

### [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>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**