

[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

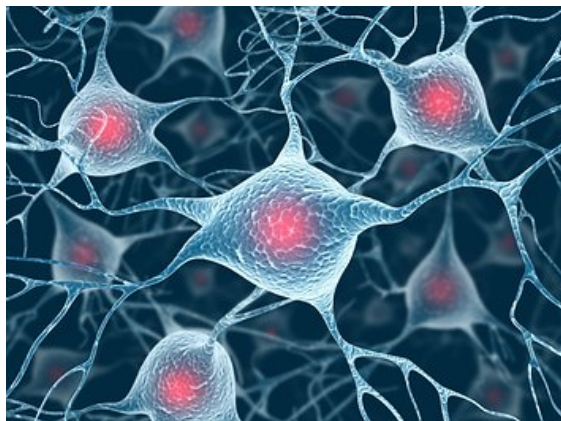
Naukowy styl życia

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!](#)



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy