

[Akceptuję](#)

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](#)

Białko bakteryjne pomaga niszczyć komórki raka

Obecnie znanych jest wiele leków, które niszczą komórki nowotworowe i są stosowane w chemioterapii pacjentów chorych na raka. Problem w tym, że ich działanie jest mało specyficzne, to znaczy że przy okazji uśmiercają wiele zdrowych komórek, zwłaszcza szybko dzielących się, takich

jak komórki szpiku czy mieszków włosowych. Powoduje to wiele nieprzyjemnych skutków ubocznych u pacjentów, a czasem wręcz przeszkadza w zastosowaniu terapii.

Dlatego naukowcy od lat poszukują leków, które działałyby wyłącznie lub głównie na komórki nowotworowe, bądź metod, które pozwoliłyby dostarczać chemioterapeutyki bezpośrednio do komórek guza. W jednym i drugim przypadku można by uchronić zdrowe tkanki przed uszkodzeniami.

Teraz badacze z Instytutu Medycznego Howarda Hughesa w Baltimore opracowali nową metodę wybiórczego niszczenia nowotworów. Wykorzystali przy tym liposomy - błoniaste pęcherzyki, oraz bakterie z rodzaju laseczek beztlenowych - *Clostridium novyi-NT* (spokrewnione m.in. z laseczkami węglika).

Te beztlenowe bakterie są znane z tego, że niszczą czerwone krwinki, uszkadzając ich błony komórkowe, zbudowane z lipidów. Jednocześnie są zdolne do zakażenia niedotlenionych, położonych głęboko wewnątrz guza komórek nowotworowych.

Liposomy są z kolei wykorzystywane jako nośniki różnych związków do wnętrza komórek, gdyż ich ścianki są zbudowane podobnie do błon komórkowych, co znacznie ułatwia transport.

Naukowcy wstrzykiwali myszom z dużymi guzami najpierw formy przetrwalnikowe (tzw. spory) *Clostridium novyi-NT*, a następnie liposomy z lekiem stosowanym w chemioterapii - dokсорubicyną. Zakładali, że liposomy będą łatwiej uwalniać lek w obrębie guzów, ze względu na obecność niszczącej ich ścianki *Clostridium novyi-NT*.

Okazało się, że w ten sposób udało im się wyeliminować większość nowotworów u gryzoni.

Autorzy pracy zidentyfikowali ponadto białko bakteryjne odpowiedzialne za uszkodzanie błon lipidowych komórek - tzw. liposomazę. Ich zdaniem enzym ten będzie można w przyszłości wykorzystać w leczeniu nowotworów. [ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4609.html>



29-09-2020

[Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć?](#)

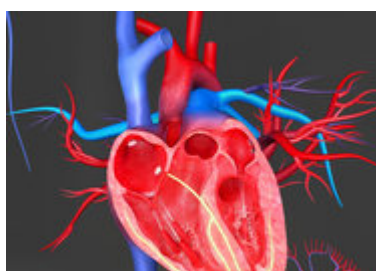
Dziś Międzynarodowy Dzień Kawy! Dowiedz się, jakie korzyści płyną z tego wyjątkowego napoju!



28-09-2020

Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego

Pandemia wiele zmieniła w leczeniu chorych na raka jelita grubego.



28-09-2020

Powstała super dokładna mapa serca

Naukowcy stworzyli szczegółową molekularną i komórkową mapę zdrowego serca człowieka.



28-09-2020

Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi

Największe jak dotąd tego typu badanie przeprowadzono na 201 dorosłych osobach.



28-09-2020

Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19

Wbrew przypuszczeniom szczepienie w okresie niemowlęcym nie chroni przed COVID-19.



28-09-2020

Soki owocowe: fakty i mity

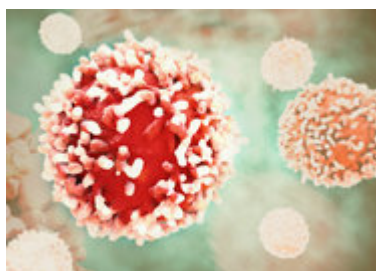
Podpowiadamy, co warto wiedzieć o sokach owocowych.



25-09-2020

Żywność ekologiczna - czyli jaka?

Moda na żywność spod znaku „bio”, „organic”, „eko” zatacza coraz szersze kręgi.



25-09-2020

Bezpieczne promienie UV zabijają SARS-Cov2

To pozwala sądzić, że za pomocą ultrafioletu można chronić miejsca użyteczności publicznej.

Informacje dnia: [Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć? Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego](#) [Powstała super dokładna mapa serca](#) [Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi](#) [Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19](#) [Soki owocowe: fakty i mity](#) [Dzień Kawy - co warto o niej wiedzieć? Trzeba zwiększyć dostęp do diagnostyki raka jelita grubego](#) [Powstała super dokładna mapa serca](#) [Wirusy przenoszone przez komary mogą sprzyjać udarowi](#) [Szczepienie przeciw gruźlicy jednak nie chroni przed COVID-19](#) [Soki owocowe: fakty i mity](#)

Partnerzy