

### [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](#)

## Cząsteczka chemiczna zapobiega rakowi

Grupa badaczy z firmy farmaceutycznej Cylene Pharmaceuticals z San Diego w Kalifornii odkryła nową cząsteczkę chemiczną, która blokuje działanie jednego z najsilniejszych onkogenów o nazwie c-myc.

Onkogeny są genami, których specyficzna aktywność związana jest z powstawaniem i rozwojem

komórek nowotworowych. Większość onkogenów zaangażowana jest w ważne procesy komórkowe, takie jak podziały komórek i ich różnicowanie.

Wiadomo, że podwyższona aktywność onkogenu c-myc stymuluje podziały komórkowe i w ten sposób może przyspieszać powstawanie nowotworów. Co więcej, c-myc jest też niezbędny do wzrostu naczyń krwionośnych, działając podobnie jak czynnik wzrostu naczyń krwionośnych VEGF, i w ten sposób stymulując angiogenezę nowotworu, co z kolei umożliwia rozwój i rozrost guza.

Cząsteczka, nazwana przez badaczy CX-3543, wiąże się z tzw. kwadrupleksem c-myc, czyli specjalną czteroniciową przestrzenną strukturą DNA regulującą aktywność różnych genów, w tym wypadku c-myc.

Dzięki działaniu CX-3543 zmniejsza się produkcja onkogennego białka c-myc o około 85 proc., co badacze pokazali na zwierzęcym modelu raka jelita grubego. Hamuje ona też rozwój raka prostaty i trzustki u myszy, czyli tych typów nowotworów, gdzie białko c-myc działa rakotwórczo.

Naukowcy odkryli też, że CX-3543 hamuje produkcję VEGF, bowiem gen kodujący VEGF znajduje się w takim samym kwadrupleksie co c-myc. CX-3543 ma zatem podwójne działanie antynowotworowe - hamując c-myc zmniejsza tempo podziałów komórek rakowych, a jednocześnie uniemożliwia tworzenie się naczyń krwionośnych wewnątrz guza rakowego.

Naukowcy wierzą, że CX-3543 i inne podobne cząsteczki, będą mogły już niebawem zostać użyte w terapii nowotworów, szczególnie tych, w których ważną rolę gra onkogen c-myc.

(PAP)

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3336.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3336.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## **Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę**

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## **10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026**

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## **Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**