

[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](#)

Zanieczyszczenie powietrza wpływa na pamięć



Badacze odkryli iż, dzieci żyjące w miastach z zanieczyszczonym powietrzem- ze smogiem narażone są na urazy mózgu co objawi się potem w zaburzeniu pamięci krótkoterminowej oraz obniżonym poziomem inteligencji. Dotyczy to przede wszystkim takich miejsc jak Kraków czy Chiny.

Przeprowadzono doświadczenie na dzieciach mieszkających w stolicy Meksyku. Dzieci podzielono dwie grupy na podstawie genetyki. Pierwszą grupę stanowiły dzieci które posiadały w swoim organizmie **apolipoproteinę ε4** (którą wcześniej powiązano ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia choroby Alzheimera) oraz apolipoproteinę ε3.

Po obserwacjach stwierdzono, iż niezależnie od innych czynników środowiskowych. Smog dorowadzi do zmian w mózgu u dzieci z pierwszej grupy. Dzieci z tej grupy miały problem z pamięcią krótkoterminową, przy czym także odstawały w wynikach na poziom inteligencji w stosunku do grupy drugiej (dzieci zamieszkałe poza terenem zanieczyszczonym).

U dzieci z pierwszej grupy pojawiły się też, problemy z metabolizmem co jest ściśle związane z objawami choroby Alzheimera, co wskazują na to, że zanieczyszczenie powietrza zwiększa ryzyko wystąpienia tego schorzenia.

Jest to bardzo poważny problem dla społeczeństwa żyjącego w dużych metropoliach. Polska jest jednym z najbardziej zanieczyszczonych miejsc w Unii Europejskiej, a smog w województwie małopolskim czy śląskim dorównuje smogowi chińskiemu.

W związku z tym dzieci wychowujące się w środowisku zanieczyszczonym będą osiągały gorsze wyniki w nauce od dzieci żyjących w czystszej środowisku. Dzieci żyjące w środowisku o dużym natężeniu smogu, mogą być także bardziej narażone na choroby układu nerwowego.

Źródło: [Journal of Alzheimer's Disease](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23140.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy