

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

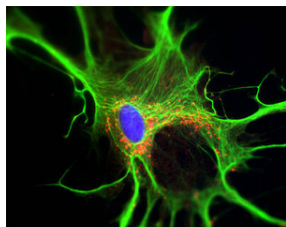
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Leki przeciwzapalne ułatwiają naprawę mózgu



Podawanie popularnych środków przeciwzapalnych może ułatwić procesy naprawcze w mózgu szczurów po udarze mózgu - wynika z komunikatu przysłanego PAP przez Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego w Warszawie.

Do udaru mózgu najczęściej dochodzi wskutek zablokowania przepływu krwi przez naczynia krwionośne. Brak dopływu tlenu do neuronów szybko prowadzi do ich śmierci. Wokół ogniska udaru zachodzi wiele patologicznych przemian.

W efekcie dochodzi do utraty lub zaburzenia ważnych funkcji, takich jak mowa, widzenie czy uwaga. Ich - przynajmniej częściowe - przywrócenie jest możliwe, lecz trudne. Jak udowodnił zespół prof. dr hab. Małgorzaty Kossut z Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego w Warszawie, w przypadku szczurów jedną z przyczyn jest to, że stan zapalny obniża plastyczność mózgu, to znaczy zdolność do przejmowania funkcji zniszczonych komórek nerwowych przez komórki ocalałe.

Ten sam zespół, prowadząc badania na szczurach wykazał, że skuteczność rehabilitacji po udarze można poprawić przy pomocy popularnego leku przeciwzapalnego - ibuprofenu.

Aby udowodnić, że złagodzenie procesu zapalnego może wspomagać neurorehabilitację, naukowcy wywoływali u szczurów udar zlokalizowany w korze mózgowej, w pobliżu obszaru rejestrującego sygnały dochodzące z włosów czuciowych (wibryśłów), popularnie zwanych wąsami. Wibryśły służą gryzoniom do orientowania się w środowisku, zwłaszcza w nocy. Każda wibryśła pobudza niewielki, ściśle określony segment kory mózgowej.

Obcinając niektóre wibryśły można na pewien czas wyeliminować część sygnałów docierających do mózgu. Wiadomo, że w tej sytuacji obszary kory aktywowane przez dotykane pozostałych na pyszczku wibryśły szybko się powiększają. Oznacza to, że pozostałe wibryśły „przejmują” obszary kory mózgowej wcześniej pobudzane przez obcięte wąsy.

„Opisana zmiana neuroplastyczna nie zachodzi, gdy ognisko udaru znajduje się w pobliżu obszaru kory należącego do wibryśła. Pokazaliśmy, że kuracja ibuprofenem, podawanym zaraz po udarze zmniejsza stan zapalny i przywraca zdolność do neuroplastyczności. W efekcie kora mózgowa przeorganizowuje się tak jak u zdrowych zwierząt” - mówi prof. Kossut. - „Badania przeprowadziliśmy na szczurach, lecz mamy mocne podstawy by przypuszczać, że w przyszłości nasze wyniki pomogą zwiększyć skuteczność rehabilitacji osób chorych, po udarze mózgu”.

Naukowcy z Instytutu Nenckiego podkreślają, że na obecnym etapie badań brakuje dowodów na skuteczność proponowanej terapii u ludzi oraz, że nie badali, czy terapia lekami przeciwzapalnymi obniża prawdopodobieństwo udaru, a jedynie czy może pomóc zwalczać jego skutki. Badania z udziałem szczurów wskazują jednak na zasadność stosowania ibuprofenu (i prawdopodobnie innych leków przeciwzapalnych) w leczeniu skutków udaru u ludzi. Jeśli wyniki zostaną potwierdzone u ludzi w odpowiednich próbach klinicznych, mogą wpłynąć na praktykę terapii poudarowej.

Prace zespołu prof. Kossut nad wpływem leków przeciwzapalnych na neuroplastyczność mózgu sfinansowano z grantów Polsko-Niemieckiego Programu Kooperacyjnego w Neuronaukach oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, utworzony w 1918 roku, jest największym nieuniwersyteckim ośrodkiem

badań biologicznych w Polsce.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15188.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy