

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy