

[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](#)

Wczesna ekspozycja niemowląt na niektóre bakterie, może uchronić je przed alergią



Wyniki badań finansowanych przez Narodowe Instytuty Zdrowia Stanów Zjednoczonych sugerują, że ekspozycja niemowląt na specyficzne alergeny i bakterie w pierwszym roku życia może uchronić je przed rozwojem chorób alergicznych i przed występowaniem epizodów świszczącego oddechu. Takie obserwacje płyną z przeprowadzanego projektu badawczego o nazwie Urban Environment and Childhood Asthma, którego celem jest identyfikacja czynników odpowiedzialnych za rozwój chorób alergicznych u dzieci mieszkających w miastach, u których choroby te występują częściej i mają cięższy przebieg.

Od 2005 roku w ramach projektu badawczego przebadano 560 dzieci mieszkające w czterech miastach - Baltimore, Boston, Nowy Jork oraz St. Louis. Wszystkie przebadane dzieci posiadają co najmniej jednego rodzica chorującego na astmę lub inną alergię, co sprawia, że dzieci te obarczone są dużym ryzykiem zachorowania na astmę. W ramach projektu dzieci obserwowane są od momentu urodzenia, a aktualne wyniki badań pochodzą z pierwszych trzech lat obserwacji.

Czynnikami ryzyka zachorowania na astmę występującymi w pierwszym okresie życia są nawracające epizody świszczącego oddechu oraz nadwrażliwość na powszechnie występujące alergeny. Badacze mierzyli związek pomiędzy częstością występowania epizodów świszczącego oddechu oraz poziomem ekspozycji na pięć najczęściej występujących w miastach alergenów - kota, karalucha, psa, roztocze kurzu oraz myszy. Wynik tej analizy był zaskakujący - ekspozycja na alergeny pochodzące od karalucha myszy i kota w pierwszym okresie życia dziecka zmniejszyła ryzyko wystąpienia epizodów świszczącego oddechu do trzeciego roku życia.

W ramach projektu przeprowadzono także badanie, w którym oceniano czy obecność konkretnych bakterii w kurzu domowym wpływa na ryzyko zachorowania na astmę. Badacze podzielili 104 dzieci na cztery grupy, cechujące się następująco: 1. grupa nie doświadcza epizodów świszczącego oddechu ani nadwrażliwości na alergeny, 2. grupa doświadcza świszczącego oddechu, ale nie jest nadwrażliwa, 3. grupa nie cierpi na świszczący oddech, ale jest nadwrażliwa na alergeny i 4. grupa cechuje się zarówno występowaniem świszczącego oddechu jak i nadwrażliwością na alergeny. Badacze odkryli, że dzieci z pierwszej grupy w pierwszym roku życia ekspozowano na większe ilości alergenów i na bakterie o większej różnorodności, zwłaszcza należące do grup Bacterioides i Firmicutes. Obserwacje te potwierdzają zyskującą coraz większe znaczenie koncepcję, wg której ekspozycja na różnorodne bakterie w pierwszym okresie życia człowieka zmniejsza ryzyko zachorowania na astmę. Co bardzo ważne, wyniki przeprowadzonych analiz wskazują na to, że ochronny wpływ jest jeszcze większy w przypadku gdy dzieci ekspozowane są na alergeny w dużych ilościach.

W projekcie Urban Environment and Childhood Asthma biorą udział badacze pochodzący z wielu różnych instytucji, w tym z University of Wisconsin-Madison, University of California, San Francisco oraz Johns Hopkins University.

Autor tłumaczenia: Bartłomiej Taurogiński

Źródło: <http://medicalxpress.com/news/2014-06-early-exposure-bacteria-toddlers-wheezing.html>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/21612.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy