

[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

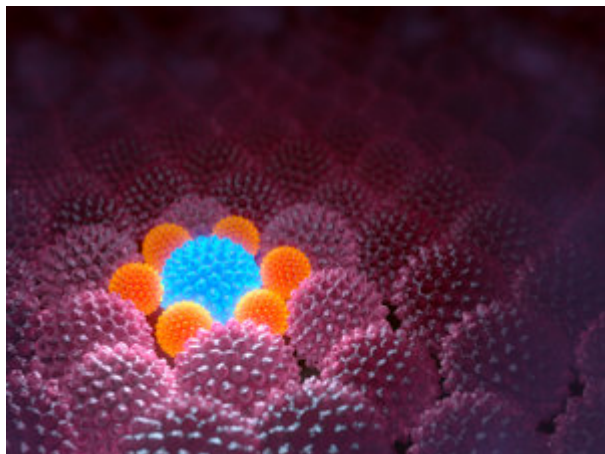
Naukowy styl życia

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>



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 zgage



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