

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zanieczyszczone powietrze niekorzystnie wpływa na mózgu



Długotrwałe oddychanie zanieczyszczonym powietrzem może doprowadzić do niekorzystnych zmian w mózgu - wynika z amerykańskich badań o których informuje pismo „Stroke”.

Naukowcy z Beth Israel Deaconess Medical Center oraz Boston University School of Medicine wykonywali badania metodą rezonansu magnetycznego (MRI) u 943 zdrowych osób dorosłych z Bostonu, Nowej Anglii oraz Nowego Jorku w latach 1995-2005. Uczestnicy badań mieli co najmniej 60 lat i byli wolni od demencji czy udaru. Oceniano u nich całkowitą objętość mózgu (wskaźnik związanego z wiekiem zaniku mózgu), objętość hipokampa (odzwierciedla zmiany związane z pamięcią), ogniska hiperdensyjne substancji białej (wskazujące na patologię i starzenie się) oraz utajone udary mózgu.

Autorzy badań sprawdzali, jak daleko od głównych dróg mieszkają uczestnicy badań i wykorzystali zdjęcia satelitarne, aby ocenić ekspozycję na drobny pył zawieszony o cząsteczkach mających średnicę 2,5 mikrometra (milionowych części metra), określany jako PM 2,5.

Wzrost poziomu zanieczyszczeń tylko o 2 mikrogramy PM 2,5 na metr sześcienny (często obserwowany na przykład w Nowym Jorku) związany był z częstszym o 46 proc. występowaniem utajonych udarów oraz mniejszą objętością mózgu, odpowiadającą przyspieszeniu starzenia mniej więcej o rok. Naukowcy przypuszczają, że może chodzić o szkodliwy wpływ na mózg procesów zapalnych zachodzących w płucach. Wiadomo, że utajone udary mogą zwiększyć ryzyko pełnoobjawowych udarów, rozwoju demencji, problemów z poruszaniem się oraz depresji.

Badanie wykazało szkodliwy wpływ na mózg długotrwałej ekspozycji na zanieczyszczone powietrze, nawet przy niskim poziomie zanieczyszczeń. Dotyczy to szczególnie osób starszych.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23510.html>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy