

### [Akceptuję](#)

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 z pokrzywą zabije raka

Prace nad metodą walki z rakiem są już bardzo zaawansowane. Prowadzą je specjaliści z Politechniki Łódzkiej i lekarze z łódzkiego Uniwersytetu Medycznego.

Nowy lek pozwala naświetlać komórki na głębokości 2-2,5 cm. Modyfikacje pozwolą na zniszczenie raka schowanego na głębokości nawet 7 cm. Śmiertelny wróg nie ukryje się już przed nami.

W czym pomogą pokrzywy i laser? Z rośliny otrzymuje się tzw. fotouczulacz. Wstrzykuje się go pacjentowi (albo wciera w skórę, jeśli nowotwór jest na powierzchni), by trafił do tkanki nowotworowej. Tę, naświetla się niebieskim laserem. Barwnik w komórkach raka świeci na czerwono. Widać kształt i wielkość nowotworu. Świecą nawet tak małe skupiska komórek, których nie widzi tomograf komputerowy ani rezonans magnetyczny - wyjaśnia gazeta.

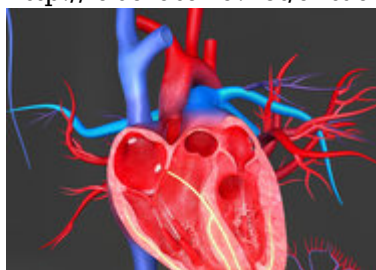
Leczenie polega na naświetlaniu nowotworu czerwonym laserem. Pod jego wpływem fotouczulacz wyzwala w komórkach aktywny tlen, który zabija nowotwór. Laser nie niszczy - w przeciwieństwie do radioterapii i chemioterapii - zdrowych komórek.

Naukowcy kończą testy na zwierzętach. Jeszcze w tym roku chcą zacząć testy kliniczne na ludziach - ochotnikach. Od ich powodzenia zależy zwycięstwo ludzi nad rakiem - pisze "Fakt".

PAP

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3808.html>



17-09-2021

## [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób...](#)

Wynika z międzynarodowego badania.



17-09-2021

## [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#)

Informuje pismo "Stroke".



17-09-2021

## Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci

Wskazują na to wyniki badania przeprowadzonego w stolicy Indii.



17-09-2021

## Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji

Wynika z duńskiego badania, które publikuje pismo „BMJ”.



17-09-2021

## Ile chininy w tonikach?

Pomoże to ustalić nowa metoda chemików UŁ.



17-09-2021

## [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

Wnioski we wszystkich konkursach będzie można składać do 15 grudnia.



17-09-2021

## [Potrzebny szerszy dostęp do danych, by walka z pandemią była efektywna](#)

Piszą naukowcy na stronie Polskiej Akademii Nauk.



15-09-2021

## [Dwóch japońskich fizyków otrzymało Breakthrough Prize](#)

Za najdokładniejszy zegar atomowy oraz prace nad kryształami czasowymi.

**Informacje dnia:** [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost](#)

[zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

## **Partnerzy**