

### [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](#)

## **Mikrobiom jelitowy matki wpływa na odporność dziecka**



**Mikroorganizmy zasiedlające jelita matki mogą wpływać na rozwój układu odpornościowego potomka - wynika z badań przeprowadzonych na myszach, o których informuje tygodnik "Science".**

Zespół naukowców ze Szwajcarii (Uniwersytet w Bernie) i Niemiec (Niemieckie Centrum Badań nad Rakiem w Heidelbergu) wykorzystali w swoich eksperymentach szczepy bakterii E.coli, które zmodyfikowano genetycznie tak, by żyły bardzo krótko. Bakterie wprowadzono następnie do mikrobiomu jelitowego ciężarnych myszy.

E.coli wchodziły w interakcję z dotychczasowym mikrobiomem gryzoni, jednak ginęły przed narodzinami potomstwa, by uniknąć bezpośredniej ekspozycji.

Badając potomstwo tych myszy po narodzinach i porównując je z grupą kontrolną, naukowcy ustalili, że krótkoterminowa obecność bakterii E.coli w mikrobiomie jelitowym matek korzystnie wpłynęła na rozwój układu odpornościowego młodych myszy.

W porównaniu z grupą kontrolną w jelitach tych gryzoni występował wyższy poziom niektórych komórek układu odpornościowego. Komórki te były obecne także po zakończeniu okresu karmienia przez matkę. Badacze stwierdzili ponadto zwiększoną ekspresję genów odpowiedzialnych za wydzielanie śluzu i powstawanie kanałów jonowych w tkance nabłonkowej jelit.

Podobne rezultaty osiągnięto podczas kolejnych eksperymentów, gdy do mikrobiomu ciężarnych myszy wprowadzano inne rodzaje bakterii.

Naukowcy twierdzą, że nie znaleźli dowodów na to, by bakterie przenikały do płodu przez łożysko, jednak miała miejsce ekspozycja na ich metabolity, zarówno w okresie prenatalnym, jak i w okresie karmienia mlekiem matki.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosc/25161.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](#) [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**