

[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](#)

Eliksir młodości w osoczu



Wstrzyknięcie młodego osocza krwi może odmłodzić mózg - poinformowali naukowcy podczas zjazdu Society for Neuroscience (Towarzystwa Badań Układu

Nerwowego), który odbył się w dn. 13 - 17 października w Nowym Orleanie. U starszych myszy, którym podano młode osocze, zaobserwowano poprawę funkcji poznawczych.

W ubiegłym roku naukowcy z Uniwersytetu Stanforda w Kalifornii odkryli, że zastrzyk krwi pobranej od młodych myszy stymulował proces tworzenia się nowych komórek nerwowych w mózгах starszych gryzoni.

Obecnie ci sami naukowcy zbadali wpływ młodej krwi na aspekty poznawcze. Okazało się, że po zmieszaniu krwi w komórkach hipokampa (struktury odpowiedzialnej za pamięć) starszych myszy nastąpiła zmiana ekspresji 200 z 300 genów, przede wszystkim tych, które wpływają na plastyczność synaptyczną, warunkującą proces uczenia się. Zmiany zaobserwowano także w przypadku niektórych białek biorących udział w procesie rozwoju układu nerwowego.

Naukowcy ośmiokrotnie wstrzyknęli 12 starym myszom osocze pobrane od innych osobników (starych lub młodych). Następnie poddano je standardowemu testowi sprawdzającemu zdolność zapamiętywania. Myszy uczyły się, jak znaleźć platformę ukrytą pod wodą. Gryzoniom, którym podano młode osocze udawało się zlokalizować ją znacznie szybciej niż tym, którym wstrzyknięto osocze starszych osobników.

Dostawa młodego osocza sprawiła ponadto, że w obszarach mózgu, w których nie tworzą się nowe neurony, pojawiło się więcej silniejszych połączeń. Podobna sytuacja nie miała miejsca w przypadku gryzoni, którym wstrzyknięto starsze osocze.

"Wiemy, że krew ma ogromny wpływ na regenerację komórek nerwowych. Wciąż jednak tajemnicą pozostaje to, co dokładnie w osoczu ma działanie odmładzające" - piszą naukowcy, którzy na początek zamierzają przyjrzeć się lipidom i hormonom. Istnieje możliwość, że podobne mechanizmy zadziałają u ludzi, jednak na razie nie ma jeszcze na to dowodów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15476.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy