

### [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](#)

## **Młoda krew korzystnie wpływa na serca starych myszy**

**Podanie starym myszom krwi młodych osobników może odwrócić przerost mięśnia sercowego - informują naukowcy, których wnioski publikuje pismo "Cell".**

Już wcześniejsze badania wykazały, że zastrzyk młodej krwi działa odmładzająco na mózg gryzoni, stymulując powstawanie nowych komórek i odwracając niektóre zmiany kognitywne. Amy Wagers z Uniwersytetu Harvarda i Richard Lee z Women's Hospital w Bostonie postanowili sprawdzić, czy w podobny sposób można odmłodzić serce.



Naukowcy połączyli naczynia krwionośne zdrowych dwumiesięcznych myszy oraz myszy 23-miesięcznych z przerostem mięśnia sercowego. Po kilku tygodniach serce starszych myszy powróciło do rozmiarów niemal identycznych jak u młodych gryzoni. Serca młodych myszy nie zmieniały się natomiast pod wpływem starszej krwi.

Przyczyną może być, według naukowców, znaczne większe stężenie białka GDF11 we krwi młodych osobników. Białko to odgrywa rolę w procesie rozwoju komórki i gojenia ran, nie znano jednak dotychczas jego wpływu na serce.

By zbadać działanie białka, naukowcy przez 30 dni robili myszom z przerostem mięśnia sercowego zastrzyki GDF11. Okazało się, że w porównaniu z grupą kontrolną, otrzymującą płyn fizjologiczny, serca gryzoni wyraźnie się zmniejszyły.

*"Badania te rzucają światło na plastyczność starzejących się tkanek i możliwość odmładzania ich"* - komentuje Tony Wyss-Coray z kalifornijskiego Uniwersytetu Stanforda, który wcześniej udowodnił pozytywny wpływ młodej krwi na mózg.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17807.html>



09-10-2024

## **Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych**

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## **Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają**

## [plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

## [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

## [Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

# Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

## **Partnerzy**