

[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

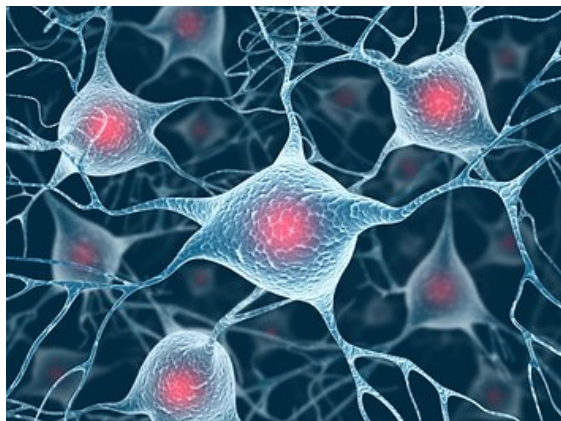
Naukowy styl życia

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!](#)



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy