

## [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](#)

# Przyszłość onkologii to protony i biologia molekularna

Kluczowe znaczenie ma jednak prewencja, czyli właściwy tryb życia i badania profilaktyczne - podkreślają uczestnicy sympozjum, które w poniedziałek rozpoczęło się w Centrum Onkologii -

Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach.

W trakcie dwudniowego sympozjum, jego uczestnicy podsumowują 15-letnią współpracę między gliwickimi lekarzami i ich kolegami z Centrum Raka im. Andersona w Houston w Stanach Zjednoczonych - jednego z wiodących ośrodków w tej dziedzinie na świecie. Prof. James Cox zaprezentował m.in. centrum terapii protonowej, działające w ramach Centrum im. Andersona. Akcelerator protonowy waży aż 190 ton i zajmuje potężny pawilon.

Terapia protonowa, gdzie nowotwór jest atakowany przez cząstki - protony - pozwala na niezwykle precyzyjną w leczeniu, dzięki czemu maksymalnie oszczędza się zdrowe narządy. Ma to kluczowe znaczenie np. w przypadku nowotworów umieszczonych za gałką oczną.

"To niezwykle droga metoda, odpowiednia tylko dla wąskiej grupy chorych. Dzięki Unii Europejskiej współpracujemy jednak z Niemcami i nasi chorzy mogą być leczeni w razie potrzeby w ośrodku w Dreźnie" - powiedział dyrektor Centrum Onkologii w Gliwicach prof. Bogusław Maciejewski.

Jak podkreślił, inne nauki wykorzystywane ostatnio w onkologii - biologia molekularna i genetyka - wskazały z kolei na konieczność bardzo indywidualnego dobierania metod leczenia. "Nauczyły nas, że nie ma takiego samego nowotworu u dwóch pacjentów" - zaznaczył.

W podejściu do leczenia nowotworów zmieniły się też standardy - kiedyś liczyło się przede wszystkim to, by pacjent przeżył. Teraz nie mniej ważny jest komfort jego życia, stąd m.in. dynamiczny rozwój chirurgii rekonstrukcyjnej.

Choć polscy lekarze, którzy odbyli staże w Centrum Raka w Houston porównując polskie i amerykańskie warunki pracy przywołują porównanie "malucha" i porsche, to amerykańscy lekarze są dobrego zdania o możliwościach leczenia nowotworów w Polsce.

Prof. Ron Yu, chirurg rekonstrukcyjny, który kształcił młodych polskich lekarzy w Stanach Zjednoczonych podkreślił, że ośrodek w Gliwicach dysponuje bardzo dobrym sprzętem, salą operacyjną i wykwalifikowanymi lekarzami. "Operując tu czuję się jak u siebie" - powiedział PAP.

[onet](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4538.html>



13-07-2020

## **[Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#)**

Możliwość nieinwazyjnego zdiagnozowania nowotworu, oznaczałaby olbrzymi postęp w walce z rakiem.



13-07-2020

## **Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA**

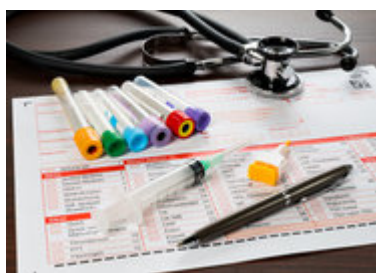
DNA komórek macicy kobiet cierpiących na endometriozę wykazuje inne wzorce metylacji zdrowych.



13-07-2020

## **Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm**

Naukowcy z RIKEN-u odkryli niedobory pewnej substancji w mózgach osób ze schizofrenią.



13-07-2020

## **SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.**

Nowe badania opublikowane sugerują, że Covid-10 przenosi się drogą powietrzną.



13-07-2020

## [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)

Grypa to niegroźna choroba? Szczepienia przeciwko grypie przed nią nie chronią?



10-07-2020

## [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Badacze z Northwestern University zsyntetyzowali nową formę melaniny.



10-07-2020

## [Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#)

Lekarz może bez ryzyka infekcji sterować urządzeniem zdalnie.



10-07-2020

## Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb

Ryby są wrażliwe na zmiany temperatury, zwłaszcza w trakcie rozmnażania się.

**Informacje dnia:** [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

**Partnerzy**