

[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://laboratoria.net/aktualnosc/25161.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy