

[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](#)

Zanieczyszczenie powietrza zwiększa ryzyko alzheimera

U dzieci i młodych ludzi żyjących w dużych zanieczyszczonych metropoliach wcześniej pojawiają się zmiany typowe dla chorych na alzheimera - wynika z badania, które publikuje

pismo "Environmental Research".

Do takich wniosków doszli naukowcy kierowani przez dr Lilian Calderon-Garciduenas z University of Montana (USA), którzy przeprowadzili sekcje zwłok 203 mieszkańców stolicy Meksyku w wieku od 11 miesięcy do 40 lat.

Miasto Meksyk zamieszkują 24 miliony ludzi, którzy każdego dnia są narażeni na wysokie stężenia bardzo drobnych pyłów zawieszonych (PM_{2,5}) i ozonu, znacznie przewyższające normy ustalone przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Pyły zawieszone o średnicy nie większej niż 2,5 mikrometra (PM_{2,5}), które wnikają głęboko do układu oddechowego i docierają do wielu tkanek, są uważane przez Światową Organizację Zdrowia za najbardziej szkodliwe dla zdrowia ludzkiego. Przyczyniają się one do rozwoju stanu zapalnego w organizmie, będącego podłożem wielu poważnych chorób przewlekłych.

Badacze zebrali dane na temat tego, w jakim stopniu badane osoby były za życia narażone na pyły zawieszone PM_{2,5}. W mózgach zmarłych sprawdzano stężenie dwóch nieprawidłowych białek, które gromadzą się w trakcie rozwoju choroby Alzheimera - nadmiernie ufosforylowanego białka tau tworzącego tzw. sploty neurofibrylarne oraz beta amyloidu, który odkłada się w postaci blaszek amyloidowych.

U 99,5 proc. przebadanych zmarłych stwierdzono podwyższony poziom tych białek. Najmłodszym zmarłym pacjentem, u którego stwierdzono w mózgu zmiany charakterystyczne dla choroby Alzheimera było 11-miesięczne dziecko.

U osób, które posiadały szczególną formę białka APOE (apolipoproteiny E) - tzw. izoformę epsilon4 - zmiany typowe dla alzheimera rozwijały się szybciej w porównaniu z posiadaczami innych izoform. Dodatkowo osoby te miały pięć razy wyższe ryzyko podjęcia próby samobójczej. Posiadanie izoformy epsilon4 białka APOE jest znanym czynnikiem ryzyka alzheimera.

Na szybszy postęp choroby wpływało też narażenie na wyższy poziom pyłów PM_{2,5}.

"W zanieczyszczonym środowisku cechy charakterystyczne dla choroby Alzheimera zaczynają się pojawiać już w dzieciństwie, dlatego musimy wcześniej wdrażać skuteczne metody zapobiegawcze" - skomentowała dr Calderon-Garciduenas.

Jej zdaniem priorytetem powinna być kontrola czystości powietrza. W prewencji alzheimera bardzo ważne jest też określenie już w dzieciństwie czynników ryzyka tej choroby - genetycznych, związanych ze środowiskiem, dietą, metabolizmem.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28363.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec 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 tęczec 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 tęczec 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