

[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 krwioobieg 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://laboratoria.net/aktualnosci/21358.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy