

### [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](#)

## Świecąca farba oznacza komórki nowotworowe

Operacje są często niezbędne podczas leczenia nowotworów, a wykonujący je lekarze muszą wykazywać się niebywałą precyzją i wyczuciem, żeby usunąć tylko chore komórki, ale jednocześnie wszystkie, by rak nie miał okazji ponownie zaatakować.

Dlatego też naukowcy z University of Pennsylvania pracują nad nową techniką, która może okazać się tu niezwykle przydatna i właśnie zademonstrowali jej działanie. A mowa o świecącej farbie, za pomocą której można niejako podświetlić komórki rakowe u psów, a potencjalnie również o ludzi. Warto tu podkreślić, że pomysł barwienia komórek nowotworowych w ludzkim ciele jest z nami od dłuższego czasu, a badacze robią wszystko, co w ich mocy, by wypracować odpowiednio działające rozwiązanie, które może być dla wielu osób na wagę życia i śmierci. W jaki sposób? Pomagając chirurgowi usunąć wszystkie komórki rakowe i dając gwarancję, że żadne nie pozostały, aby dalej się namnażać.

Widzieliśmy już na przykład metodę polegającą na podaniu pacjentowi tabletki z fluorescencyjną farbą, która sprawia, że tkanki piersi zajęte nowotworem zaczynają świecić, kiedy zostaną poddane działaniu światła podczerwonego. Naukowcy z University of Pennsylvania przyglądają się zaś zatwierdzonemu przez Agencję Żywności i Leków kontrastowi o nazwie zieleń indocyjaninowa (ICG), który we wcześniejszych badaniach okazał się niezwykle skuteczny w podkreślaniu komórek rakowych i rozróżnianiu ich od zdrowej tkanki, również przy udziale podczerwieni.

Kontrast kumuluje się w komórkach nowotworowych, ponieważ przesiąka przez ich naczynia krwionośne, które są bardziej przeciekające niż te w zdrowej tkance. Zespół testował swoją metodę u psów ze zdiagnozowanym rakiem piersi, którym kontrast podano dożylnie dzień przed zabiegiem. Po przeprowadzeniu operacji chirurg oceniał wycięte nowotwory, miejsce ich wycięcia i węzły chłonne, żeby przekonać się jak skutecznie ICG podświetla zmienione chorobowo komórki. Okazało się wtedy, że w przypadku dużych nowotworów faktycznie nastąpiła spora kumulacja barwnika, co pozwoliło na bardziej precyzyjne przeprowadzenie zabiegu i sprawdzenie, czy i gdzie nowotwór zdążył się przenieść. Naukowcy mają teraz nadzieję na ulepszenie techniki, by można było przetestować jej skuteczność na ludziach, a jeśli się nie uda, no cóż, zyskają na tym nasi czworonożni przyjaciele: - Takie badania mają dwie zalety. Psy są doskonałymi modelami przy nowotworach piersi, ale dla nich także otwierają się nowe możliwości leczenia - dodają badacze.

Źródło: GeekWeek.pl/

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29818.html>



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**