

[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](#)

Bakteria atakująca dziąsła może powodować raka



Często spotykana w ludzkich ustach bakteria *Fusobacterium nucleatum* nie tylko bywa przyczyną chorób dziąseł, ale także może sprzyjać występowaniu nowotworów - informuje pismo „Immunity”.

Do niedawna wydawało się, że *Fusobacterium nucleatum* to jedna z wielu stosunkowo niegroźnych bakterii występujących w ludzkim organizmie - zwykle bowiem nie powoduje problemów.

Wcześniejsze badania dotyczące chorób dziąseł wykazały, że *F. nucleatum* wchodzi w interakcje z komórkami NK - limfocytami należącymi do głównych elementów układu odpornościowego. Komórki te to „pierwsza linia” obrony przeciwko infekcjom i nowotworom.

Gdy okazało się, że znaczna liczba bakterii *F. nucleatum* występuje w guzach jelita grubego i odbytu, Ofer Mandelboim i Gilad Bachrach z Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie zdecydowali się przeprowadzić dokładniejsze badania.

Naukowcy inkubowali bakterie wraz z komórkami różnych ludzkich nowotworów oraz komórkami NK. Okazało się, że bakterie utrudniały komórkom NK atakowanie komórek nowotworowych. Dalsze badania wykazały, że bakteryjne białko Fap2 łączy się z receptorem TIGIT komórek NK. Jak wyjaśnia Bachrach, w ten sposób bakterie unieczynnijają komórki NK.

Znanych jest kilka bakterii, które mogą zwiększać ryzyko niektórych nowotworów powodując stan zapalny. Jednak po raz pierwszy wykazano, że bakteria może pomóc w rozwoju nowotworu poprzez blokowanie układu odpornościowego. Guzy nowotworowe stanowią dla bakterii dobre środowisko, ponieważ lepiej rozwijają się one w warunkach niedoboru tlenu.

Niewykluczone, że *F. nucleatum* odgrywa rolę także w rozwoju innych nowotworów - nie tylko jelita grubego. Są nawet przypuszczenia, że może sprzyjać chorobie Alzheimera i miażdżycy. Naukowcy przypuszczają, że niebezpieczny mechanizm można zakłócić - na przykład za pomocą leków blokujących Fap2.

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23101.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