

[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://laboratoria.net/aktualnosci/12092.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy