

[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

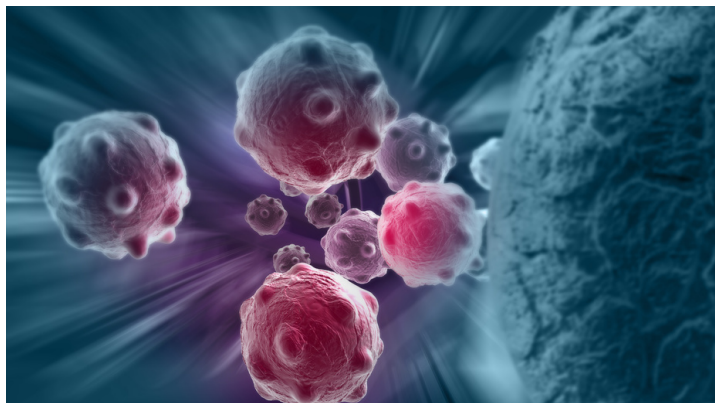
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Chłodny klimat sprzyja nowotworom



Tam gdzie średnia roczna temperatura powietrza jest najniższa, nowotwory występują najczęściej - informuje pismo "Molecular Biology and Evolution".

Częstość zachorowań na nowotwory rośnie na całym świecie, jednak w niektórych populacjach i lokalizacjach pojawiają się one częściej.

Analizując najdokładniejsze i najbardziej godne zaufania dane dotyczące występowania nowotworów na świecie (GLOBOCAN-2012), dr Konstantinos Voskarides z University of Cyprus Medical School zauważył, że do najbardziej zagrożonych należą populacje żyjące w bardzo niskich temperaturach (na przykład w Danii czy Norwegii).

Zdaniem Voskaridesa u ludzi istnieje ewolucyjny związek pomiędzy adaptacją do ekstremalnych warunków środowiska (na przykład zimna i dużej wysokości nad poziomem morza) a podwyższonym ryzykiem zachorowania na raka. Geny, które ułatwiają przeżycie w trudnym klimacie, sprzyjają zachorowaniu. Selekcja naturalna niemal nie eliminuje tego efektu, ponieważ większość nowotworów ujawnia się w późniejszym wieku, gdy ludzie zwykle mają już dzieci.

Oprócz globalnych danych na poparcie swojej hipotezy dr Voskarides ma też dane dotyczące populacji zamieszkującej zimne i wysoko położone tereny. 186 populacji wykazało liniową zależność: im niższe temperatury, tym częstsze nowotwory - zwłaszcza płuc, piersi i jelita grubego. Rak jelita grubego szczególnie często występuje u Indian i syberyjskich Eskimosów, rak przełyku i płuc - u syberyjskich Eskimosów, białaczka u Oromów (lud zamieszkujący wyżyny Etiopii), zaś wśród mieszkańców Andów i Tybetu - różnego rodzaju nowotwory.

Przykładem genetycznych zależności pomiędzy przystosowaniem do środowiska a predyspozycją do zachorowania na nowotwory może być gen p53. Jego mutacje pomagają zwierzętom przeżyć na bardzo dużych wysokościach, a zarazem jest to gen, którego mutacje najczęściej pojawiają się przy nowotworach.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27992.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy