

[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>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/11754.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy