

[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>



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