

[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](#)

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.

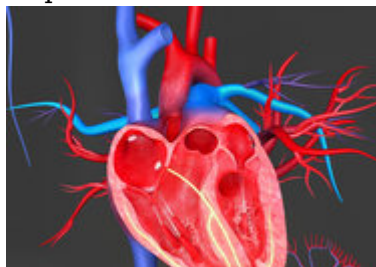
W licznych badaniach stosowano rozmaite czynniki wzrostu, hormony, surowice i pożywki tak aby utrzymać te komórki w hodowli w stanie niezróżnicowanym. Austin Smith wraz z zespołem z Wellcome Trust Centre for Stem Cell Research na Uniwersytecie w Cambridge badali mysie zarodkowe komórki macierzyste hodowane 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](http://laboratoria.net/aktualnosci/4885.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4885.html>



17-09-2021

[Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób...](#)

Wynika z międzynarodowego badania.



17-09-2021

[Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#)

Informuje pismo "Stroke".



17-09-2021

Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci

Wskazują na to wyniki badania przeprowadzonego w stolicy Indii.



17-09-2021

Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji

Wynika z duńskiego badania, które publikuje pismo „BMJ”.



17-09-2021

Ile chininy w tonikach?

Pomoże to ustalić nowa metoda chemików UŁ.



17-09-2021

[Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

Wnioski we wszystkich konkursach będzie można składać do 15 grudnia.



17-09-2021

[Potrzebny szerszy dostęp do danych, by walka z pandemią była efektywna](#)

Piszą naukowcy na stronie Polskiej Akademii Nauk.



15-09-2021

[Dwóch japońskich fizyków otrzymało Breakthrough Prize](#)

Za najdokładniejszy zegar atomowy oraz prace nad kryształami czasowymi.

Informacje dnia: [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost](#)

[zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

Partnerzy