

[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 Alzheimer, 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 mózgów zwierząt uległy nieoczekiwanej reorganizacji - co zapewne tłumaczy częściowe odzyskanie sprawności.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

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



26-04-2024

Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

[Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

[Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

[Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody](#)

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

Informacje dnia: [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałas u turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałas u turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałas u turbin](#)

[wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy