

[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

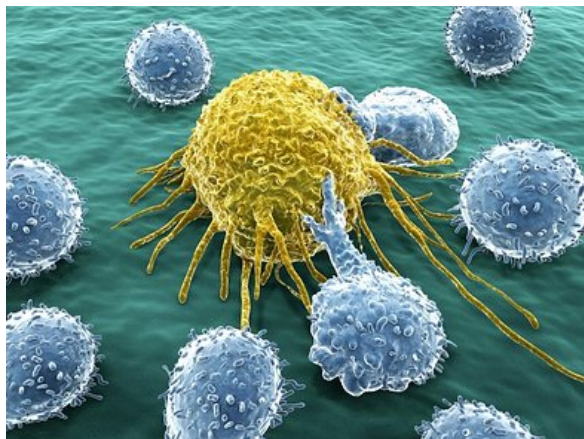
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wirus Zika niszczy nowotwory u myszy



Niewielka ilość wirusów Zika wstrzyknięta do mózgu myszy z zaawansowanym nowotworem układu nerwowego powoduje zmniejszenie guzów i przedłuża życie - informuje pismo „ Cancer Research”.

Badania przeprowadził brazylijski zespół naukowców z University of Sao Paulo, Butantan Institute, Brazil`s National Bioscience Laboratory (LNBio) oraz Federal University of de Sao Paulo (UNIFESP). Dotyczyły tak zwanych zarodkowych guzów ludzkiego ośrodkowego układu nerwowego (rozwijają się one tuż po urodzeniu lub w okresie dorastania).

Były to dwie linie komórkowe wywodzące się z rdzeniaka zarodkowego (medulloblastoma) oraz trzecia - z atypowego nowotworu teratoidnego(rabdoidnego) - w skrócie AT/RT. Oba powstają na skutek zaburzeń genetycznych lub epigenetycznych w komórkach macierzystych podczas powstawania układu nerwowego.

Wirus Zika znany jest ze swojego powinowactwa do rozwijającego się mózgu płodu (powoduje niszczenie jego komórek macierzystych, prowadzące do mikrocefalii - poważnego uszkodzenia mózgu). Jednak brazylijskie badania wskazują, że jeszcze bardziej „podobają mu się” komórki nowotworów mózgu, które niszczy. Powstające nowe wirusy są mniej groźne dla zdrowych komórek nerwowych niż dla komórek guza.

Badania prowadzono na myszach o obniżonej odporności, którym wszczepiono ludzkie nowotwory układu nerwowego.

Szczególnie podatne na działanie wirusa okazały się komórki AT/RT. Bez podania wirusa myszy z guzem przeżywały średnio 30 dni, po podaniu - średnio 80. Natomiast wstrzyknięty myszom o obniżonej odporności, ale bez nowotworu mózgu, wirus Zika atakował ich mózgi doprowadzając do śmierci w ciągu dwóch tygodni.

Wstępne wyniki sugerują, że wirus może zakażać także inne nowotwory mózgu - glejaka (glioblastoma) i wyściółczaka(ependymoma).

Autorzy planują przeprowadzenia badań klinicznych z udziałem ludzi, u których typowe leczenie nie daje wyników - metoda wydaje się bowiem bezpieczna. Spośród tysięcy ludzi zakażonych wirusem Zika podczas epidemii z roku 2015 u 80 proc. nie pojawiły się żadne objawy, natomiast u pozostałych 20 proc. objawy były łagodne - znacznie mniej agresywne niż w przypadku choroby takiej jak denga czy skutki uboczne chemioterapii.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28403.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy