

### [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](#)

## Medyczny skaner, który widzi prawie wszystko

Urządzenie do badania za pomocą magnetycznego rezonansu jądrowego wykorzystuje różną reakcję tkanek na sygnały radiowe w potężnym polu magnetycznym, co pozwala znakomicie obrazować ich strukturę, jednak nie daje pojęcia o funkcjonowaniu organizmu. Natomiast PET wykrywa

charakterystyczne promieniowanie krótko żyjącego radioizotopu, wstrzykniętego pacjentowi, co pozwala znakomicie uwidaczniać procesy metaboliczne w narządach wewnętrznych, na przykład mózgu i sercu.

Opracowane przez naukowców z University of California w Davis urządzenie łączy możliwości PET oraz MRI, co pozwala poznać zarówno strukturę, jak i metabolizm tkanek - na przykład guzów nowotworowych.

Połączenie obu urządzeń w jedno nie było proste, ponieważ ich skomplikowane układy wzajemnie się zakłócały, a przestrzeń na detektory była ograniczona. Naukowcy poradzi sobie z tym problemem stosując zamiast dotychczasowych fotonowielaczy używanych w PET znacznie mniej wrażliwe na silne pola magnetyczne detektory fotodiodowe.

Wcześniej istniały już skanery łączące PET z tomografią komputerową (CT), jednak tomografy mniej dokładnie obrazują strukturę tkanek (zwłaszcza miękkich), a ponadto narażają pacjenta na promieniowanie jonizujące.

[www.onet.pl](http://www.onet.pl)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4957.html>



14-03-2025

## [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#)

Tylko 5 proc. z nich jest tego świadomych.



14-03-2025

## [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#)

Mięso komórkowe - tak, owady - niekoniecznie.



14-03-2025

## Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni

To kolejne całkowicie wszczepialne sztuczne serce.



14-03-2025

## Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni

Poinformował CNN.

14-03-2025

## Dzień Liczby Pi

Piękna okazja, by pielęgnować podziw do matematyki.



14-03-2025

## [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#)

Ogłoszono podczas konferencji na temat retrowirusów.



14-03-2025

## [Tatuaze mogą sprzyjać nowotworom](#)

Informuje pismo "BMC Public Health".



14-03-2025

## [Wypalanie traw](#)

Prowadzi do degradacji gleby i niszczy bioróżnorodność.

**Informacje dnia:** [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem](#)

[przeżył 100 dni Dzień Liczby Pi Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#)

**Partnerzy**