

[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](#)

Deficyty krwi w szpitalach przejdą do przeszłości.

Lekarzom pracującym w szpitalnych oddziałach ratunkowych sen z powiek spędza wizja braku krwi w samych placówkach oraz bankach. Niebawem jednak ten poważny problem stanie się przeszłością, a to za sprawą technologii.

Opracowali ją naukowcy z japońskiego National Defense Medical College. Sztuczna krew posiada identyczne właściwości jak krew 0 Rh-, czyli można ją przetoczyć każdemu człowiekowi. Cechuje się też identycznymi parametrami jak zwykła krew i, co najważniejsze, jest bardziej od niej trwała oraz można ją przechowywać w mniej restrykcyjnych warunkach.

Japońską syntetyczną krew umieszcza się w małym worku nazywanym liposomem. Jest on zbudowany z błony komórkowej. Dzięki takiemu zabiegowi, krew może być przetrzymywana w temperaturze pokojowej przez nawet rok. Tymczasem naturalną krew można przechowywać nie dłużej niż 4 dni. Różnica jest więc kolosalna. Eksperymenty na zwierzętach pokazały, że jej podanie wiązało się z ocaleniem życia, w równym stopniu, co w przypadku naturalnej krwi. Nie stwierdzono też żadnych negatywnych skutków ubocznych, takich jak zbyt szybkie krzepnięcie krwi.

Sztuczna krew niebawem trafi do szpitali i banków, ale zanim to nastąpi, musi przejść jeszcze kilka testów, w tym klinicznych na ludziach. Naukowcy są jednak pewni, że ich wynalazek uratuje wiele istnień ludzkich i przyczyni się do ograniczenia lub nawet całkowitej likwidacji problemu deficytu krwi nie tylko w Japonii, ale również na całym świecie.

Tymczasem innego, bardzo ciekawego odkrycia w kwestii krwi, dokonali naukowcy z kanadyjskiego University of British Columbia. Opracowana przez nich metoda pozwala szybko i tanio zmienić krew grupy A na 0 Rh-, czyli na uniwersalną, idealnie nadającą się do transfuzji dla wszystkich grup krwi. Specjaliści informują, że nowa metoda jest znacznie wydajniejsza, i to 30-krotnie, od poprzednich, których jakość pozostawia wiele do życzenia.

Jest to szczególnie ważne, w przypadkach, gdy potrzebna jest szybka transfuzja krwi osobie poszkodowanej, która nie zna swojej grupy, a lekarze nie mają czasu na szybkie jej ustalenie. W takich sytuacjach pacjentowi dokonuje się transfuzji krwi grupy O, czyli uniwersalnej. Dzięki temu zachodzi najmniejsze ryzyko odrzutu i związanych z tym powikłań.

Odkryte enzymy bakterii występujące we florze jelitowej potrafią z niesamowitą skutecznością usuwać markery z powierzchni ciałek krwi obecnych w grupie krwi A. Ten zabieg sprawia, że system immunologiczny zostaje oszukany i jest przekonany, że otrzymuje krew typu O, dzięki temu nie odrzuca transfuzji i cały zabieg odbywa się bez komplikacji. Naukowcy z University of British Columbia informują, że niebawem rozpoczną się testy kliniczne nowej, obecnie najskuteczniejszej na świecie metody przemiany grupy krwi A na O. Trzymamy kciuki za ich powodzenie.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29218.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy