

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowy sposób pokonania bariery krew-mózg



Został opracowany nowy sposób na pokonanie bariery krew - mózg. Naukowcy dokonali tego poprzez nanosekundowe impulsy elektryczne.

Bariera krew-mózg (BBB) to sieć ciasnych połączeń między cząsteczkami białek. Chroni ona mózg przed obcymi substancjami tak by nie mogły się przedostać przez naczynia krwionośne. Blokując przedostanie się niepożądanych substancji powoduje również zmniejszenie skuteczności leków na choroby Parkinsona czy nowotwory mózgu. Jedynym rozwiązaniem zwiększającym skuteczność tych leków byłoby znalezienie sposobu aby BBB „otworzyć” czasowo.

Metoda VEIN-pulse (Vascular Enabled Integrated Nanosecond pulse) zakłada umieszczenie małych igłowych elektrod w tkance i zastosowanie serii nanosekundowych impulsów elektrycznych o zmiennej polaryzacji. Naukowcy twierdzą, że bez uszkodzania tkanek tego typu impulsy powodują „rozluźnienie” zwartych połączeń białek. Metoda ta nie powoduje skurczów mięśni, poprzez które elektrody mogłyby się przemieścić. Wyklucza to potrzebę stosowania środków, które służą do blokady nerwowo-mięśniowej czy znieczulenia ogólnego. Pacjentowi podczas zabiegu podawane są tylko środki uspokajające i zachowuje przytomność przez cały czas jego trwania.

Źródło artykułu: www.azonano.com

<http://laboratoria.net/technologie/22384.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)
[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy