

[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](#)

Interferencja RNA w terapii nowotworowej

NATURALNA OCHRONA KOMORKI

Zjawisko interferencji RNA występuje u roślin, zwierząt i ludzi. Jest to mechanizm naturalnie funkcjonujący w komórce, będący częścią systemu regulacji aktywności genów oraz ochrony komórki

przed niektórymi wirusami. Interferencja RNA jest terapią genową drugiej generacji, drugim skrzydłem biotechnologii molekularnej.

Za odkrycie "**zjawiska interferencji RNA, które polega na wyłączaniu genów za pomocą krótkich, dwuniciowych fragmentów RNA**", tegoroczną Nagrodę Nobla w dziedzinie medycyny i fizjologii otrzymali dwaj Amerykanie, Andrew Z. Fire i Craig C. Mello. Amerykańskim badaczom udało się podejrzeć w jaki sposób funkcjonuje komórka i wykorzystać to zjawisko. Początkowo wykorzystywano je w badaniach podstawowych dla badania funkcji genów, a następnie zaczęto dostrzegać możliwości zastosowania go w medycynie.

SZANSA DLA NIEULECZALNIE CHORYCH

"W naszych badaniach próbujemy wykorzystać naturalny mechanizm, który zachodzi w każdym żywym organizmie i +wykorzystać go jako potencjalne narzędzie w walce z chorobami+" - mówi kierownik działu biologii molekularnej Celon Pharma dr Lamparska-Przybysz.

"Próbujemy wyciszać aktywność niektórych genów, które mogą być zaangażowane w szkodliwe dla komórek procesy, m.in. procesy nowotworowe. Znosząc efekt działania tych genów, działamy terapeutycznie. Jesteśmy w stanie bądź zahamować rozwój nowotworu, bądź spowodować, że jest on eliminowany z organizmu" - wyjaśnia. Jej zdaniem, daje to szansę na leczenie tych typów nowotworów, które do tej pory są nieuleczalne.

Według dr Lamparskiej-Przybysz, dzięki technologii RNA można potencjalnie oddziaływać na dowolny gen, który nas interesuje i który uważamy za niekorzystny w danym typie nowotworów. Jak tłumaczy badaczka, leki, które obecnie się stosuje w chemioterapii działają na wszystkie komórki. Nowy lek będzie działał selektywnie na miejsca chorobowo zmienione, oszczędzając zdrowe tkanki.

NA LEK TRZEBA JESZCZE POCZEKAĆ

Doktor dodaje, że prace są obecnie na etapie badań przedklinicznych. "Mamy już kilka potencjalnych genów, które chcielibyśmy wyciszyć, jako narzędzie terapeutyczne. W przyszłym roku rozpoczniemy pierwsze badania na zwierzętach". Według niej pierwsze te leki nowej generacji mogłyby się pojawić za 5-10 lat.

Celon Pharma jest jedną z kilkunastu firm, które 19 i 20 października wzięły udział w targach Biotechnologii i Biobiznesu „Bio-Forum” w Łodzi. Założeniem imprezy jest prezentacja projektów naukowo-badawczych realizowanych w placówkach naukowych, głównie z zakresu biotechnologii i ochrony zdrowia. Ponadto zapoznać się można na nich z ofertami dotyczącymi najnowszej aparatury i metod badawczych.JAW

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4589.html>



22-01-2021

[W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych](#)

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

[Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#)

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

[Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#)

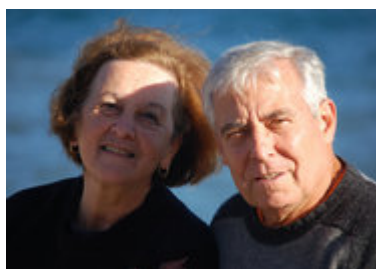
Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

[EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#)

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

[Nie ma górnej granicy ćwiczeń](#)

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

["Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

[Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"](#)

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#) [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#) [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy