

[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](#)

Antybiotyki sprzyjają nadwadze u dzieci



Częste leczenie antybiotykami we wczesnym dzieciństwie wpływa na rozwój i sprzyja nadwadze - informują naukowcy, których wnioski ukazały się w piśmie "Nature Communications".

Jak zauważa autor badań dr Martin Blaser z NYU Langone Medical Center, dzieci mieszkające w Stanach Zjednoczonych do dziesiątego roku życia przechodzą średnio dziesięć kuracji antybiotykowych.

Naukowcy badali wpływ często stosowanej u dzieci amoksycyliny (antybiotyku o szerokim spektrum działania) oraz coraz popularniejszej wśród pediatrów tylozyny (antybiotyku makrolidowy) na młode myszy. Gryzonie leczone były tymi antybiotykami (lub ich połączeniem) trzykrotnie przez krótki czas. Miało to odzwierciedlać wpływ średniej dawki antybiotyków podawanych dzieciom do drugiego roku życia.

Zastosowanie antybiotyków sprawiło, że myszy dorastając były grubsze i miały masywniejsze kości w porównaniu z kontrolną grupą gryzoni. Za utrzymujące się nadmierne przybieranie na wadze odpowiedzialna była w większym stopniu tylozyna, podczas gdy amoksycyлина wpływała na wzrost kości.

Oba antybiotyki trwale zaburzyły też mikrobiom przewodu pokarmowego, zmieniając nie tylko liczbę bakterii i ich różnorodność, ale także geny bakteryjne odpowiedzialne za konkretne funkcje metaboliczne. Zmiany te stawały się wyraźniejsze po każdej kolejnej kuracji.

Eksperymenty wykazały, że zaburzony przez antybiotyki mikrobiom może trudniej przystosowywać się do zmian w sposobie odżywiania. Gdy myszom zaczęto podawać pokarm wysokotłuszczowy, mikrobiom grupy kontrolnej w ciągu jednego dnia przystosował się do nowych warunków, podczas gdy u części gryzoni leczonych amoksycyliną trwało to do dwóch tygodni, a u tych leczonych tylozyną nawet do kilku miesięcy.

Naukowcy podkreślają, że niezbędna jest większa świadomość niepożądanego wpływu zbyt częstego stosowania antybiotyków, gdyż mogą one przeprogramować metabolizm dziecka i zwiększyć ryzyko otyłości.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/23841.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu

[programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy