

### [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](#)

## Akademia Medyczna we Wrocławiu: naukowcy odkryli komórki macierzyste w porożu jelenia

Naukowcy z wrocławskiej Akademii Medycznej odkryli obecność komórek macierzystych

## **w porożu jelenia i udowodnili ich własnościowi znajdujące zastosowanie w medycynie regeneracyjnej i kosmetologii.**

Badania nad komórkami macierzystymi wrocławscy naukowcy rozpoczęli w 2003 r. W 2005 r. rozpoczęto poszukiwania komórek macierzystych w porożu jelenia, a niespełna kilka miesięcy później w warunkach laboratoryjnych opracowano ich hodowlę. Wypracowaną linię pochodzących z poroża jelenia komórek macierzystych nazwano MIC-1.

8 grudnia naukowcy zaprezentowali wyniki swoich i wskazali, jakie może być zastosowanie ich odkrycia. "W ostatnim etapie badań, który właśnie się zakończył, udało nam się potwierdzić, że MIC-1 zawierają siedem czynników wzrostu" - tłumaczył inicjator badań nad komórkami macierzystymi dr hab. Marek Cegielski z wrocławskiej Akademii Medycznej.

Jak tłumaczył naukowiec, zespół badaczy zdecydował się na poszukiwania komórek macierzystych w porożu jelenia, ponieważ jest to jeden z najszybciej rosnących organów u ssaków.

Proces działania komórek macierzystych MIC -1 to przede wszystkim stymulacja innych komórek do podziału i wytwarzania białek, która odbywa się za pośrednictwem czynników wzrostu i niskocząsteczkowych białek. "Ich skuteczność polega na możliwości różnicowania się i odnawiania komórek, które uległy zniszczeniu. To procesy naprawcze prowadzące do pełnej regeneracji i odnowy uszkodzonych tkanek" - wyjaśnia dr Ireneusz Całkosiński z wrocławskiej Akademii Medycznej.

Cegielski tłumaczył, że komórki macierzyste odgrywają współcześnie olbrzymią rolę w medycynie regeneracyjnej. "To temat rozwojowy, nad którym pracuje wiele ośrodków na świecie" - mówił.

Wrocławscy naukowcy udowodnili, że uzyskane przez nich komórki macierzyste stymulują organizm, który został poddany ich działaniu do naprawy uszkodzonych tkanek. Dlatego MIC-1 mogą być stosowane w medycynie regeneracyjnej i kosmetologii.

Zdaniem naukowców MIC-1 ma właściwości regeneracyjne w czterech rodzajach tkanek, które budują organizm ludzki. To tkanka łączna, mięśniowa, nerwowa i nabłonkowa. Najbardziej obiecujące wyniki uzyskano w regeneracji tkanki kostnej i chrzęstnej - regeneracja ścięgien, szybsza odbudowa i zrost pękniętych kości, oraz regeneracji tkanki nabłonkowej - trudno gojące się rany.

MIC-1 może mieć również szerokie zastosowanie w kosmetologii - wspomagać porost włosów, łagodzić podrażnienia czy redukować zmarszczki.

Wdrożeniem nowatorskich badań do przemysłu medycznego i kosmetologicznego zajmuje się spółka Stem Cells Spin, która została powołana przez naukowców z Akademii Medycznej. Naukowcy pozostając nadal pracownikami Akademii Medycznej, przenieśli się do nowej siedziby we Wrocławskim Parku Technologicznym, gdzie Stem Cells Spin ma również swoje laboratorium.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12092.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## **Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet**

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**