

[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.

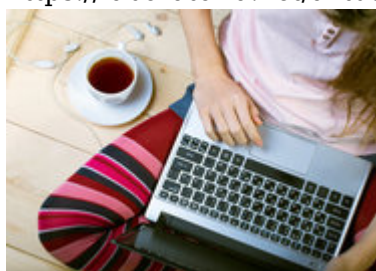
Uzyskane krwinki wydają się przenosić tlen równie skutecznie, co naturalne, udało się je też uzyskać w dużych ilościach (setki miliardów). Kolejnym krokiem mają być próby na zwierzętach. Hodowanie czerwonych krwinek mogłoby, zdaniem autorów badań, rozwiązać w przyszłości problem niedoboru krwi, potrzebnej do transfuzji, poza tym łatwiej byłoby unikać przenoszonych 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](https://laboratoria.net/aktualnosci/5170.html)

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



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy