

### [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](#)

## Bakterie jelitowe mogą zmieniać reakcję na leczenie nowotworów

Coraz więcej dowodów sugeruje, że skład mikroorganizmów żyjących w jelitach odgrywa kluczową rolę we wpływniu na odpowiedź na konwencjonalne leczenie nowotworów

## **i nowatorskie immunoterapie - informuje pismo „JAMA Oncology”.**

„Wiemy, że zdrowe jelito jest kluczem do naszego ogólnego zdrowia” - powiedział główny autor publikacji (DOI 10.1001/jamaoncol.2022.0494), dr Khalid Shah z Center for Stem Cell and Translational Immunotherapy Brigham and Women’s Hospital.

„Jest tak ważne, że często nazywamy je naszym drugim mózgiem. W ostatnich latach zaczęliśmy doceniać wiele funkcji jelit, w tym połączenie jelito-mózg i połączenie między jelitami a naszym układem odpornościowym. I odwrotnie, zaburzenie mikrobioty jelitowej (dysbioza) może mieć negatywny wpływ na nasze zdrowie” - dodał.

Naukowcy z Brigham and Women's Hospital (USA) określili zależności pomiędzy mikrobiotą jelitową a odpowiedzią terapeutyczną na immunoterapię, chemioterapię, operacje onkologiczne i inne, wskazując na sposoby, w jaki można wpływać na mikrobiotę aby poprawić leczenie.

Shah i jego współpracownicy wskazują na rosnącą rolę mikrobioty jelitowej w immunoterapii. Inhibitory punktów kontrolnych układu odpornościowego i terapia blokowania punktów kontrolnych układu odpornościowego to nowe strategie leczenia nowotworów, ale odpowiedź na te formy leczenia różni się znacznie pomiędzy poszczególnymi osobami i różnymi rodzajami nowotworów. Kilka badań wykazało różnice dotyczące gatunków bakterii znalezionych w próbkach kału od osób reagujących i niereagujących na leczenie, co sugeruje, że różny skład mikrobioty jelitowej może wpływać na odpowiedź na immunoterapię. W szczególności autorzy zwracają uwagę na ostatnie badania nad wpływem diet ketogenicznych na pacjentów z nowotworami.

„Dzisiaj opracowywanie terapii, które synchronizują immunoterapie i mikrobiotę jelitową, zapewnia medycynie wyjątkową okazję do rzeczywistego wprowadzenia zmian w opiece nad pacjentem” - powiedział Shah.

Autorzy przedstawiają również przegląd tego, w jaki sposób mikrobiota wpływa na odpowiedź na chemioterapię i inne konwencjonalne metody leczenia raka, a także jak terapie przeciwnowotworowe mogą wpływać na mikrobiotę i powodować działania niepożądane.

„Ogólnie rzecz biorąc, te odkrycia potwierdzają potencjał wpływania na mikrobiotę jelitową w celu zmniejszenia skutków ubocznych konwencjonalnego leczenia raka” - powiedział Shah.

Autorzy zauważają, że niewiele wiadomo na temat tego, jak wygląda „idealny” skład bakterii w jelitach i jak wyniki modeli przedklinicznych mogą, ale nie muszą przekładać się na zastosowania u ludzi. Zwracają uwagę, że należy zachować ostrożność przed zastosowaniem probiotyków lub wprowadzeniem diety.

Wiele badań klinicznych nad nowotworami bada obecnie wpływ mikrobioty, aby pomóc w rozwiązaniu niektórych ograniczeń i luk w zrozumieniu. Obejmują one próby przeszczepu drobnoustrojów kałowych, stosowania suplementów diety i nowych leków, które mogą wpływać na skład mikrobioty.

„Istnieją mocne dowody na to, że mikrobiom jelitowy może mieć pozytywny wpływ na terapie przeciwnowotworowe - powiedział Shah. - Pozostają ekscytujące możliwości do zbadania, w tym wpływ zdrowej diety, probiotyków, nowatorskich terapii i nie tylko”

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/31289.html>



30-04-2026

## [PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

## [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu 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.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu 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](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu 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](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu 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](#)

**Partnerzy**