****

Elżbieta Michalak-Witkowska
Biuro Rzecznika Prasowego Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

tel.: (58) 523 25 84

e-mail: elzbieta.witkowska@ug.edu.pl

<http://www.ug.edu.pl/pl>

Gdańsk, 12 listopada 2020 r.

**Informacja prasowa**

**Lek na gojenie się ran i problemy kostno-stawowe.**

**Dwie decyzje o przyznaniu patentów na wynalazki dla naukowców z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.**

 **Realizacja grantu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) pt. “Nowe technologie farmakologicznej stymulacji regeneracji” REGENNOVA przyniosła dwie decyzje Urzędu Patentowego RP o przyznaniu patentów dla naukowców z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Pierwszy związany jest z opracowaniem substancji poprawiającej gojenie się ran, drugi z opracowaniem substancji stymulującej regenerację chrząstki.**

Celem realizowanego w latach 2014-2018 projektu było **opracowanie nowych związków stymulujących gojenie ran i regenerację układu nerwowego**.

Prace nad wynalazkami oraz publikacjami zostały sfinansowane przez NCBR w ramach programu STRATEGMED1. Projektem kierowała **dr hab**. **Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG, kierownik Katedry Chemii Biomedycznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.** Prace badawcze w projekcie prowadzone były przez zespół naukowców wchodzących w skład konsorcjum składającego się z **Uniwersytetu Gdańskiego** (Lider konsorcjum), **Politechniki Gdańskiej,** **Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN** w **Warszawie** oraz firm **Medventures** sp. z o.o. oraz **Pro Science** sp. z o.o.

**Lek, który może pomóc w gojeniu się ran**

Pierwszym opatentowanym wynalazkiem jest: *„Peptyd RDKVYR lub jego farmaceutycznie dopuszczalna sól do zastosowania w procesie regeneracji tkanki złożonej i gojenia się ran u ssaków”.* Wynalazcami ze strony UG są: **dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG, dr Maria Dzierżyńska, dr Justyna Sawicka, prof. dr hab. Piotr Skowron, dr hab. Piotr Mucha, prof. UG.**

- *Wynalazek dotyczy nowego zastosowania peptydu RDKVYR jako stymulatora gojenia się ran. Problem trudno gojących się (przewlekłych) ran dotyczy milionów ludzi na całym świecie i może być spowodowany wieloma czynnikami, takimi jak zaawansowany wiek, cukrzyca, choroby zapalne, onkologiczne, zakażenia skóry itd. Stąd intensywnie poszukuje się czynników i metod przyspieszających gojenie ran –* mówi **dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG** *- Wynalazek, po przeprowadzeniu odpowiednich prób klinicznych, mógłby stać się zupełnie nowym środkiem ułatwiającym gojenie ran przewlekłych powstałych na podłożu różnych chorób*.

**Lek na problemy kostno-stawowe**

Drugim opatentowanym wynalazkiem jest „*Nowy peptyd do zastosowania jako stymulator chondrogenezy i lek w terapii uszkodzeń chrząstki*”. Jego autorami ze strony UG są: **dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG, prof. dr hab. Piotr Skowron, dr hab. Piotr Mucha, prof. UG, dr Izabela Załuska.**

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w medycynie, jako lek na problemy kostno-stawowe, a dokładniej na problemy związane z brakiem lub urazem chrząstki. Sama tkanka chrzęstna jest w stanie się regenerować, lecz z wiekiem taka możliwość zmniejsza się, a czasami nawet zanika. Dlatego potencjalnymi odbiorcami takiego leku mogą być osoby w podeszłym wieku, aktywnie fizycznie czy cierpiące na schorzenia związane z wytwarzaniem tkanki chrzęstnej.

- *Na rynku istnieje wiele suplementów diety czy leków pomagających w utrzymywaniu chrząstki w odpowiednim stanie, mimo to powyższy wynalazek mógłby okazać się prekursorem w dziedzinie odnawiania tkanki chrzęstnej ze względu na metodę w jaki sposób działa sam preparat –* mówi **dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło, prof. UG**.

W ramach projektu Regennova powstały również dwa znaki towarowe, które zostały zarejestrowane w European Union Intellectual Property Office (EUIPO). Logotypy mają za zadanie m.in. zwiększyć rozpoznawalności marki, jaką stał się projekt REGENNOVA.

