

[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 skłania komórki rakowe do wzajemnego niszczenia



Obecność bakterii z gatunku *Listeria monocytogenes* w mikrośrodowisku raka jajnika sprawia, że komórki nowotworowe, zamiast chronić guza, zaczynają go atakować - czytamy w czasopiśmie „OncoImmunology”.

Naukowcy z Norris Cotton Cancer Center (USA) zaobserwowali, że po wprowadzeniu osłabionej bakterii *Listeria monocytogenes* do mikrośrodowiska raka jajnika komórki nowotworowe przekształcają się z komórek immunosupresyjnych (osłabiających układ odpornościowy) w komórki immunostymulujące (pobudzające system immunologiczny). W rezultacie w organizmie wzrasta ilość cytokin i chemokin prozapalnych, a komórki odpornościowe zaczynają atakować guza.

„Początki eksperymentów polegających na manipulowaniu mikrośrodowiskiem nowotworu w celu przekształcenia immunosupresyjnych fagocytów w komórki wspierające antynowotworową odpowiedź układu odpornościowego sięgają stu lat wstecz, czyli czasów dra Williama Coleya” - mówi koordynator badania Steve Fiering.

„Ze względu na to, że współcześnie możemy sprawić, by mikroorganizmy były bezpieczne w użyciu, a także szczegółowo śledzić przebieg antynowotworowej reakcji systemu immunologicznego, przed nami otwierają się nowe potencjalne sposoby leczenia raka” - dodaje badacz.

Obecnie naukowcy są w trakcie przeprowadzania eksperymentów z wykorzystaniem *Listeria monocytogenes* w terapii raka trzustki.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22984.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy