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

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 potrwają 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

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

21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.

21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.

21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.

21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.

21-05-2026

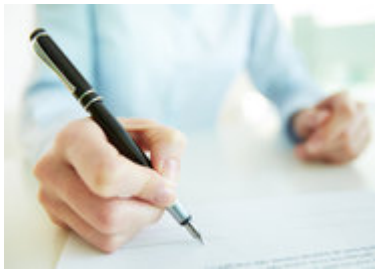
Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.

21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz

to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

Partnerzy