

[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](#)

Rodniki niezbędne w procesie gojenia się ran?



Chociaż powszechnie uważa się, że wolne rodniki są szkodliwe dla organizmu, naukowcy z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego (USA) udowodnili, iż są one jednocześnie niezbędne w procesie gojenia się ran - czytamy w czasopiśmie „Developmental Cell”.

Badacze przeprowadzili eksperymenty na nicieniach *C. elegans* i odkryli, że wytwarzane w mitochondriach wolne rodniki, np. peroksydy, nie tylko umożliwiają gojenie się ran u tych zwierząt, ale mogą nawet przyspieszać ten proces.

"Nasze odkrycie było zaskakujące, ponieważ nie zdawaliśmy sobie sprawy z tego, że mitochondria odgrywają taką rolę w gojeniu się ran" - komentuje koordynator badań Andrew Chisholm.

Przez długi czas uważano, że wolne rodniki uszkadzają DNA, RNA i białka, sprzyjając przedwczesnemu starzeniu się organizmu i zwiększając ryzyko wystąpienia raka.

Jednak naukowcy z uczelni w San Diego przekonują, że wolne rodniki są potrzebne - bez nich rany nie mogłyby się zagoić.

"Wygląda na to, że potrzebujemy pewnego optymalnego poziomu wolnych rodników. Niedobrze, gdy jest ich zbyt wiele, ale równie źle, gdy jest ich zbyt mało" - dodaje Chisholm.

Teraz badacze planują rozszerzyć zakres swoich eksperymentów na gryzonie. Takie badania mogą pomóc w opracowaniu nowych leków służących leczeniu chronicznych ran u osób starszych i cierpiących na cukrzycę.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22366.html>



14-11-2025

Resort nauki zaproponował zmiany

W rozporządzeniu ws. ewaluacji jakości działalności naukowej.



14-11-2025

Skrecony magnes dla szybszej elektroniki

Przełomu dokonał międzynarodowy zespół z udziałem dr inż. Kamila Kolincio.



14-11-2025

Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą

Powiedział w Studiu PAP wiceminister nauki prof. Marek Gzik.



14-11-2025

Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby

Zablokowanie jednego enzymu uwolniło myszy od uzależnienia.



14-11-2025

Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię

Informuje pismo „Nature Communications”.



14-11-2025

Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2

Wynalazek znacznie ułatwia odzyskiwanie i wykorzystywanie CO2.



14-11-2025

Burze mają związek z astmą

Informuje pismo „Annals of Allergy Asthma & Immunology”.



14-11-2025

[Mdyцина kosmiczna przestaje być niszową dyscypliną](#)

Stopniowo staje się narzędziem do zrozumienia ludzkiego organizmu.

Informacje dnia: [Resort nauki zaproponował zmiany Skrecony magnes dla szybszej elektroniki](#)
[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#) [Resort nauki zaproponował zmiany Skrecony magnes dla szybszej elektroniki](#)
[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#) [Resort nauki zaproponował zmiany Skrecony magnes dla szybszej elektroniki](#)
[Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#)

Partnerzy