnerstwo z firmami farmaceutycznymi i biotechnologicznymi w zakresie komercjalizacji