

[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 **BIĄŁKA** 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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w](#)

[mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy