

[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](#)

Mysz o świecącym sercu

Dzięki modyfikacji dokonanej przez amerykański zespół prof. Michaela Kotlikoffa z Cornell University, żywe komórki zaczynają świecić w odpowiedzi na wzrost stężenia jonów wapnia, związany ze skurczem mięśnia sercowego. Świecąca cząsteczkę opracowali naukowcy japońscy – jest to zmodyfikowane białko meduzy. Im większe stężenie wapnia, tym mocniej świeci białko.

Dzięki modyfikacji, naukowcy mogą śledzić rozwój serca w okresie zarodkowym. Serce ssaków jest narządem, który zaczyna działać jako pierwszy, zanim jeszcze w pełni się rozwinie. Ponieważ serce myszy uderza od 6 do 10 razy na sekundę, do badania wykorzystywana jest specjalna, bardzo szybka kamera, z elementem obrazowym chłodzonym do minus 90 stopni Celsjusza.

Już udało się odkryć na powierzchni bijącego serca warstwę wyspecjalizowanych komórek, która opóźnia bicie dolnej części serca względem górnej zanim rozwinie się regulujący skurcze fragment tkanki: węzeł przedsionkowo-komorowy.

Naukowcy z Cornell University pracują także nad nowymi odmianami myszy, u których świeciłyby na przykład komórki nerwowe w mózgu. Dokonują także przeszczepów świecących komórek do organizmu normalnych myszy, by obserwować możliwości naprawy serca.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4255.html>



01-12-2022

[Za duży obwód w talii?](#)

Sprawdź wątrobę, nawet jeśli BMI masz prawidłowe!



01-12-2022

[Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#)

Jak sobie z nimi radzić?



01-12-2022

[Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#)

Prawie 30% pacjentów ambulatoryjnych powyżej 70 roku życia z ranami umiera.



01-12-2022

[Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#)

Informuje o nim pismo „Nature Communications”.



01-12-2022

[Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#)

Zbadali to naukowcy.



01-12-2022

[Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,](#)

Trzeba uważać ze spożyciem jej.



01-12-2022

[Statek Orion znalazł się w najdalszym punkcie od Ziemi](#)

Jest to testowy lot przed powrotem do załogowej eksploracji Księżyca.



01-12-2022

[Chiny wysłały na orbitę tajkonautów](#)

W celu pierwszej rotacji załogi na chińskiej stacji kosmicznej.

Informacje dnia: [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,](#) [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,](#) [Za duży obwód w talii?](#) [Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha](#)

[może być źródłem fluoru w diecie.](#)

Partnerzy