

[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](#)

Nanorurki w walce z rakiem

Nowa technika, opracowana przez naukowców ze Stanford University, polega na wprowadzeniu węglowych nanorurek do wnętrza komórek rakowych. Gdy nanorurki zostaną poddane działaniu emitowanego przez laser fali światła w bliskiej podczerwieni, podgrzewają się, zabijając komórkę-gospodarza. Zdrowe komórki pozostają nienaruszone. Doktor Hongjie Dai, który brał udział w badaniach, stwierdził: Jednym z problemów, z którym medycyna od dawna nie mogła sobie

poradzić, było leczenie nowotworu bez niszczenia zdrowej tkanki. Standardowa chemioterapia niszczy zarówno zdrowe jak i chore komórki.

Wykorzystane przez amerykańskich naukowców nanorurki są wielkości połowy molekuly DNA, tak więc tysiące mogą się zmieścić w jednej komórce. Światło w paśmie bliskiej podczerwieni jest nieszkodliwe dla człowieka. Naukowcy odkryli jednak, że jeśli nanorurkę umieścić w roztworze i poddać ją działaniu takiej właśnie fali świetlnej, to w ciągu dwóch minut roztwór osiągnie temperaturę 70 stopni.

W umieszczeniu nanorurek w chorych komórkach z pominięciem zdrowych pomoże fakt, że komórki rakowe, w przeciwieństwie do zdrowych, posiadają receptory witaminy B. Wystarczyło więc pokryć nanorurki molekułami witaminy, by przedostały się do wnętrza chorej tkanki.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3967.html>



19-09-2019

[Niepokojąca ilość chemikaliów z plastiku w organizmach dzieci](#)

W organizmach prawie wszystkich dzieci można znaleźć substancje, które wchodzą w skład plastiku.



19-09-2019

[Po przeszczepach kałowych czas na waginalne](#)

Zainspirowani sukcesami przeszczepów kałowych, naukowcy z Johns Hopkins University szukają szczepów bakterii, które tworzyłyby zdrową monokulturę pochwy.



19-09-2019

[Picie herbaty poprawia pracę mózgu](#)

U osób pijących co najmniej cztery porcje herbaty tygodniowo mózg działa sprawniej, a różne jego rejony są lepiej zorganizowane.



19-09-2019

[Posiadanie starszego brata spowalnia rozwój mowy](#)

Zdolności językowe dzieci, które mają starszego brata, rozwijają się wolniej niż w przypadku pierwotnych i dzieci posiadających starszą siostrę.



19-09-2019

[Tłusta dieta szkodzi mózgowi](#)

Niezdrowe jedzenie w krótkim czasie wywołuje stany zapalne w strukturze mózgu zwanej podwzgórzem.



16-09-2019

[Polskie uczelnie od siódmej setki zestawienia](#)

Czternaście polskich uczelni znalazło się w światowym rankingu Times Higher Education World University Ranking.



16-09-2019

[Metoda na oporność wielolekową](#)

Nowotwory wykorzystują białka ABC, aby usuwać z komórek leki przeciwnowotworowe



16-09-2019

[Aparat słuchowy może chronić przed depresją](#)

Starsze osoby które otrzymały aparat słuchowy w ciągu kolejnych trzech lat niższe ryzyko otępienia

Informacje dnia: [Niepokojąca ilość chemikaliów z plastiku w organizmach dzieci](#) [Po przeszczepach kałowych czas na waginalne](#) [Picie herbaty poprawia pracę mózgu](#) [Posiadanie starszego brata spowalnia rozwój mowy](#) [Tłusta dieta szkodzi mózgowi](#) [Polskie uczelnie od siódmej setki zestawienia](#) [Niepokojąca ilość chemikaliów z plastiku w organizmach dzieci](#) [Po przeszczepach kałowych czas na waginalne](#) [Picie herbaty poprawia pracę mózgu](#) [Posiadanie starszego brata spowalnia rozwój mowy](#) [Tłusta dieta szkodzi mózgowi](#) [Polskie uczelnie od siódmej setki zestawienia](#) [Niepokojąca ilość chemikaliów z plastiku w organizmach dzieci](#) [Po przeszczepach kałowych czas na waginalne](#) [Picie herbaty poprawia pracę mózgu](#) [Posiadanie starszego brata spowalnia rozwój mowy](#) [Tłusta dieta szkodzi mózgowi](#) [Polskie uczelnie od siódmej setki zestawienia](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 19.09.2019 11:03