

[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](#)

"Zmartwychwstanie" komórek w walce z nowotworem

Jak wiadomo, śmierć jest nieuchronna. Jest to jedno z podstawowych praw rządzących naturą. Amerykańscy naukowcy, którzy badają procesy umierania komórek - apoptozy -

odkryli ostatnio ciekawy mechanizm, zwany z greki anastasis. Termin ten został zaczerpnięty z dzieł religijnych i oznacza tyle, co zmartwychwstanie.

Pierwszy raz na trop związany z tym interesującym procesem trafił Hogan Tang – student, który do komórek dodał etanol, a następnie go usunął. Okazało się, że część komórek ożyła, co było wielkim zaskoczeniem dla wszystkich. Istnienie „zmartwychwstania” komórek potwierdzono później na komórkach zaczerpniętych z organizmu ssaków, jak i popularnych muszek owocówek, które są o wiele mniej zaawansowane ewolucyjnie. Wskazuje to na fakt, iż ten proces jest niewątpliwie bardzo stary.

Zrozumienie, jak odbywa się ten proces może nam pozwolić na poszerzenie wiedzy odnośnie powstawania nowotworów. Zabicie, a później ożywienie komórki prowadzi bowiem bardzo często do mutacji jej DNA. Dziś, dzięki pracom zespołu pod kierownictwem Denise Montell (Uniwersytet Kalifornijski w Santa Barbara), wiemy, że ten mechanizm jest bardzo zbliżony do mechanizmów powstawania i nawrotów nowotworów.

Badacze uważają, że „zmartwychwstanie” komórek pomimo, że jest procesem bardzo przydatnym pod względem przetrwania organizmu może także wyjaśnić, jak po wielu miesiącach czy latach od zakończenia terapii i wyleczenia nowotworu potrafi on powrócić.

Ta hipoteza wymaga jednak dodatkowego potwierdzenia.

Źródło: [Science News](http://laboratoria.net/aktualnosci/26880.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26880.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 teżec

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 księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową 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 tęczec 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 tęczec 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 tęczec 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