

[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](#)

Żabia urumina - bicz na wirusy

Peptyd antydrobnoustrojowy ze śluzu *Hydrophylax bahuvistara*, żaby z południowych Indii, może zniszczyć wiele szczepów ludzkiego wirusa grypy i osłania gryzoni przed zakażeniem.

Autorzy pisma Immunity podkreślają, że do opracowania ewentualnego leku jeszcze mamy dużo trudności.

Zakładają, że peptyd działa, wiążąc się z hemaglutyniną (w skrócie H), czyli glikoproteiną o właściwościach antygenowych z powierzchni wirusów grypy. W chodzie badań laboratoryjnych wykazał działanie z wieloma ich szczepami.

Nowy peptyd ochrzczo urumina-długi miecz w postaci taśmy z giętkiej stali (taka broń jest używana do dziś).

Różne żaby wytwarzają różne peptydy, w zależności od habitatu, w jakim żyją. Ty i ja także produkujemy własne peptydy. [...] Tak się złożyło, że odkryliśmy, że peptyd wytwarzany przez pewnego płaza jest akurat skuteczny przeciwko wirusom typu H1 -opowiada Joshy Jacob z Emory University.

Odpornościowy mechanizm każdego organizmu u zwierząt wytwarzają co najmniej parę peptydów antyrodnoustrojowych. Naukowcy zdecydowali katalogować te dane. Ze śluzu żaby jest najłatwiej wyizolować peptydy, ale metody te nie zawsze są humanitarne, bo dla tych celów są stosowane w tym nie aż tak niewinne metody (np. łagodne porażanie prądem).

Badaczy z Centrum Biotechnologicznego im. Rajiva Gandhiego w Kerali odłączyli peptydy z występujących w okolicy żab i prowadzili analizę ich właściwości antybakteryjnych. Jacob zastanawiał się jednak nad peptydami, które neutralizowałyby wirusy ludzkie. Doprowadziło to do badania skuteczności żabich peptydów antyrodnoustrojowych przeciwko szczepom wirusa grypy. Okazało się, że 4 z 32 są w stanie zwalczyć ten wirus.

Prawie spadłem z krzesła. Na początku myślałem, że by dokonać odkrycia farmaceutycznego i trafić na 1 czy 2 substancje, trzeba się "przekopać" przez tysiące, a nawet miliony kandydatów. Tymczasem my zajęliśmy się 32 peptydami i mieliśmy aż 4 trafienia.

Ale potem się okazało, iż 3 z 4 związków są toksyczne dla erytrocytów, więc poprzednie temu entuzjazm wygasł. I tylko ta pozostała - urumina nie miała szkody dla ludzkich komórek i była w stanie zwalczyć wirusy grypy.

Uwzględniając ten fakt, Jacob i inni uczeni pracują nad działaniem uruminy w szczegółach. *Wirus potrzebuje hemaglutyniny, by dostać się do wnętrza naszych komórek. Urumina wiąże się zaś z hemaglutyniną i destabilizuje, a następnie zabija wirusy*

Źródło: [PhysOrg](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27203.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 księżyce

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