

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25161.html>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy