

### [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](#)

## Bakterie jelitowe mogą stymulować rozwój chorób neurodegeneracyjnych

Bakterie w jelitach mogą produkować białka tworzące fibryle amyloidowe, które docierają do komórek nerwowych, tworzą złogi i stymulują procesy neurodegeneracyjne w mózgu.

## **Zahamowanie tego procesu może pomóc zapobiegać rozwojowi m.in. choroby Alzheimera czy Parkinsona - informują naukowcy z Uniwersytetu w Hongkongu.**

Ich wnioski ukazały się w piśmie „Proceedings of the National Academy of Sciences” (DOI: 10.1073/pnas.2106504118).

Badania przeprowadzone w ciągu kilku ostatnich lat sugerują, że mikrobiom jelitowy może odgrywać istotną rolę w patogenezie chorób neurodegeneracyjnych. Wciąż niewiele jednak wiadomo na temat wydzielanych przez bakterie molekuł, które wpływają na powstawanie zmian neurodegeneracyjnych.

Naukowcy obserwowali interakcję pomiędzy bakterią E. coli a jej gospodarzem (w tym przypadku nicieniem *Caenorhabditis elegans*). Wcześniejsze badania wskazywały, że pozbycie się tej bakterii łagodziło objawy choroby Parkinsona.

Zidentyfikowano 38 genów bakterii, które przyczyniały się do neurodegeneracji, w tym dwa z nich kodowały białka tworzące fibryle amyloidowe. Struktury te stymulują dysfunkcję mitochondriów i obumieranie komórek nerwowych. Gdy naukowcy usunęli bakteryjne geny związane z neurodegeneracją lub farmakologicznie zablokowali powstawanie fibryli, objawy choroby Parkinsona uległy złagodzeniu i poprawiły się parametry funkcjonowania neuronów.

Podobny mechanizm zaobserwowano, gdy nicienie stanowiły model choroby Alzheimera, stwardnienia zanikowego bocznego i płasawicy Huntingtona, co sugeruje, że bakterie jelitowe mogą odgrywać rolę w szeregu chorób neurodegeneracyjnych.

Dalsze badania wykazały, że polifenol o nazwie EGCG, zawarty w ekstrakcie z zielonej herbaty, skutecznie hamował produkcję fibryli przez bakterie i spowalniał proces neurodegeneracji.

„Potwierdza to wcześniejsze obserwacje, że picie zielonej herbaty przeciwdziała chorobom neurodegeneracyjnym”- komentuje dr Chenyin Wang, autorka badań.

Zdaniem naukowców, te wyniki są punktem wyjścia do opracowania metod zapobiegania chorobom neurodegeneracyjnym poprzez oddziaływanie na mikrobiom jelitowy.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30814.html>



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.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [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](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [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](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [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](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**