

[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](#)

Niebezpieczne substancje ukryte w żywności



Potencjalnie śmiertelne substancje znane jako blokery kanałów kodowanych przez ludzki gen ether-à-go-go (hERG) mogą znajdować się w wielu produktach roślinnych. Naukowcy przeanalizowali rośliny zebrane na obszarze całego świata, co pozwoliło im lepiej zrozumieć związane z tym niebezpieczeństwa.

Niektóre często spożywane produkty roślinne zawierają związki nazywane blokerami kanałów kodowanych przez hERG. Blokowanie tych kanałów potasowych w organizmie ludzkim może prowadzić do podwyższonego i nieregularnego rytmu serca i nagłej śmierci.

Dokładna liczba produktów roślinnych zawierających inhibitory hERG pozostaje nieznana, co stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów na całym świecie.

W ramach finansowanej przez UE inicjatywy HERGSCREEN (hERG related risk assessment of botanicals) zidentyfikowano niebezpieczne blokery kanałów kodowanych przez hERG w popularnych produktach i suplementach roślinnych. W badaniach wzięli udział naukowcy z Europy, Ameryki Północnej, Afryki Południowej i Ameryki Południowej.

Badania w ramach HERGSCREEN rozpoczęły się od zgromadzenia 415 powszechnie spożywanych gatunków roślin ze wszystkich regionów, z których pochodzili naukowcy uczestniczący w projekcie; gatunki te są składnikiem diety ze względu na swoje właściwości zdrowotne i odżywcze. Naukowcy następnie opracowali modele 3D, aby zidentyfikować związki mogące potencjalnie wchodzić w interakcje z kanałami kodowanymi przez hERG.

Badacze zidentyfikowali 23 wyciągi, które blokowały kanał kodowany przez hERG, a następnie kontynuowali analizy fitochemiczne i badania przesiewowe. Po wyizolowaniu 60 związków z tych wyciągów naukowcy stwierdzili, że 13 związków to inhibitory hERG o różnych stężeniach.

Wyniki te pomogą wykazać potencjalne zagrożenia kardi toksyczne związane ze spożywaniem popularnych produktów roślinnych, aby poprawić bezpieczeństwo konsumentów i pacjentów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/26532.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 teżec

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 księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową 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