

[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](#)

Antybiotyk na raka?

Mało znany antybiotyk o nazwie siomycyna A działa przeciwnowotworowo, hamując ekspresję genu niezbędnego dla rozwoju raka. Wyniki badań naukowców z University of Illinois at Chicago College of Medicine opublikowano w najnowszym numerze pisma "Cancer Research".

Główny autor badania, Andrei Gartel, mikrobiolog i immunolog, tłumaczy, że badany gen FoxM1 jest bardzo aktywny w komórkach większości nowotworów. Jest odpowiedzialny za włączanie ekspresji genów niezbędnych do podziałów komórki (prolifracji) i wyłączania tych genów, które je hamują. Jak wiadomo niekontrolowana proliferacja jest główną cechą charakterystyczną komórek nowotworowych.

Na potrzeby badania naukowcy opracowali nowy system do identyfikacji małych cząsteczek, które hamują działanie białek włączających i wyłączających geny. Przy użyciu tego systemu odkryli, że antybiotyk o nazwie siomycyna A działa specyficznie na FoxM1 nie wpływając na żadne inne białka komórki.

W następnych doświadczeniach wykonanych na hodowlach komórek, badacze wykazali, że siomycyna A indukowała samobójstwo (apoptozę) komórek nowotworowych, ale nie normalnych prawidłowych komórek w hodowli.

Gartel mówi, że nowa technika oferuje naukowcom szybki sposób identyfikacji substancji, które wpływają na onkogeny - geny, których aktywacja powoduje rozwój nowotworu. Pierwszym związkiem odkrytym w ten sposób jest siomycyna A, substancja bardzo obiecująca ponieważ nie jest toksyczna.

Teraz lek musi przejść dalsze badania laboratoryjne z użyciem innych rodzajów komórek i wstępne testy na zwierzętach zanim będzie można rozpocząć badania kliniczne.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3668.html>



27-03-2020

[**Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online**](#)

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.



27-03-2020

Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia

Ok. 10 proc. pacjentów chorych na astmę odkłada lekarstwa w obawie przed spadkiem odporności i zakażeniem koronawirusem.



26-03-2020

Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc

Ta sytuacja, która może doprowadzić do większej liczby i zaostrzenia istniejących zaburzeń psychicznych.



26-03-2020

[Nowy koronawirus a cukrzyca](#)

U osób z cukrzycą istnieje ryzyko rozwoju powikłań i ciężkiego przebiegu zakażenia.



26-03-2020

[Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego...](#)

Poważne powikłania płucne u niektórych pacjentów mogą mieć związek ze stosowaniem przez nich tych leków.



26-03-2020

[Epidemia: zamknięcie szkół, praca zdalna i kwarantanna najważniejsze](#)

Dla powstrzymania epidemii Covid-19 najważniejsze jest zamknięcie szkół, wprowadzenie pracy zdalnej oraz kwarantanna.



26-03-2020

[Nowa technologia odczytywania aktywności](#)

mózgu

Naukowcy opracowali metodę precyzyjnego odczytywania aktywności neuronów w różnych częściach mózgu.

Informacje dnia: [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#) [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci Alergolog: odstawienie leków zwiększa ryzyko zakażenia Psychika w dobie epidemii: gdzie po pomoc Nowy koronawirus a cukrzyca Część leków na nadciśnienie może zwiększać ryzyko poważnego przebiegu COVID-19](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 27.03.2020 09:09