

[Akceptuje](#)

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](#)

RNA w zdrowiu i w chorobie



Cząsteczki RNA stanowią sprawdzone cele w leczeniu różnych chorób oraz są wykorzystywane jako narzędzia do tworzenia nowych leków. Badania roli niekodującego RNA (ncRNA) w chorym organizmie pozwalają na znalezienie nowych celów terapeutycznych.

Niemal 98% naszego genomu prowadzi do powstawania ncRNA. Ostatnie dane dostarczają przekonujących dowodów na regulacyjną rolę ncRNA, podważając dotychczasowe teorie dotyczące roli białek jako głównych regulatorów procesów komórkowych. ncRNA pełnią rozmaite funkcje w biologii komórek eukariontów i biologii rozwojowej, a ponadto są coraz szerzej wykorzystywane do leczenia chorób u ludzi. Efektem jest ogromne zainteresowanie ze strony organizacji farmaceutycznych i klinicznych opracowaniem bazujących na RNA leków przeciwko wielu chorobom.

Celem projektu RNA_REGULOMICS (The role of non coding RNA in human health and disease), finansowanego ze środków UE, było zbadanie roli ncRNA w zdrowiu i chorobie, w szczególności w odniesieniu do rozwoju, fizjologii i patologii tarczycy.

Oprócz zbadania roli ncRNA i białek wiążących RNA, uczeni starali się ustalić, w jaki sposób hormony tarczycy regulują transkryptom osteoblastów powstałych z tłuszczowych komórek macierzystych. Ich prace koncentrowały się na nowym długim ncRNA, nazywanym Thybe1 (Thyroid bud enriched 1) w gruczole tarczycy, a także niescharakteryzowanym wcześniej białku wiążącym RNA o nazwie DnajC17. To drugie białko uznano za czynnik predysponujący do niedoczynności tarczycy.

Badacze przyjrzeni się też krążącym mikroRNA (miRNA), aby ustalić, czy mogą pełnić funkcję biomarkerów chorób serca. Ustalili, że stosunek krążących miRNA-122-5p do miRNA-133b stanowi nowy biomarker prognostyczny ostrego zapalenia mięśnia sercowego.

Istotna część prac poświęcona była wspólnym szkoleniom dla europejskich i brazylijskich naukowców, mającym formę warsztatów, zaawansowanych praktycznych kursów oraz wymian. Te ostatnie pozwoliły na znaczące usprawnienie przyszłych wspólnych inicjatyw w tej dziedzinie.

Wyniki badań RNA_REGULOMICS powinny znacząco poszerzyć obecny stan wiedzy o cząsteczkach ncRNA, a tym samym o możliwościach ich wykorzystania w badaniach biomedycznych.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27246.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 księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

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

Partnerzy