

[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](#)

Laser wykrywa komórki nowotworowe



Jako pierwsi w Europie, chirurdzy z Londynu zastosowali laser do wykrywania tkanki nowotworowej podczas operacji mózgu - informuje serwis „BBC News/Health”.

Opracowana w Kanadzie nieinwazyjna technika diagnostyczna z użyciem lasera pracującego w zakresie bliskiej podczerwieni opiera się na analizie światła odbitego od tkanki. Zdrowa tkanka różni się pod tym względem od nowotworowej - jej cząsteczki drgają inaczej. Dzięki analizie ramanowskiej światła wychwyconego przez włókna optyczne specjalnej sondy w ciągu kilku sekund można sprawdzić częstotliwość światła i ustalić, czy fragment tkanki należy usunąć czy też można go pozostawić.

Poddany eksperymentowi pacjent, 22-letni Reuben Hill, którego operowano w Charing Cross Hospital z powodu guza mózgu oraz związanej z nim epilepsji czuje się coraz lepiej. Co ciekawe, studiował on w londyńskim Imperial College technologię laserową. Jest nadzieja, że w przyszłym roku powróci do pracy nad doktoratem.

Ekspersi mają nadzieję, że metoda pozwoli operować nowotwory mózgu szybciej i dokładniej. Dotychczas aby sprawdzić, czy tkanka nie jest zmieniona nowotworowo trzeba było pobierać podczas operacji jej próbki i analizować je, co za każdym razem zabierało do 40 minut.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24098.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy