

[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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy