

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy