

### [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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Pochodna aspiryny pomocna w leczeniu raka jajnika

Artykuł na ten temat zamieściło pismo "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Rak jajnika jest przez lekarzy nazywany cichym zabójcą kobiet. Daje bowiem mało typowych objawów, a w momencie wykrycia jest często na tyle zaawansowany, że leczenie nie przynosi pożądanых efektów. "Standardowo leczenie raka jajnika zaczyna się od wycięcia guza, a następnie stosuje się chemioterapię z użyciem leku o nazwie cisplatyna" - tłumaczy prowadzący badania prof. Periannan Kuppusamy z Uniwersytetu Stanu Ohio.

Jednak komórki nowotworu łatwo uodparniają się na działanie cisplatyny, dlatego podawanie jej w czasie nawrotów choroby nie skutkuje, podkreśla badacz.

W odpowiedzi na cisplatynę komórki raka jajnika produkują nadmiar związków siarki nazywanych tiolami. Ponieważ są to przeciwutleniacze, chronią nowotwór przed działaniem chemioterapii. Większe ilości tioli stwierdza się w komórkach raka, które uodporniły się na cisplatynę.

Badacze pod kierunkiem prof. Kuppusamy'ego analizowali, czy nadmiar tioli może być użyty jako broń przeciw komórkom guza. Doświadczenia prowadzono na komórkach raka jajnika hodowanych w laboratorium. Dodawano im do pożywki pochodną aspiryny o nazwie NCX-4016.

Okazało się, że tlenek azotu uwalniany pod wpływem tej pochodnej wchodził w reakcję z tiolami wewnątrz komórek nowotworu, co prowadziło do zahamowania wzrostu guza. Ponadto, tlenek zwiększał wrażliwość komórek na działanie cisplatyny.

Jak podkreśla prof. Kuppusamy, tiole nasilają uwalnianie tlenu azotu pod wpływem NCX-4016, dlatego lek ten może dawać szczególnie dobre wyniki w przypadku raka jajnika opornego na cisplatynę.

Teraz naukowcy planują sprawdzić swoje wyniki w badaniach na zwierzętach.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/home/10703.html>

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

**Partnerzy**