

[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 wyłączeniu 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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

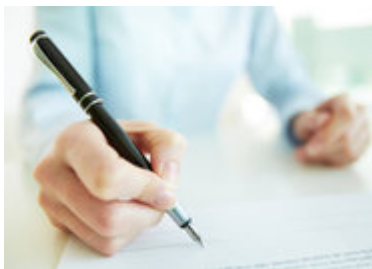
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy