



Peptyd PGDF i jego pochodne w medycynie regeneracyjnej skóry

O rozwiązaniu

Proces gojenia rany obejmuje oczyszczenie jej obszaru z ciał obcych, martwych tkanek oraz proliferację komórek prowadzącą do odtworzenia ciągłości tkanki. Bardzo ważną funkcję w procesie odbudowy skóry pełnią czynniki wzrostu, regulujące proliferację i różnicowanie komórek, a w szczególności płytkopochodny czynnik wzrostu PDGF.

Zakres opisywanej technologii obejmuje metodę otrzymywania peptydowych pochodnych płytkopochodnego czynnika wzrostu (PDGF) oraz kompozycję farmaceutyczną i zastosowanie nowych związków, jako środków do leczenia trudno gojących się ran i uszkodzeń skóry o różnej etiologii, w tym ran powstałych wskutek niewydolności żyłnej, pooperacyjnych, po zabiegach chemioterapii i radioterapii, niedokrwienia tkanek, miażdżycy, cukrzycy, chorób neurologicznych, a także zapalnych.

Nowe związki w znaczny sposób przyspieszają proliferację komórek skóry intensyfikując proces tworzenia naskórka oraz zwiększając grubość utworzonego naskórka w czasie gojenia rany w skórze i na jej powierzchni. Czynnikiem stymulującym potencjał powyższego produktu są szerokie możliwości zastosowania substancji w różnej formie, niewielki rynek konkurencyjnych produktów oraz ograniczona skuteczność konkurencyjnych ofert.



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. 240667**, Urząd Patentowy RP oraz patentem **EP3546478** EPO

Zakres współpracy

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

Branże

- Medycyna
- Farmacja
- Dermatologia

