

[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

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



29-05-2026

Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

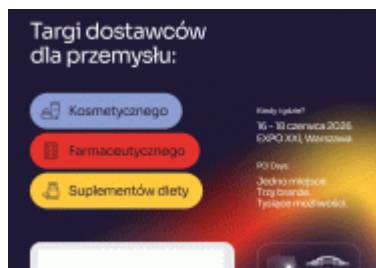
Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy