

### [Akceptuję](#)

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](#)

## „Prezent” od bakterii jelitowych szansą w leczeniu płuc

Wytwarzany przez mikrobiom związek, który potrafi leczyć stany zapalne płuc, zidentyfikowali badacze z Instytutu Nenckiego PAN. Badania na myszach wykazały, że

## **realną szansą na pomoc w astmie czy ciężkich infekcjach staje się spray do nosa lub odpowiednio dobrany probiotyk.**

Nie bez powodu w jelitach dorosłego człowieka mieszka około 1,5 kg drobnoustrojów. Nasz organizm „otacza opieką” wybrane mikroorganizmy m.in. dlatego, że pełnią one funkcję naturalnych fabryk związków korzystnych dla zdrowia.

Naukowcy od lat zastanawiali się, czy konkretne substancje wytwarzane przez te bakterie mogą zostać wykorzystane bezpośrednio jako leki.

- Znaleźliśmy naturalny, unikalny związek wytwarzany przez mikrobiom, który potrafi leczyć stany zapalne płuc. To dowód na to, jak potężnym sojusznikiem może być nasz mikrobiom, jeśli tylko nauczymy się z nim współpracować - wyjaśnia w rozmowie z PAP prof. Tomasz Wypych z Instytutu Nenckiego PAN, kierownik badań opublikowanych w prestiżowym czasopiśmie „Signal Transduction and Targeted Therapy”.

Zespół z Instytutu Nenckiego przeprowadził szczegółowe badania pochodnych kwasów żółciowych. Kwasy te, wytwarzane w wątrobie, działają jak wewnętrzne detergenty pomagające trawić tłuszcze. Aby bakterie mogły przeżyć w jelitach, muszą umieć się przed kwasami żółciowymi obronić.

- W jelitach drobnoustroje unieszkodliwiają kwasy żółciowe, przekształcając je w tysiące różnych, niegroźnych dla siebie postaci - opisuje prof. Wypych.

Badacze opracowali bibliotekę tych związków i przetestowali ich wpływ na układ odpornościowy. Okazało się, że jeden konkretny związek - kwas izolitocholowy (isoLCA) - najsilniej zmienia odpowiedź immunologiczną w płucach.

Dzięki zaawansowanym metodom, takim jak sekwencjonowanie RNA na poziomie pojedynczej komórki, naukowcy zidentyfikowali jego cel: makrofagi płucne. W obecności isoLCA te komórki odpornościowe stają się mniej podatne na silne sygnały zapalne, co zapobiega niszczeniu tkanki płucnej.

Odkrycie to budzi szczególne nadzieje w terapii astmy, alergii oraz ciężkich stanów zapalnych, takich jak sepsa czy zespół ostrej niewydolności oddechowej (np. w przebiegu COVID-19).

Podczas badań zauważono, że wśród ludzi prekursor isoLCA był rzadko spotykany u pacjentów cierpiących na astmę, szczególnie u osób z otyłością, u których choroba ma najcięższy przebieg. Sugeruje to, że suplementacja kwasu izolitocholowego lub jego prekursora również u człowieka może być skutecznym rozwiązaniem klinicznym.

Choć testy na myszach z użyciem sprayu donosowego przyniosły obiecujące efekty, droga do aptek prowadzi przez badania kliniczne. - Wychodząc od isoLCA mamy podstawę do generowania nowych, jeszcze bardziej efektywnych związków chemicznych - zapowiadają badacze. Badacze złożyli już wniosek patentowy dotyczący odkryć.

Źródło: pa.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32731.html>



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.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

**Informacje dnia:** [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

**Partnerzy**