

[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](#)

Gdy rośnie zanieczyszczenie powietrza, w szpitalach przybywa pacjentów

Ekspozycja na bardziej niż zwykle zanieczyszczone powietrze ma związek z większą liczbą przyjęć pacjentów do szpitali i dotyczy to większej niż przypuszczano liczby chorób -

informuje "British Medical Journal".

Nawet krótkotrwałe narażenie na drobne cząstki stałe - wystarczająco małe, aby z płuc przedostały się do krwioobiegu - może prowadzić do zaostrzenia choroby na tyle poważnego, że wymaga wizyty w szpitalu.

Francesca Dominici z Harvard University i jej współpracownicy przeanalizowali ponad 95 milionów historii chorób z amerykańskich szpitali, które obejmowały 13 lat, a także stężenia cząstek stałych o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra (PM_{2,5}) w rejonie zamieszkania pacjenta (znany był jego kod pocztowy) na dzień przed wizytą w szpitalu.

Jak się okazało, każdemu wzrostowi poziomu drobnych cząstek stałych (PM_{2,5}) o 1 mikrogram na metr sześcienny odpowiadały w skali roku 5692 dodatkowe hospitalizacje, 32 314 dodatkowych dni spędzonych w szpitalu, 634 zgony i koszty szpitalne rzędu 100 milionów dolarów.

Zwiększone ryzyko przyjęcia do szpitala zaobserwowano w przypadku wielu schorzeń, w tym zakażeń krwi, niewydolności nerek, chorób sercowo-naczyniowych i układu oddechowego, choroby Parkinsona, stanów zapalnych i zakrzepów krwi, zaburzeń wodno-elektrolitowych, zakażeń układu moczowego oraz cukrzycy.

Zdaniem Dominici do obserwowanych wzrostów PM_{2,5} mogą prowadzić zmiany we wzorcach ruchu pojazdów, zwiększone wykorzystanie elektrowni, wiatr, który przynosi zanieczyszczenia z innych obszarów lub pożary.

Dane szpitalne pochodzą od osób leczonych w ramach Medicare, amerykańskiej rządowej opieki zdrowotnej dla osób w wieku powyżej 65 lat. Jak jednak wskazuje Dominici, wcześniejsze badania wykazały, iż narażenie na PM_{2,5} ma również szkodliwy wpływ na młodsze osoby.

Wytyczne Światowej Organizacji Zdrowia dotyczące jakości powietrza mówią, że poziom PM_{2,5} nie powinien być wyższy niż 25 mikrogramów na metr sześcienny. Dominici i jej zespół zaobserwowali ryzyko zdrowotne nawet przy mieszczącym się w uznanym za bezpieczny poziomie zanieczyszczenia. Obecnie WHO dokonuje przeglądu swoich wytycznych.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29310.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy