

[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

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



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy