

[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](#)

Test DNA pomoże ukąszonym przez węże



Odrobina DNA pozostawiona wraz z jadem przez kęsaącego węża wystarczy do ustalenia, jaki to gatunek i jakie antidotum jest potrzebne - informuje „New Scientist”.

Ukąszenia węży są poważnym problemem w krajach tropikalnych, zwłaszcza południowej Azji. Według danych cytowanych na stronie Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) węże kąsają co roku ponad 400 tys. ludzi, z których 20 tys. umiera. Jednak eksperci uważają, że liczby te mogą być kilkakrotnie wyższe.

Obecna praktyka to rozpoznawanie rodzaju potrzebnej surowicy na podstawie objawów, chyba że ofierze lub komuś z jej otoczenia uda się zabić węża i dostarczyć go do kliniki.

Prowadząc badania w Nepalu Francois Chappuis ze szpitala uniwersyteckiego w Genewie zebrał próbki pobrane z ran po ukąszeniach u 749 osób, które zgłosiły się do trzech ośrodków zdrowia. Dokonał amplifikacji i zsekwencjonował obecne w tych ranach DNA węży, po czym porównał wyniki z powszechnie dostępną bazą sekwencji DNA.

W przypadku 194 ukąszeń gady udało się zidentyfikować, przy czym za 87 ran odpowiadały węże, których jad jest szkodliwy dla człowieka - najczęściej kobra indyjska (*Naja naja*) oraz niemrawiec indyjski (*Bungarus caeruleus*).

Ponieważ w przypadku ukąszeń czas ma krytyczne znaczenie, zespół Chappuisa chce opracować prosty w użyciu test, który zmieniając kolor w ciągu pół godziny wskazałby na lokalny gatunek jadowitego węża.

Głównym problemem jest to, że obecność DNA węża stwierdzono tylko w jednej czwartej przypadków. Prawdopodobnie z pozostałych ran zostało wypłukane podczas prób ich oczyszczenia. Można by temu zaradzić zawsze pobierając wymaz z rany przed przystąpieniem do dalszych zabiegów.

Praca Chappuisa została zaprezentowana podczas dorocznej konferencji American Society of

Tropical Medicine and Hygiene w Nowym Orleanie.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22522.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy