

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Żele regeneracyjne z komórek macierzystych poroża jelenia

Naukowcy z wrocławskiego Uniwersytetu Przyrodniczego pracują nad czterema wyrobami medycznymi, które powstają w wyniku badań nad komórkami macierzystymi poroża jelenia. Będą to żele regeneracyjne znajdujące zastosowanie w dermatologii, stomatologii



i okulistyce.

Jak powiedział PAP kierownik badań wykonywanych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej UP prof. Józef Nicpoń, prace jego zespołu są możliwe dzięki uczestnictwu w pilotażowym programie Demonstrator+, prowadzonym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

„Mamy zagwarantowane 64 mln zł na ten projekt i badania, które musimy zakończyć w ciągu 29 miesięcy. Ostatecznym efektem ma być jednak opracowanie czterech wyrobów medycznych, które zostaną wdrożone do produkcji. Nie wystarczą pozytywne wyniki badań, ale muszą powstać konkretne produkty” - powiedział naukowiec.

Dodał, że praca zespołu polega na wykorzystaniu komórek macierzystych z poroża jelenia do opracowania składu żeli, które będą pomocne w regeneracji uszkodzonej skóry, w leczeniu owrzodzeń jamy ustnej oraz leczeniu stanów zapalnych rogówki oka.

„Nasza praca sprowadza się do odpowiedniego oczyszczenia tzw. homogenatu komórek macierzystych i ich rozmiksowania. Następnie badamy ten surowiec m.in. pod względem farmakologicznym, toksykologicznym, przeciwnowotworowym i pod kątem tolerancji ogólnej” - wyjaśnił prof. Nicpoń.

W jego ocenie wyniki prac są na tyle obiecujące, że w efekcie badań powstaną żele regenerujące, które będzie można wykorzystywać w trzech dziedzinach medycyny: dermatologii, stomatologii i okulistyce.

„Żelami będzie można regenerować np. skórę uszkodzoną odleżynami, żylakami czy łuszczycą. W stomatologii znajdą zastosowanie w leczeniu owrzodzeń jamy ustnej. Staramy się też opracować wyrób, pozwalający leczyć stany zapalne rogówki oka. Niewykluczone, że będą to krople” - powiedział naukowiec.

Poroże jelenia jest najszybciej rosnącą tkanką w świecie zwierząt, która w początkowej fazie wzrostu powiększa się nawet o dwa centymetry na dobę. Tkanka ma zdolności regeneracyjne.

Porożu już w starożytności przypisywano lecznicze działanie i wykorzystywano na różne sposoby np. sproszkowane rogi znane są w medycynie ludowej, jako środek poprawiający potencję.

Jak przyznał prof. Nicpoń, badania nad komórkami macierzystymi wyodrębnionymi z poroża jelenia przeprowadza od 2005 r. na wrocławskiej akademii medycznej dr Marek Cegielski. W efekcie powstały już różne produkty m.in. kosmetyki o działaniu pobudzającym i stymulującym.

„Chcemy w swoich badaniach pójść dalej i opracować np. produkt do regeneracji ścięgien. Prowadzimy też badania nad regeneracją uszkodzonego rdzenia kręgowego u świń. Lekarze zastosowali ten produkt u czterech osób i ich zdaniem wyniki są bardzo dobre” - powiedział prof.

Nicpoń.

Jak zaznaczył homogenat pozyskany z komórek macierzystych poroża jelenia ma również pozytywny wpływ na leczenie przewlekłych chorób wątroby i na regenerację tego narządu.

„Bardzo duży problem w weterynarii to leczenie wrzodów żołądka u koni i psów. W ich leczeniu też mogą pomóc nasze badania” - ocenił szef zespołu badawczego.

Dodał, że zespół w sumie wyznaczył sobie 30 zadań, związanych też z badaniami dotyczącymi leczenia zwierząt.

„Chcę uspokoić, że żaden jeleń nie cierpi z powodu naszych prac nad komórkami macierzystymi. Pobraliśmy je przed kilkoma laty we wrocławskim ZOO w wyniku dwóch biopsji z małego krążka poroża. W warunkach laboratoryjnych w tydzień przyrastają miliardy komórek macierzystych, które wykorzystujemy do badań” - powiedział naukowiec.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju od 2013 r. prowadzi pilotażowy program Demonstrator+, który przewiduje wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych. Jego celem jest wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki. Adresatami programu są przedsiębiorcy, konsorcja naukowe oraz organizacje badawcze.

Wrocławska uczelnia powołała konsorcjum z producentem wyrobów medycznych, prywatną spółką Stem-Cells Spin. Z 57 mln zł dofinansowania 50 mln zł otrzymał Uniwersytet Przyrodniczy na sprzęt i badania, a 7 mln zł firma na produkcję. Spółka zobowiązała się również do zainwestowania własnych 7 mln zł w ten projekt. Badania mają się zakończyć w czerwcu 2016 r.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22071.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy