

### [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](#)

## Terapia komórkowa w schorzeniach degeneracyjnych



**Naukowcy z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie rozpoczynają badania nad wykorzystaniem terapii komórkowej, która może pomóc pacjentom ze schorzeniami degeneracyjnymi ośrodkowego układu nerwowego. Placówka poszukuje pacjentów do udziału w tych badaniach.**

"Terapia komórkowa stosowana jest dzisiaj z sukcesem w czterech dziedzinach: hematologii, ortopedii, dermatologii i okulistyce; dla nas największym wyzwaniem jest jej zastosowanie w schorzeniach neurodegeneracyjnych: stwardnieniu bocznym-zanikowym (SLA) oraz zwyrodnieniu barwnikowym siatkówki oka" - powiedział PAP kierownik Katedry Fizjopatologii i Zakładu Patologii Ogólnej PUM w Szczecinie prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński.

Pierwsze badania nad zastosowaniem terapii komórkowej w schorzeniach degeneracyjnych ośrodkowego układu nerwowego były prowadzone na szczecińskiej uczelni w 2010 r. „Jako jedni z pierwszych na świecie przeprowadziliśmy eksperyment medyczny z wykorzystaniem komórek krwiotwórczych, a nie innych typów komórek macierzystych, jak robią to naukowcy z innych ośrodków, w stwardnieniu bocznym-zanikowym” - przypomniał prof. Machaliński.

„Od chorego pobieramy ok. 30 ml szpiku pełnego. Tego samego dnia w laboratorium izolujemy komórki produkujące dużo czynników neuroprotektynowych, czyli działających ochronnie na tkankę nerwową. Czynniki neuroprotektynowe, tzw. neurotrofiny, to czynniki białkowe produkowane głównie przez mózg, ale jak wykazaliśmy także przez komórki krwiotwórcze. Następnie 2 ml zawiesiny z naszymi komórkami jest podawana do kanału rdzenia nerwowego w Klinice Neurologii PUM kierowanej przez prof. Przemysława Nowackiego” - wyjaśnił.

Profesor podkreślił, że dzięki tej terapii możliwe jest „stworzeniu mikrośrodowiska, w którym tkanka nerwowa będzie mieć dobre warunki do istnienia i nie będzie narażona na czynniki, które ją niszczą”. „Naszą nadzieją i strategicznym celem jest wydłużenie komfortu życia pacjentom” - zaznaczył szef projektu.

Jak dodał, podczas pierwszych badań, sprzed lat 14, pacjentom, którzy byli w różnym stadium choroby, podawano jednorazowo ich własne komórki szpikowe. "U tych, którzy byli we wstępnej fazie choroby zauważyliśmy czasowe spowolnienie progresji choroby, a u 3 pacjentów trwało to nawet przez okres 12 miesięcy” - powiedział prof. Machaliński.

Teraz Pomorski Uniwersytet Medyczny poszukuje 45 pacjentów, którzy wzięliby udział kolejnych badaniach nad terapią komórkową. "Szukamy osób już z postawioną diagnozą, ale we wstępnej fazie choroby, czyli takich, którzy poruszają się o własnych siłach i mają zachowaną zdolność połykania. Po wstępnych badaniach będą oni mogli wziąć udział w naszej terapii. Mamy środki, aby móc im podać komórki trzykrotnie w 6-tygodniowych odstępach” - dodał profesor.

*autor: Marta Zabłocka*

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28025.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**