

[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.

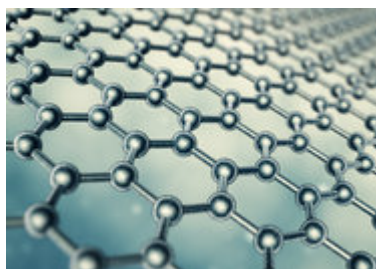
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23101.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy