

### [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](#)

## Plazmowy generator bólu

Gdy promieniowanie laserowe o odpowiednich parametrach trafia w ciało stałe - na przykład w człowieka - powstaje rozszerzająca się kula plazmy, a wraz z nią - impuls elektromagnetyczny. Impuls ten powoduje paraliż i dotkliwy ból - zostają pobudzone komórki nerwowe, ale ciało nie ulega uszkodzeniu.

Urządzenie - działające z odległości nawet dwóch kilometrów - ma pomóc w tłumieniu zamieszek. Jednak pojawiły się obawy, że zostanie użyte do tortur. Wprawdzie ma nie uszkadzać tkanek, jednak ból jest nie do wytrzymania.

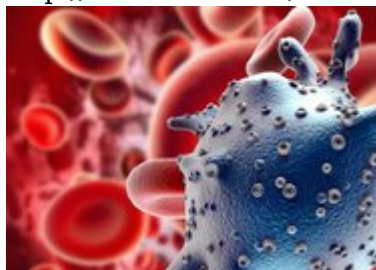
Głosy krytyki są tym głośniejsze, że naukowcy wykorzystali badania nad bólem prowadzone dla ulżenia cierpieniom chorych. Trudno też przewidzieć, jakie mogą być odległe fizyczne i psychiczne następstwa użycia. Pierwsze zastosowanie nowej broni przewidziano na rok 2007. Na razie na hodowanych w laboratorium tkankach trzeba sprawdzić, jaka jest "bezpieczna" (nie powodująca śmierci ani trwałych obrażeń) dawka bólu.

O eksperymentach poinformowała organizacja Sunshine Project, która śledzi badania nad bronią. Amerykańskie prawo pozwala na ujawnianie takich informacji.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3779.html>



06-03-2025

## [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

## [Otyłość u dzieci](#)

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

## **Dentystyczne implanty wytrzymują dekady**

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

## **Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele**

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

## **Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów**

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

## Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

## Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

## Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

**Partnerzy**