

[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](https://www.sciencenews.org/)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26880.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z

[mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy