

### [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>



15-06-2026

## **Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł**

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## **Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki**

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## **Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki**

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biołożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

**Partnerzy**