

[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/aktualnosci/23841.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas

druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmagają się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmagają się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiologia zmagają się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy