

[Akceptuje](#)

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 zarodka są odmładzane.

Chociaż organizm ludzki stale wymienia komórki i ich składowe, to jednak uszkodzenia i niedoskonałości kumulują się w czasie. Tymczasem okazuje się, że jeśli tylko zajdzie taka potrzeba uszkodzenia zostają bardzo szybko naprawione. Naukowcy ze Szwecji dokonali niezwykłego odkrycia.

Kilka dni po zapłodnieniu komórki ludzkiego zarodka są bardzo do siebie podobne - są to

niezróżnicowane **KOMÓRKI MACIERZYSTE**, które tym samym mogą rozwinąć się w dowolny typ komórek organizmu. W tej postaci zdolne są one do przeprowadzania nieskończonej liczby podziałów, ale kiedy dojdzie do zróżnicowania, mogą się dzielić tylko określoną liczbę razy.

W toku badań okazało się, że uszkodzenia białek w niezróżnicowanych komórkach macierzystych zarodka są stosunkowo duże, po czym nagle kilka dni po zróżnicowaniu się tych komórek uszkodzenia "znikają", następuje redukcja rzędu 80-90%.

Naukowcy przypuszczają, że uszkodzone **BIAŁKA** są po prostu usuwane. Co więcej, znane są już maszyny molekularne, które ten proces najprawdopodobniej przeprowadzają - są to nukleinowo-białkowe wielkocząsteczkowe struktury enzymatyczne - proteasomy.

W przeszłości uważano, że komórki rozrodcze są izolowane przez organizm, który chroni je przed uszkodzeniami z zewnątrz. Tymczasem okazuje się, że dopiero po zapłodnieniu przechodzą one proces błyskawicznego "odmładzania".

Źródło: <http://www.sciencedaily.com>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/11754.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!](#)

Odbędą 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 zgagę



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