

### [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

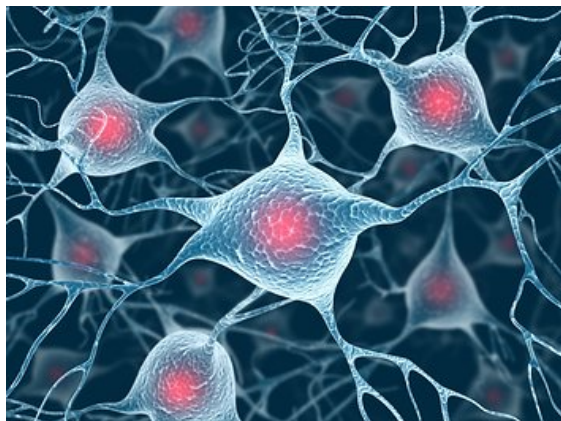
Naukowy styl życia

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!](#)



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**