



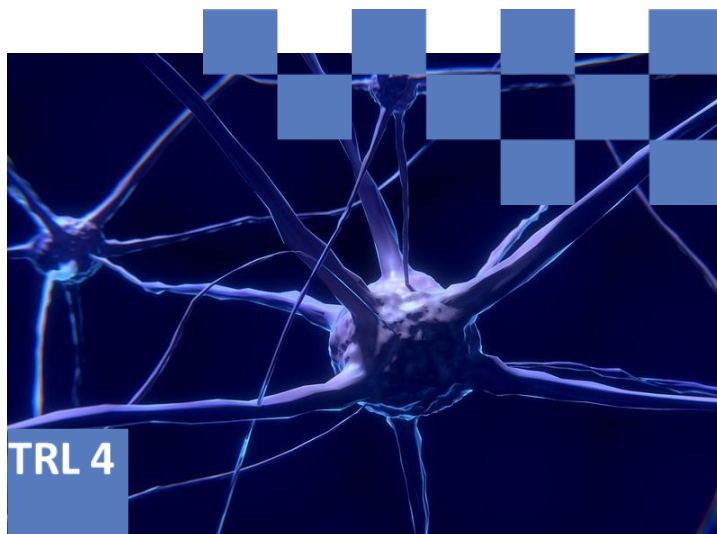
Nowe peptydy jako stymulatory chondrogenyzy do zastosowań w medycynie regeneracyjnej

O rozwiązaniu

Tkanka kostna narażona jest stale na działanie różnych przeciążeń, sił, które układ szkieletowy musi amortyzować. Niestety tkanka ta ma ograniczoną zdolność do regeneracji i odnowy, zwłaszcza u osób starszych czy u kobiet w okresie po menopauzalnym ale także u dzieci z zaburzeniami odżywiania czy gospodarki hormonalnej. Ubytki kostne upośledzają motorykę układu ruchu, deformują postawę ciała, patologiczne zmiany przyczyniają się do gorszej jakości życia.

Peptyd UG27 ma właściwości biomineralizujące oraz stymuluje migrację i syntezę kolagenu. Może on pobudzać proces osteogenezy w komórkach stromalnych u ludzi- w celu leczenia ubytków kostnych.

Peptyd może również ułatwiać hodowlę komórek kostnych do zastosowań w terapiach spersonalizowanych opartych na komórkach macierzystych. Może znaleźć zastosowanie jako lek aplikowany lokalnie lub bezpośrednio w szczelinę złamania lub może być dołączony kowalencyjnie do biomateriału jako kompozyt. Kowalencyjne przyłączenie peptydu powinno zagwarantować długotrwałe uwalnianie peptydu z polimerowego nośnika do środowiska.



Autorzy

Zespoły badawcze naukowców z:

- Uniwersytet Gdański
- Politechnika Gdańska
- Gdański Uniwersytet Medyczny
- Innovabion sp. z o.o.
- Nex.D sp. z o.o.

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP nr **P.448148**

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii

Branże

- Medycyna
- Farmacja
- Biotechnologia
- Badania kliniczne
- Wyroby medyczne

