

[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](#)

Hodowla czerwonych krwinek

Czerwone krwinki wyhodowali naukowcy z firmy Advanced Cell Technology, współpracujący z Mayo Clinic w Rochester i University of Illinois w Minnesocie. Wykorzystali do tego celu embrionalne komórki macierzyste (ESC), którym zapewniono odpowiednie składniki pokarmowe i czynniki wzrostowe. Najtrudniejszy do pokonania był etap, w którym komórki przekształcając się w czerwone krwinki tracą jądro komórkowe - jednak udało się to osiągnąć.

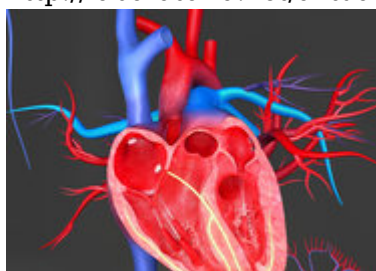
Uzyskane krwinki wydają się przenosić tlen równie skutecznie, co naturalne, udało się je też uzyskać w dużych ilościach (setki miliardów). Kolejnym krokiem mają być próby na zwierzętach. Hodowanie czerwonych krwinek mogłoby, zdaniem autorów badań, rozwiązać w przyszłości problem niedoboru krwi, potrzebnej do transfuzji, poza tym łatwiej byłoby unikać przenoszonych poprzez krew zakażeń.

W prosty sposób dałoby się produkować krew uniwersalną grupy 0Rh-, którą można bezpiecznie przetoczyć osobie z każdą grupą krwi. Krew 0Rh- występuje rzadko u Europejczyków (około 8 procent populacji), ale jeszcze rzadziej - wśród Azjatów (0,3 procenta).

Na razie na przeszkodzie stoją ... względy formalne, ponieważ komórki ESC z genami dla grupy 0Rh- nie zostały zatwierdzone do użytku w USA. Być może uda się wykorzystać dojrzałe komórki organizmu, "cofnięte" do fazy embrionalnej za pomocą wirusa (iPSC).

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5170.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5170.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