

[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

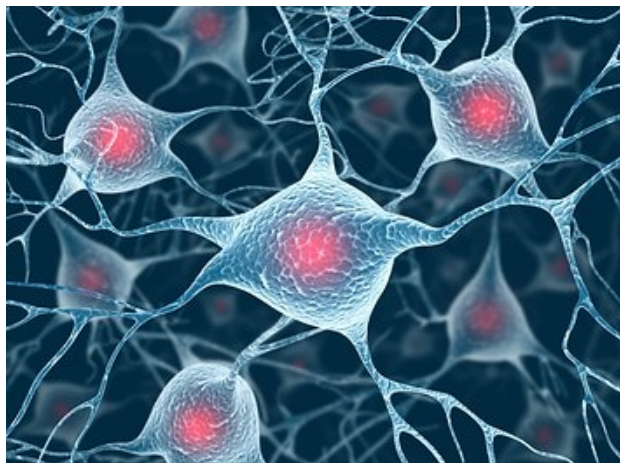
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Niekodujące RNA - ważne w rozwoju układu nerwowego



Niekodujące RNA (ncRNA) okazuje się jednym z najważniejszych regulatorów procesu rozwoju. Naukowcy z UE przyjrzeni się roli w rozwoju centralnego układu nerwowego (CNS) transkrypcjom, które w przeszłości uznane zostały wraz z innymi podobnymi za bezużyteczne.

Pomimo obszernych dowodów na udział ncRNA w rozwoju CNS, w toku badań nie utworzono systemowej analizy roli, jaką odgrywają. W ramach projektu LNCRNADROCNS przeprowadzono szczegółowe badania ekspresji długiego ncRNA (lncRNA) i jego lokalizacji podczas rozwoju w CNS muszki owocówki. Naukowcy wykorzystali ciała grzybkowate (MB) - strukturę stosowaną do tworzenia pamięci - aby zbudować system modelowy.

Naukowcy opracowali protokół oczyszczania typu neuronu MB, znanego jako komórki Kenyona (KC). Używając KC larw i dorosłych much, zespół poddał RNA poliadenylowane głębokiemu sekwencjonowaniu, kontrolując je za pomocą reszty neuronów znajdujących się w mózgu.

We współpracy z laboratorium Harvardu porównano wyniki z danymi sekwencyjnymi pobranymi z różnych linii much oraz neuronów oktopaminergicznych. Dane zostały przeanalizowane przez LNCRNADROCNS oraz laboratoria w Oksfordzie i Edynburgu. Razem opracowali procedurę łączącą de novo i zespoły wspomagane genomem, które następnie poddawane są obszernemu filtrowaniu.

Wyniki badania wykazały, że dane pochodzące z projektu i dane z Harvardu w dużym stopniu się pokrywają, co potwierdza ich wiarygodność. Ponadto zostało to potwierdzone faktem, że dane pozyskane z neuronów oktopaminergicznych nie pokrywały się w znaczącym stopniu z wynikami projektu.

Na podstawie ilości MB lub wysokich poziomów transkrypcji naukowcy wybrali ostateczne 44 lncRNA z puli 200 nowych intergenicznych oraz niemal 1000 wcześniej zidentyfikowanych lncRNA.

Wyniki projektu sugerują, że lncRNA odgrywają specjalną rolę w rozwoju CNS, prawdopodobnie wpływając nawet na jego funkcjonowanie. Ze względu na złożoność tkanki i trudności techniczne konieczne będzie przeprowadzenie dodatkowych prac, mających na celu zidentyfikowanie dokładnej funkcji tych transkrypcji. Aby to osiągnąć, przyszłe badania będą musiały skupić się na wykryciu małych ilości molekuł RNA w mózgu muszki owocówki.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27835.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy