



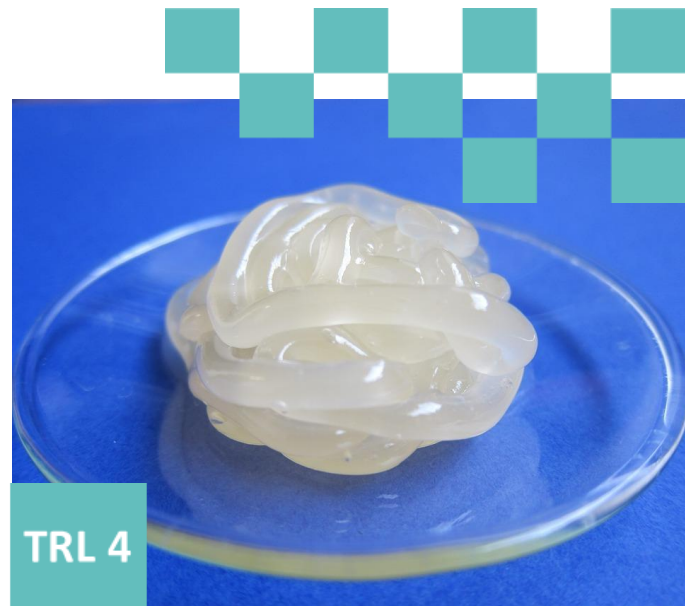
Nowe substancje terapeutyczne w medycynie regeneracyjnej skóry

O rozwiązaniu

Skóra jest największym organem ludzkiego ciała chroniącym je przed czynnikami fizycznymi, chemicznymi i biologicznymi (bakterie, grzyby). Zdolność skóry do regeneracji/naprawy jest niezbędna do utrzymania pełnej homeostazy organizmu oraz zapewnienia ochrony przed czynnikami zewnętrznymi. Działanie substancji oparte jest na wykorzystaniu trzech technologii:

- nowym zastosowaniu epigenetycznej terapii regeneracyjnej w organizmie ssaka,
- zastosowaniu kompozycji zawierającej peptyd IM (tj hydrofilowy heksapeptyd o sekwencji RDKVYR, stanowiący fragment 32-37 hormonu tymopeotyny produkowanego przez grasicę) do pobudzania regeneracji tkanki złożonej lub leczenia ran,
- sposobie wytwarzania i zastosowaniu do regeneracji skóry ssaków nowych struktur peptydu RADA złożonych wyłącznie z samoorganizujących się hydrożeli peptydowych

Proponowane substancje terapeutyczne mogą znaleźć wiele zastosowań w różnych segmentach medycyny takich jak ortopedia i choroby mięśniowo-szkieletowe, dermatologia, kardiologia, diabetologia, neurologia, radiologia czy onkologia.



TRL 4

Autorzy

Konsorcjum w składzie:

- Uniwersytet Gdański,
- Politechnika Gdańska,
- Gdański Uniwersytet Medyczny,
- MedVentures Sp. z o.o.,
- Instytut Biologii Doświadczalnej im. M.Nenckiego PAN,
- Pro Science Sp. z o.o.

Ochrona IP

Wynalazki są chronione patentami **PAT.237242**, **PAT.237001**, **PAT.241125** Urząd Patentowy RP oraz patentami **EP3492086** EPO i **WO/2019/108072** PCT

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach i komercjalizacji
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii
- Spin off

Branże

- Medycyna
- Farmacja
- Dermatologia

