

[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](#)

Komórki macierzyste mogą uratować koralowce

Zmiany klimatyczne powodują blaknięcie i wymieranie ogromnych połąci raf koralowych na całym świecie. W celu ich ratowania naukowcy proponują przeszczepianie komórek

macierzystych pobranych od odpornych jednostek.

Ocieplenie klimatu powoduje podnoszenie się temperatury mórz, a to z kolei prowadzi do tzw. blaknięcia raf koralowych – procesu, w którym koralowce tracą symbiotyczne glony i z czasem obumierają. Blaknięcie uważane jest za największe zagrożenie dla raf koralowych na całym świecie. Długotrwały stres temperaturowy powoduje nawet całkowitą śmiertelność kolonii.

Zespół naukowców z Ben-Gurion University (Izrael) zaproponował właśnie nietypowe rozwiązanie, które może pomóc w opanowaniu tego problemu: przeszczepienie komórek macierzystych, pobranych od odpornych koralów, do słabszych.

Badacze pokazali już możliwość przeszczepiania komórek macierzystych u ukwiałów, które są blisko spokrewnione z koralami.

Stwierdzili, że komórki integrowały się z nowym organizmem, różnicowały i dzieliły.

"Główna idea polega na opracowaniu terapii komórkowej dla koralów, trochę na wzór przeszczepienia szpiku kostnego u ludzi. U ludzi przeszczepiamy szpik kostny od zdrowej osoby, do biorcy z poważną niedoborową odpornością. Pozwala to przywrócić system odpornościowy za pomocą komórek macierzystych krwi, które znajdują się w szpiku kostnym. U koralów chodziłoby o pobranie komórek macierzystych od jednostki odpornej na wysokie temperatury i przeszczepienie ich do wrażliwego osobnika, aby przenieść odporność na fale ocieplenia" – wyjaśnia dr Benyamin Rosental, autor metody przedstawionej na łamach pisma ["Cell Reports"](#).

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/32335.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędzie się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy