

[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.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23101.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy