

[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](#)

Spaliny z silnika Diesla zwiększają ryzyko zakażeń

Spaliny z silników Diesla sprawiają, że żyjące w nosie i gardle bakterie mogą wywołać zapalenie płuc czy opon mózgowych. To dlatego, że cząstki spalin uszkodzają komórki

odpornościowe walczące z zarazkami.

Bakterie *Streptococcus pneumoniae*, to jak wyjaśniają naukowcy z University of Liverpool, najczęstsza przyczyna zapalenia płuc i opon mózgowych, a także wywołanych infekcjami zgonów u małych dzieci i osób starszych. Bakteria, u większości ludzi, nie powodując kłopotów, żyje wewnątrz nosa i w gardle. Jednak, kiedy przedostanie się do części organizmu, które w normalnych warunkach są sterylne, np. do płuc czy krwi, może wywołać zagrażające życiu zakażenie.

Badacze z Liverpoolu sprawdzili, czy spaliny z silników wysokoprężnych ułatwiają bakterii atak.

WHO szacuje, że zanieczyszczenie powietrza odpowiada na świecie za 7 mln zgonów rocznie, z czego 7 proc. spowodowanych jest zapaleniem płuc. 37 proc. globalnej populacji żyje przy tym w rejonach, gdzie normy WHO odnośnie jakości powietrza są przekroczone. Spaliny z silników Diesla to jednocześnie jeden z ważniejszych komponentów zanieczyszczeń.

Badacze przetestowali więc działanie spalin na myszach i ludzkich komórkach. Okazało się, że pod wpływem dymu z silnika, żyjące w układzie oddechowym makrofagi działają gorzej. Tymczasem odpowiadają one za walkę z bakteriami i usuwanie zanieczyszczeń z organizmu, m.in. słabiej zabijają bakterie *Streptococcus pneumoniae*.

To pozwala groźnym mikrokomom dłużej przeżyć w układzie oddechowym, w tym w płucach i powodować znaczne zapalenia. W ich wyniku zarazki mogą przedostać się do krwi i wywołać inne, groźne choroby.

„Wiemy, że wystawienie na zanieczyszczenia powietrza jest szkodliwe i odpowiada każdego roku za śmierć milionów ludzi, w dużej mierze przez powodowanie zapalenia płuc. Jednak nie wiedzieliśmy, jak zanieczyszczenia powietrza, takie jak spaliny z silników Diesla, wywołują choroby płuc” - mówi prof. Aras Kadioglu, autor publikacji, która ukazała się na łamach „Journal of Allergy and Clinical Immunology”.

„W przedstawionym badaniu odkryliśmy komórkowy mechanizm, który za tym stoi. Rezultaty wskazują na pilną potrzebę poradzenia sobie z zanieczyszczeniami powietrza, jeśli chcemy zredukować groźne dla życia choroby układu oddechowego, takie jak zapalenie płuc” - kontynuuje naukowiec.

Wyniki zgadzają się z obserwacjami wskazującymi na rosnącą zachorowalność na zapalenie płuc w takich krajach jak Chiny, gdzie poziom zanieczyszczeń jest szczególnie wysoki.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29405.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy