

[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](#)

Powstała mapa regulacji metabolizmu hormonów



Europejscy naukowcy stworzyli model do wyjaśnienia sieci RNA związanych z regulacją metabolizmu hormonów.

Po syntezie w komórkach eukariotycznych i przed translacją, molekuly RNA regulują procesy takie jak alternatywny splicing i poliadenylacja. Los i rozmieszczenie molekuł RNA zależy od licznych czynników regulacyjnych, takich jak białka wiążące RNA (RBP), mikroRNA oraz długie niekodujące RNA (lncRNA).

Głównym celem finansowanego przez UE projektu RNAREGMAP (Condition specific RNA regulatory maps) była identyfikacja regulatorowych RBP, związanych z metabolizmem hormonów steroidowych człowieka. Jako że nieprawidłowa produkcja hormonów w korze nadnerczy powoduje poważne zaburzenia fizjologii, takie jak zespoły Cushinga i Conna, wyniki badania są niezwykle istotne z klinicznego punktu widzenia.

Naukowcy wygenerowali obliczeniową metodę do badania około 80 globalnych zestawów danych RBP-RNA pod kątem różnych funkcji, w tym regulacji za pośrednictwem mikroRNA, stabilności i translacji RNA. Ponadto zoptymalizowano genomyczne metody obliczania produkcji, przetwarzania i rozkładu RNA w ludzkich liniach komórkowych. Metoda ta wykazała, że lncRNA były znacząco mniej stabilne niż RNA kodujące białka.

W innej części projektu, naukowcy użyli kultur komórkowych kory nadnerczy człowieka do identyfikacji odpowiedzi ekspresji genów na angiotensynę i forskolinę. Te dwa związki mają znane działanie stymulujące produkcję hormonów. Odkryto otwarte ramki odczytu w genach kodujących białka i niekodujących genomicznych regionach RNA związanych z molekularną odpowiedzią na produkcję hormonów. Ponadto zidentyfikowano liczne domniemane regulatorowe czynniki transkrypcyjne — RBP, mikroRNA oraz lncRNA. Szczególny nacisk położono na RBP ZFP36L2, istotny potranskrypcyjny regulator metabolizmu hormonów steroidowych.

Reasumując, metaboliczne znakowanie RNA w tym projekcie dostarczyło istotnej wiedzy technicznej i biologicznej o ekspresji genów. Co istotne, odkrycia badawcze pozwolą lepiej zrozumieć regulację metabolizmu hormonów steroidowych, co z kolei pozwoli w przyszłości lepiej korygować nierównowagę hormonalną.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25853.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody](#)

[słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy