

[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](#)

Lecząc choroby przyzębia, zapobiegamy alzheimerowi

Długoterminowa ekspozycja na bakterie wywołujące choroby przyzębia powoduje stan

zapalny i degenerację neuronów myszy, które przypominają skutki choroby Alzheimera u ludzi. Wyniki uzyskane przez zespół z Uniwersytetu Illinois w Chicago sugerują, że choroby przyzębia, którym można z powodzeniem zapobiegać, mogą inicjować zmiany związane z alzheimerem, na które obecnie nie ma lekarstwa.

Inne badania wskazywały na ścisły związek między chorobą przyzębia i upośledzeniem funkcji poznawczych, ale nasze studium jako pierwsze zademonstrowało, że ekspozycja na bakterie wywołujące choroby przyzębia prowadzi do powstawania blaszek starczych (amyloidowych), które przyspieszają rozwój neuropatologii występujących u pacjentów z ChA - podkreśla dr Keiko Watanabe.

To było duże zaskoczenie. Nie spodziewaliśmy się, że patogen przyzębia będzie miał tak duży wpływ na mózg lub że [zaobserwowane] skutki będą tak mocno przypominać chorobę Alzheimera.

Podczas eksperymentów naukowcy wywoływali przewlekłe zapalenie przyzębia u 10 myszy typu dzikiego. Utworzyli też równoliczną grupę kontrolną. Po 22 tygodniach powtarzalnej doustnej aplikacji *P. gingivalis* zespół porównywał tkankę mózgu gryzoni.

Okazało się, że u myszy wystawionych na przewlekłe oddziaływanie *P. gingivalis* występowała o wiele większa akumulacja beta-amyloidu. W grupie tej stwierdzono także silniejszy stan zapalny mózgu i mniej nietkniętych neuronów w hipokampie.

Oprócz tego w tkance mózgowej myszy z grupy eksperymentalnej zidentyfikowano DNA bakterii periodontopatycznych. W hipokampie za pomocą różnych metod wykryto gingipainy, czyli cysteinowe proteazy produkowane przez *P. gingivalis*. Znajdowały się one w jądrze i w rejonach okołojądrowych mikrogleju, astrocytów i neuronów. Były też widoczne zewnątrzkomórkowo. W porównaniu do grupy kontrolnej, stwierdzono znacznie wyższy poziom ekspresji cytokin prozapalnych IL-6, IL-1 β i TNF α .

Nasze dane nie tylko demonstrują translokację bakterii z jamy ustnej do mózgu, ale i skutki neurologiczne przewlekłego zakażenia, które przypominają ChA.

Autorzy publikacji z pisma *PLoS ONE* uważają, że wyniki są tak ważne po części dlatego, że w eksperymentach wykorzystano zwierzęta typu dzikiego, podczas gdy zwykle w badaniach nad ChA wykorzystuje się raczej myszy transgeniczne, które zmodyfikowano genetycznie w taki sposób, by dochodziło u nich do silniejszej ekspresji genów związanych z blaszkami amyloidowymi (taki zabieg umożliwia rozwój choroby).

Wykorzystanie zwierząt typu dzikiego wzmocniło znaczenie naszego studium, bo gryzonie nie były predysponowane do rozwoju ChA.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28696.html>



19-10-2018

Smog - kilka zasad jak z nim walczyć

Smog utrudnia funkcje obronne dróg oddechowych, toruje drogę infekcjom i wskutek tego - obciąża serce. Co możemy z tym zrobić?



19-10-2018

Stres i ból głowy - jak się uporać?

Warto przyrzeć się przyczynie i zwalczać źródło problemu - nie zaś jedynie objawy.



19-10-2018

Aerozol z e-papierosów negatywnie wpływa na czynność płuc

Substancje chemiczne, zwłaszcza zapachowe, obecne w aerozolu z e-papierosów powodują rozwój stanów zapalnych w płucach i zaburzają ich czynność.



17-10-2018

16 % polskich internautów odczuwa lęk przed odłączeniem od Internetu

Ponad 4 mln osób, przejawia objawy tzw. syndromu FOMO - wynika z badania, którego wyniki

przedstawiono we wtorek w Warszawie.



16-10-2018

Operacje robotyczne stają się światowym standardem

Robot chirurgiczny da Vinci znacznie ułatwia lekarzom wykonywanie operacji i skomplikowanych zabiegów.



16-10-2018

Leczenie przeziębień ogólnie mało skuteczne

Choć apteki (a nawet drogerie i supermarkety) są pełne leków "na kaszel" czy "na przeziębienie", brakuje danych o ich skuteczności.



16-10-2018

Za dużo witaminy A to większe ryzyko złamań

Spożywanie zbyt dużej ilości witaminy A może zmniejszać grubość kości, co je osłabia i sprzyja złamaniom.



16-10-2018

[Literówki mogą ujawniać informacje na temat stanu psychiki](#)

Błędy klawiaturowe, czyli tzw. literówki mogą ujawniać informacje na temat stanu psychicznego użytkownika urządzenia mobilnego.

Informacje dnia: [Smog - kilka zasad jak z nim walczyć](#) [Stres i ból głowy - jak się uporać?](#) [Aerozol z e-papierosów negatywnie wpływa na czynność płuc](#) [16 % polskich internautów odczuwa lęk przed odłączeniem od Internetu](#) [Operacje robotyczne stają się światowym standardem](#) [Leczenie przeziębień ogólnie mało skuteczne](#) [Smog - kilka zasad jak z nim walczyć](#) [Stres i ból głowy - jak się uporać?](#) [Aerozol z e-papierosów negatywnie wpływa na czynność płuc](#) [16 % polskich internautów odczuwa lęk przed odłączeniem od Internetu](#) [Operacje robotyczne stają się światowym standardem](#) [Leczenie przeziębień ogólnie mało skuteczne](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 19.10.2018 09:57