

### [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](#)

## Przetoczenie krwi eliksirem młodości?



**Odwieczne marzenie o eliksirze młodości może się wreszcie ziścić. Uczeni w kilku niezależnych badaniach po raz pierwszy odmłodzili myszy przetaczając im krew młodych osobników - informuje „Nature Medicine”.**

Podobne eksperymenty było już prowadzone, ale wykazano w nich jedynie, że przetaczając młodym zwierzętom krew starszych osobników, pogarsza się sprawność ich mózgu. Nikt dotąd nie przeprowadził badań, które wykazałyby, że jest również zależność odwrotna.

Dokonali tego biolodzy Tony Wyss-Coray ze Stanford University oraz Saul Villeda z University of California San Francisco (USA), którzy przeprowadzili dwa eksperymenty. W jednym z nich wstrzyknęli 18-miesięcznym myszom, będącym w końcowej fazie życia, plazmę krwi pobraną od trzymiesięcznych gryzoni (czyli młodych dorosłych). W drugim połączyli krwioobiegi starszych i młodych myszy.

W obu próbach mózgi starszych osobników wyraźnie się odmłodziły. Wykazywali oni większą zdolność uczeni się i zapamiętywania. Objawiało się to tym, że myszy popełniały mniej błędów w wodnym labiryncie, szybciej również się uczyły, gdy drażniono je prądem elektrycznym.

Obserwacje te potwierdziła autopsja mózgow starszych myszy, które zrewitalizowano przetoczeniem krwi. Stwierdzono w nich zmiany strukturalne, więcej było naczyń krwionośnych i neuronów oraz połączeń nerwowych, a także związanych z uczeniem się molekuł.

"Wykazaliśmy, że przynajmniej niektóre związane z wiekiem upośledzenia funkcji mózgu są odwracalne" - twierdzi Saul Villeda w komentarzu do badań. Te korzystne zmiany dotyczą również hipokampu, ośrodka uczeni się i zapamiętywania, które ulega uszkodzeniu u chorych na chorobę Alzheimera.

Eric Kandel z Columbia University, laureat Nagrody Nobla z 2000 r. za badania nad pamięcią, twierdzi, że we krwi osób młodych muszą się znajdować substancje wywołujące w organizmie korzystne efekty i zanikające wraz z wiekiem.

Potwierdzają to badania dr. Lee Rubina z Harvard University, które wykazały, że transfuzja krwi młodych myszy poprawia również węch starych osobników, i to do tego stopnia, że jest on niemal taki sam, jak u młodych gryzoni. W tych eksperymentach autopsja mózgu również potwierdziła powstanie w ośrodku węchowym nowych neuronów.

Dr Rubin twierdzi, że przetaczaniem krwi można zrewitalizować każdy mózg, bez względu na wiek. Wyniki jego badań zostaną opublikowane w piątek, na łamach najbliższego wydania "Science" - pisze Reuters. Zdaniem badacza korzystny wpływ na mózg wywiera znajdujący się we krwi młodych myszy czynnik wzrostu GDF11.

Uczony twierdzi, że jest on wytwarzany zarówno w organizmie gryzoni, jak i ludzi. Jest zatem duża nadzieja na to, że przy jego użyciu będzie można rewitalizować mózgi starszych wiekiem ludzi. Zapowiada, że pierwsze próby na ludziach rozpoczną się za 3-5 lat.

W innych badaniach wykazano, że przetoczenie krwi młodych osobników korzystnie wpływa również na mięśnie. Starsze myszy nie tylko lepiej radziły sobie w labiryncie, ale również dłużej były w stanie ćwiczyć. Aż trudno w to wszystko uwierzyć. Nigdy dotąd nie wiązano tak dużych nadziei z przetaczaniem krwi.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21358.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**