

[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

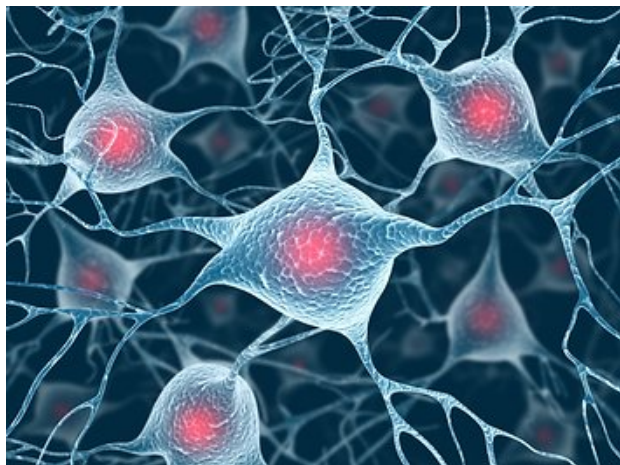
Naukowy styl życia

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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy