

[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

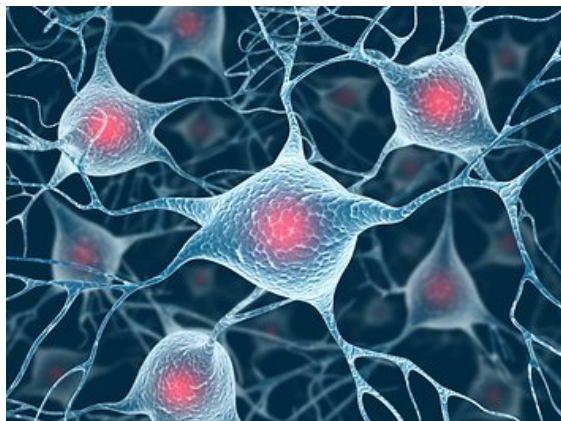
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nerwowe komórki macierzyste przywrócą funkcje poznawcze



Nerwowe komórki macierzyste u ludzi są obiecującym sposobem na odwrócenie ubytków w zakresie uczenia i pamięci, które pojawiają się po chemioterapii.

Komórki macierzyste transplantowane 7 dni po zaprzestaniu chemioterapii skorygowały wiele funkcji poznawczych w przedklinicznych analizach wykonanych na myszach przez badaczy z UCI. Zweryfikowano to miesiąc później dzięki testom behawioralnym. U zwierząt, którym nie podano komórek macierzystych, pojawiło istotne upośledzenie uczenia i pamięci.

Jak zaznacza prof. C. Limoli testy te ukazują pierwsze niezbite potwierdzenie, że transplantacja owych komórek macierzystych jest w stanie naprawić zniszczenia spowodowane chemioterapią w sprawnej tkance mózgu.

Twórcy publikacji z pisma Cancer Research wspominają, że tzw. mózg po chemii (chemobrain) może pojawiać się na długo po zakończeniu terapii u ok. 75% pacjentów. Przedstawiając występujące wtedy zjawiska, Limoli nadmienia o stanie zapalnym w hipokampie, również o uszkodzeniach dendrytów i aksonów oraz defektów integralności synaps.

W znacznej ilości przypadków ludzie przeżywają poważne i postępujące osłabienia funkcji poznawczych. Rezultaty mogą być nadzwyczaj opłakane u pacjentów pediatrycznych, u których dochodzi do spadku ilorazu inteligencji, obojętnego zachowania, jak również pogorszenia jakości życia.

W ramach studium po chemioterapii grupa badaczy z UCI przeszczepiała do mózgów szczurów dorosłe nerwowe komórki macierzyste. Wyjaśniło się, że przemieszczały się one do hipokampa, gdzie przeobrażały się w różne rodzaje komórek nerwowych. Co ważniejsze, wyzwały wydzielanie neurotropowych czynników wzrostu, które pomagały w odbudowie zniszczonych neuronów.

Amerykanie spostrzegli, że transplantowane komórki osłaniały komórki gospodarza, nie pozwalając na ich utratę lub sprzyjając odbudowie (dotyczyło to także ich delikatnych elementów, np. kolców dendrytycznych).

Mówiąc o przyszłych zastosowaniach klinicznych, Limoli zaznacza, że choć pozostało jeszcze dużo pracy, testy kliniczne dotyczące bezpieczeństwa opisanego podejścia będą możliwe w ciągu kilku lat.

Źródło: [EurekAlert!](#)



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy