

[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

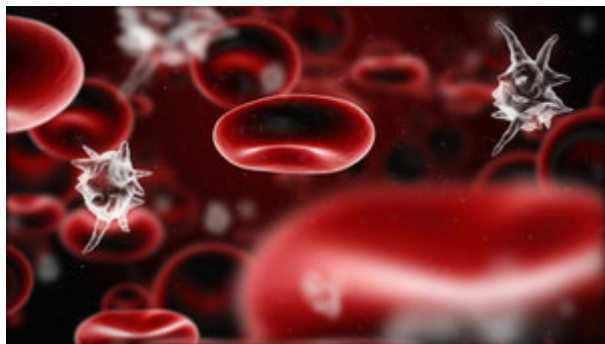
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Krew traci świeżość szybciej niż się wydawało



Przechowywane dłużej niż trzy tygodnie czerwone krwinki zaczynają tracić zdolność dostarczania tlenu do komórek- informuje pismo "Anesthesia & Analgesia".

Zgodnie ze standardowymi wytycznymi przyjętymi przez banki krwi, nadaje się ona do przetoczenia przez sześć tygodni od pobrania.

Tymczasem niewielkie badanie przeprowadzone przez zespół prof. Stevena M. Franka z Johns Hopkins University School of Medicine dostarcza kolejnych dowodów, że krwinki czerwone w zbyt długo przechowywanej krwi mogą tracić zdolność do dostarczania tlenu tam, gdzie jest najbardziej potrzebny, ponieważ stają się mniej elastyczne i nie mogą się już przeciskać przez najmniejsze naczynia krwionośne, by dostarczyć tlen do komórek.

Ma to szczególne znaczenie w przypadku ofiar urazów i osób po operacjach, które potrzebują dużej ilości krwi. „Gdybym miał być jutro operowany, chciałbym możliwie najświeższej krwi” - zauważył prof. Frank. Przyznaje, że banki krwi nie mają zapasów wystarczających dla każdego, zaś skrócenie terminu ważności jeszcze je ograniczy - jednak należy rozważyć poprawę zarządzania tymi zasobami. Zwykle najświeższą krew dostają dzieci.

REKLAMA

Banki krwi w pierwszej kolejności starają się „wypchnąć” krew, której termin ważności się kończy - dokładnie tak, jak sklepy pozbywają się mleka na granicy przeterminowania - zauważył Frank.

Badania dotyczyły 16 pacjentów, u których przeprowadzano operację zespolenia kręgow kręgosłupa, wymagającą przetoczenia krwi. Sześciu potrzebowało przetoczenia pięciu lub więcej jednostek, podczas gdy 10 - trzech lub mniej jednostek. Z każdej z 53 wykorzystanych woreczków z krwią pobierano próbki badano elastyczność krwinek. Po przetoczeniu pobrano także próbki krwi od pacjentów - jak się okazało, krwinki nie odzyskiwały elastyczności i pozostawały niepełnowartościowe aż do rozpadnięcia się (typowa krwinka istnieje około 120 dni).

Wcześniejsze badania na dużą skalę przeprowadzone przez New England Journal of Medicine wykazały, że pacjenci po operacjach serca, którym przetoczono krew przechowywaną przez więcej niż trzy tygodnie umierali niemal dwa razy częściej od pacjentów, którym przetaczano krew przechowywaną tylko 10 dni.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16852.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy