

### [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, dwunuciowych 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**

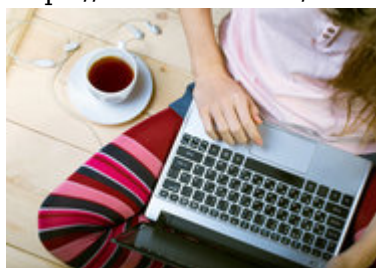
Doktor dodaje, że prace są obecnie na etapie badań przedklinicznych. "Mamy już kilka potencjalnych genów, które chcielibyśmy wyciszyć, jako narzędzie terapeutyczne. W przyszłym roku rozpoczniemy pierwsze badania na zwierzętach". Według niej pierwsze te leki nowej generacji mogłyby się pojawić za 5-10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

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



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## **Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...**

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## **Kierownik wyprawy polarnej**

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## **Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze**

## cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**