

[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](#)

Obserwacja rozprzestrzeniania się nowotworów w organizmie



Brytyjscy i australijscy naukowcy twierdzą, że można znacząco udoskonalić sposoby nakierowywania leków na guzy nowotworowe, stosując nowoczesne, zaawansowane techniki obrazowania. Oparte na nanotechnologii metody pozwalają na obserwację procesu rozprzestrzeniania się nowotworów i reakcji komórek nowotworowych na określone leki, dzięki czemu można zwiększyć skuteczność dostarczania leków do najbardziej niedostępnych obszarów tkanek nowotworowych.

Nowoczesna technika obrazowania, zwana FRET (fluorescencyjne rezonansowe przeniesienie energii), charakteryzująca się niezwykle wysoką rozdzielczością obrazu, pozwoliła naukowcom zaobserwować zachowanie się leków w tkance nowotworowej. Już we wcześniejszych badaniach wykazali oni, że w guzach nowotworowych trzustki aktywowane jest tzw. białko sygnałowe SRC, które można dezaktywować stosując molekularny inhibitor - dysatynib - ograniczając rozprzestrzenianie się nowotworu. FRET umożliwia zidentyfikowanie obszarów guza trzustki, do których dociera niedostateczna ilość leku. Powodem jest struktura tego nowotworu, charakteryzująca się dużym zagęszczeniem kolagenu oraz słabo rozwiniętą siecią naczyń krwionośnych. Stosując tzw. „łączone terapie”, zwiększające skuteczność dostarczanych leków poprzez rozdzielanie tkanek otaczających guzy nowotworowe, można rozbić kolagen i nakierować lek do najbardziej niedostępnych miejsc tkanki nowotworowej trzustki. Naukowcy podkreślają, że FRET pozwala ocenić do jakiego stopnia można naruszyć strukturę tkanki, aby nie uszkodzić samego organu.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18775.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy