

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

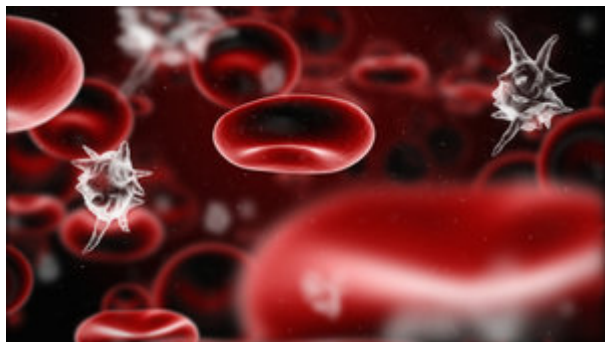
Naukowy styl życia

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>



31-01-2023

Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych **d**

Postuluje Rada ds. Młodzieży działająca w ramach Narodowej Rady Rozwoju .



31-01-2023

COVID-19 u ciężarnych kobiet

Może on uszkadzać łożysko i zagrazić płodowi



31-01-2023

"Psawdziwe" zimy będą występować coraz **rzadziej**

Może jeszcze będą zdarzać się na wschodzie kraju.



31-01-2023

Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej

Chętnych szukają Naukowcy z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego.



31-01-2023

W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%

Najwięcej wśród dzieci bez niepełnosprawności intelektualnej.



31-01-2023

Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu

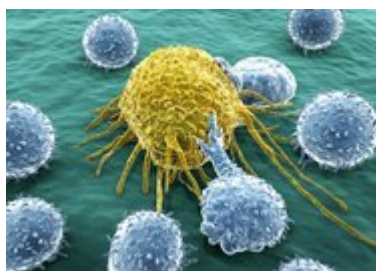
Do korzystania z maszyny nie będzie potrzebna specjalistyczna wiedza..



31-01-2023

Wewnętrzne jądro Ziemi mogło się zatrzymać

Być może nawet zaczyna obracać się w przeciwną stronę.



31-01-2023

Trzy razy wzrasta ryzyko chorób autoimmunologicznych

Po przejściu COVID-19 ostrzega Wirusolog.

Informacje dnia: [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#) [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#) [Potrzebny jest wzrost stypendiów socjalnych d COVID-19 u ciężarnych kobiet](#) ["Psawdziwe" zimy będą występować coraz rzadziej](#) [Badania lęku społecznego w rzeczywistości wirtualnej](#) [W ostatnim 20 leciu liczba diagnoz autyzmu wzrosła aż o 500%](#) [Szwedzki komputer kwantowy trafi do biznesu](#)

Partnerzy