

[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

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



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy