

[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

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



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy