

[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](#)

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodpornienia się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat - ogłosili specjaliści z brytyjskiego Institute of Cancer Research (ICR).

Obecnie stosowane metody leczenia - zabiegi chirurgiczne, chemioterapia, radioterapia - niekiedy zawodzą, ponieważ najbardziej niebezpieczne komórki nowotworowe potrafią się zaadaptować i przeżyć dzięki szybko zachodzącym procesom ewolucyjnym.

Jak podkreśla prof. Paul Workman z ICR, zdolność nowotworów do adaptowania się i uodpornienia na stosowane leczenie jest największym wyzwaniem dla onkologów. Nowe leki uniemożliwiające powstawanie korzystnych dla guza zmian mogłyby pozwolić na opanowanie chorób nowotworowych, poprawić jakość życia, a w wielu przypadkach umożliwić wyleczenie.

W badania nad lekami tego rodzaju zainwestowano właśnie 75 milionów funtów, a w nowym ośrodku ma współpracować 300 specjalistów

Obecnie trwają badania nad lekami, które hamowałyby działanie cząsteczki o nazwie APOBEC, która zwykle pomaga układowi immunologicznemu adaptować się, jednak w ponad połowie przypadków nowotworów przyspiesza ewolucję prowadzącą do oporności na leki.

Możliwe jest też takie pokierowanie ewolucją komórek nowotworu, aby uodpornił się na jeden lek, stając się bardziej wrażliwym na inny, po czym skutecznie go zniszczyć. Duże znaczenie w przewidywaniu możliwych dróg ewolucji nowotworu będzie zadaniem ekspertów miało wykorzystanie sztucznej inteligencji.

Źródło: pap.pl

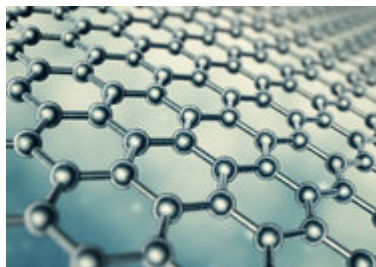
<http://laboratoria.net/aktualnosci/29019.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy