

[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](#)

Skanowanie PET-CT zamiast operacji



Skanywanie PET-CT u wielu pacjentów z nowotworami może zastąpić ryzykowną operację - informuje "New England Journal of Medicine".

Analiza dotycząca 564 pacjentów przeprowadzona przez naukowców z University of Birmingham oraz University of Warwick wykazała, że w przypadku 80 proc. chorych na nowotwory głowy i szyi można uniknąć ryzykownych operacji chirurgicznych, zastępując je dokładnym badaniem za pomocą skanera PET-CT, łączącego metodę pozytonowej tomografii emisyjnej z tomografią komputerową.

Guzy głowy i szyi leczone są chemio- i radioterapią, jednak do dokładnej oceny rozrostu nowotworu konieczna była dotychczas operacja chirurgiczna. Trwa ona przeciętnie trzy godziny, a pacjent musi co najmniej przez tydzień pozostawać w szpitalu. Wśród powikłań są m.in. upośledzające ruchy kończyny górnej uszkodzenia nerwów. Jak się okazało, w większości przypadków operację może zastąpić dokładne badanie - pacjenci żyją tak samo długo.

Metoda PET-CT wykorzystuje jednocześnie podawany pacjentowi radioaktywny znacznik oraz tomografię komputerową, opartą na skanowaniu za pomocą promieniowania rentgenowskiego. Ponieważ komórki nowotworowe szczególnie aktywnie wychwytyją znacznik, na uzyskanym obrazie dokładnie widać aktywne guzy. Jeśli ich nie ma, operacja nie jest potrzebna.

Oprócz mniejszej inwazyjności, badanie PET-CT pozwala zaoszczędzić na każdym pacjencie prawie 1,5 tys. funtów. W skali świata można by pomóc setkom tysięcy chorych. Możliwe, że podobne korzyści da się osiągnąć w przypadku innych nowotworów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25178.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy