

[Akceptuję](#)

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](#)

Komórki nerwowe z krwi pępowinowej

Od dawna było wiadomo, że obecna w pępowinie krew zawiera między innymi komórki macierzyste krwi, które mogą przekształcić się w białe i czerwone krwinki. Naukowcom z University of Minnesota Medical School udało się jednak odkryć we krwi pępowinowej nowy rodzaj komórek macierzystych - o bardziej pierwotnych właściwościach. Potrafią się one przekształcić w wiele różnych rodzajów tkanek, na przykład w tkankę nerwową.

Teoretycznie krew pępowinowa mogłaby posłużyć do leczenia na przykład choroby Alzheimera, Parkinsona, (nieuleczalnych jak dotąd) lub do rehabilitacji sparaliżowanych ofiar urazów mózgu i rdzenia. Ale nawet jeśli tak się stanie, prace potrwać jeszcze wiele lat.

U szczurów już udało się uzyskać pomyślne wyniki. Ludzkie komórki macierzyste z krwi pępowinowej wprowadzono do układu nerwowego szczurów po eksperymentalnie wywołanym udarze mózgu. U zwierząt doszło wówczas do mniejszych uszkodzeń mózgu, mogły też sprawniej poruszać kończynami. Niektóre z przeszczepionych komórek przekształciły się w komórki podobne do występujących w mózgu neuronów; ponadto pod ich wpływem włókna nerwowe wewnątrz mózgow zwierząt uległy nieoczekiwanej reorganizacji - co zapewne tłumaczy częściowe odzyskanie sprawności.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4210.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym

[supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy