

[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>



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