

### [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](#)

## Chłopcy rosną wolniej, jeśli jako noworodki dostawali antybiotyki

U chłopców, którym w pierwszych dwóch tygodniach życia podawano antybiotyki, częściej obserwowany jest przyrost masy ciała i wzrostu poniżej średniej, natomiast u dziewcząt nie

## widać tego efektu - informuje pismo „Nature Communications”.

Samuli Rautava z Uniwersytetu Helsińskiego (Finlandia) i jego współpracownicy zbadali długoterminowe skutki podawania antybiotyków noworodkom w ciągu dwóch tygodni po urodzeniu. Antybiotyków nie podaje się tak wcześnie bez istotnego powodu - chodzi o leczenie infekcji bakteryjnych i zapobiegania sepsie.

Naukowcy analizowali rozwój 12 422 dzieci od urodzenia do szóstego roku życia. Wszystkie urodziły się w latach 2008-2010 w szpitalu uniwersyteckim w Turku. 1151 spośród nich otrzymało antybiotyki w ciągu pierwszych 14 dni życia, ponieważ lekarze podejrzewali infekcję bakteryjną.

Niemowlęta, którym podano antybiotyki, miały przez pierwsze sześć lat życia znacznie niższy wzrost i wagę w niż te, którym nie podano antybiotyków. Efekt ten obserwowano jednak tylko u chłopców, nie zaś dziewcząt. „Po raz pierwszy wykazaliśmy, że ekspozycja na antybiotyki w pierwszych dniach życia ma długofalowe skutki” - zauważył Rautava.

Naukowcy podejrzewają, że zahamowanie wzrostu powodują długotrwałe zmiany w mikrobiomie jelit niemowląt, wywołane przez antybiotyki. Bakterie jelitowe pełnią wiele ważnych funkcji - pomagają w trawieniu, trenują nasz układ odpornościowy i chronią przed obcymi bakteriami.

„Kiedy używamy antybiotyków do zabijania bakterii, które mogą powodować choroby, nieumyślnie zabijamy również inne dobre bakterie” - wskazał Rautava. Wydaje się, że ta zmiana mikrobiomu jelitowego jest przyczyną pogorszenia rozwoju młodych chłopców po zażyciu antybiotyków.

Aby przetestować tę hipotezę, naukowcy wszczepili myszom drobnoustroje z odchodów niemowląt, które otrzymywały antybiotyki bądź ich nie otrzymywały. Zaobserwowali te same wyniki - samce myszy, którym podano bakterie od dzieci leczonych antybiotykami były znacznie mniejsze, ale nie dotyczyło to samic.

Wciąż nie wiadomo, z czego wynika ta różnica pomiędzy płciami. Martin Blaser z Rutgers University w New Jersey sugeruje, że zjawisko może to być związane z różnicami w ekspresji odpowiedzialnych za jelita genów związanych z płcią - różnice genetyczne w jelicie pojawiają się już dwa dni po urodzeniu.

Chociaż długoterminowe skutki kuracji antybiotykami wymagają dalszych badań, Rautava twierdzi, że nie powinniśmy zapominać, że leki te są niezbędne do zapobiegania ciężkiej infekcji bakteryjnej u niemowląt i mogą ratować życie.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30292.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**