

[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](#)

Antybiotyk na raka?

Mało znany antybiotyk o nazwie siomycyna A działa przeciwnowotworowo, hamując ekspresję genu niezbędnego dla rozwoju raka. Wyniki badań naukowców z University of Illinois at Chicago College of Medicine opublikowano w najnowszym numerze pisma "Cancer Research".

Główny autor badania, Andrei Gartel, mikrobiolog i immunolog, tłumaczy, że badany gen FoxM1 jest

bardzo aktywny w komórkach większości nowotworów. Jest odpowiedzialny za włączanie ekspresji genów niezbędnych do podziałów komórki (prolifracji) i wyłączania tych genów, które je hamują. Jak wiadomo niekontrolowana proliferacja jest główną cechą charakterystyczną komórek nowotworowych.

Na potrzeby badania naukowcy opracowali nowy system do identyfikacji małych cząsteczek, które hamują działanie białek włączających i wyłączających geny. Przy użyciu tego systemu odkryli, że antybiotyk o nazwie siomycyna A działa specyficznie na FoxM1 nie wpływając na żadne inne białka komórki.

W następnych doświadczeniach wykonanych na hodowlach komórek, badacze wykazali, że siomycyna A indukowała samobójstwo (apoptozę) komórek nowotworowych, ale nie normalnych prawidłowych komórek w hodowli.

Gartel mówi, że nowa technika oferuje naukowcom szybki sposób identyfikacji substancji, które wpływają na onkogeny - geny, których aktywacja powoduje rozwój nowotworu. Pierwszym związkiem odkrytym w ten sposób jest siomycyna A, substancja bardzo obiecująca ponieważ nie jest toksyczna.

Teraz lek musi przejść dalsze badania laboratoryjne z użyciem innych rodzajów komórek i wstępne testy na zwierzętach zanim będzie można rozpocząć badania kliniczne.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3668.html>



21-05-2026

[**Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej**](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy