

[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](#)

Głównonogi modyfikują swoje geny

Ośmiornice, kałamarnice i mątwy potrafią edytować działanie swoich genów – informuje pismo "Cell". W odróżnieniu od innych zwierząt, głównonogi – do których należą ośmiornice, kałamarnice i mątwy – nie wykonują "dosłownie" instrukcji zawartych w ich DNA. Potrafią je modyfikować na etapie RNA przenoszącego wiadomość do wykonawczych organelli komórki – rybosomów. Dzięki temu powstają bardziej zróżnicowane białka.

Ewolucja głowonogów - najbardziej zaawansowanych mięczaków - mogła się zatem opierać bardziej na edycji RNA, niż na mutacjach DNA. Być może właśnie te dodatkowe możliwości pozwoliły osiągnąć głowonogom bezprecedensową wśród bezkręgowców inteligencję i zdolność do złożonych zachowań - uważają niektórzy naukowcy. Zwierzęta te mają kilka nietypowych przystosowań - zdolność do natychmiastowej zmiany barwy, widzenia światła spolaryzowanego - oraz błękitną krew.

Jak wykazały badania Joshuy Rosenthala z Marine Biological Laboratory w Woods Hole (USA), ponad 60 proc. RNA w mózgu kałamarnicy zostało zmodyfikowane przez edycję. U innych zwierząt - od muszki owocowej po człowieka - takie powtórne kodowanie dotyczy tylko ułamka procenta białek.

Wysoki poziom zmodyfikowanego RNA wykryto również u dwóch gatunków ośmiornic oraz mątwy. Mechanizmy związane z edycją RNA głowonogów są nadal przedmiotem badań. Nie wiadomo, kiedy stają się aktywne - jak wpływa na ich działanie środowisko, ani czy chodzi o tak proste czynniki jak zmiany temperatury czy bardziej skomplikowane życiowe doświadczenia.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27059.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy