

[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](#)

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 przez 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](https://laboratoria.net/aktualnosci/5170.html)

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