

[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

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



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszyneryi produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy