

[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

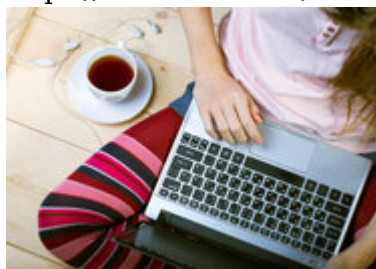


Brytyjscy i australijscy naukowcy twierdzą, że można znacząco udoskonalić sposoby nakierowywania leków na guzy nowotworowe, stosując nowoczesne, zaawansowane techniki obrazowania. Oparte na nanotechnologii metody pozwalają na obserwację procesu rozprzestrzeniania się nowotworów i reakcji komórek nowotworowych 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

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



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy