

### [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?](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/3336.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**