

[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](#)

Tajemnice komórek macierzystych

Na łamach najnowszego numeru tygodnika "Nature" naukowcy z Wielkiej Brytanii opisali wyniki swoich badań, które dowodzą że ta ważna cecha komórek macierzystych jest niezależna od czynników środowiskowych.

Od odkrycia i opisanie mysich zarodkowych komórek macierzystych (ESC) minęło już aż 30 lat.

W licznych badaniach stosowano rozmaite czynniki wzrostu, hormony, surowice i pożywki tak aby utrzymać te komórki w hodowli w stanie niezróżnicowanym. Austin Smith wraz z zespołem z Wellcome Trust Centre for Stem Cell Research na Uniwersytecie w Cambridge badali mysie zarodkowe komórki macierzyste hodowane w różnych warunkach i wykazali, że ich zdolność do samoodnawiania nie zależy od czynników zewnętrznych.

Naukowcy zaobserwowali, że zahamowanie działania czynników promujących różnicowanie komórek powoduje, że pula ESC odnawia się. Zdaniem autorów pracy świadczy to o tym, że głównym zadaniem komórek macierzystych przy braku czynników zewnętrznych jest utrzymanie samoodnawiającej się puli niezróżnicowanych ESC.

Naukowcy podkreślają, że samowystarczalność komórek w tym względzie przypomina zdolności organizmów jednokomórkowych, które są podobnie "zaprogramowane" i niezależne. Ponadto autorzy pracy twierdzą, że taka właściwość komórek umożliwia im lepszą kontrolę nad utrzymaniem stanu pełnego niezróżnicowania czyli tzw. pluripotencji.

[PAP/Onet](https://laboratoria.net/aktualnosci/4885.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4885.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