

[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](#)

Czarna mamba uśmierzy ból



Jad czarnej mamba może zabić człowieka w ciągu 20 minut. W tym toksycznym koktajlu znajdują się jednak dwa białka, które uśmierzają ból tak skutecznie,

jak morfina, nie powodując przy tym efektów ubocznych - informuje tygodnik "Nature".

Mamba czarna (*Dendroaspis polylepis*) jest największym z jadowitych węży zamieszkujących Afrykę oraz jednym z najszybszych. Białka o nazwie mambalginy, wyizolowane przez francuskich naukowców z Instytutu Farmakologii Molekularnej i Komórkowej w Valbonne, stanowią zaledwie 0,5 proc. wszystkich białek wchodzących w skład jej jadu.

Badacze przeanalizowali skład 50 jadów zwierzęcych w poszukiwaniu alternatywy dla leków opioidowych (należy do nich m.in. morfina), które mogą powodować nudności i zaparcia, a także prowadzić do uzależnienia.

Myszy, którym wstrzyknięto mambalginy, były w stanie wytrzymać zanurzenie ogona i łap w gorącej wodzie niemal dwukrotnie dłużej niż gryzonie z grupy kontrolnej. Po pięciu dniach zarówno w grupie myszy, którym podawano mambalginy, jak i w grupie otrzymującej środki opioidowe zaobserwowano zwiększoną tolerancję (wymagane były coraz wyższe dawki leku, by uzyskać pożądany efekt), jednak w pierwszej grupie rosła ona wolniej. Białka z jadu węża nie zwiększały ponadto ryzyka niewydolności oddechowej, która bywa efektem ubocznym stosowania opioidów.

W odróżnieniu od morfiny, zidentyfikowane białka nie działają na receptory opioidowe lecz blokują aktywność kanałów jonowych wykrywających kwasy (ang. ASIC - acid-sensing ion channels). Kanały jonowe transportują jony przez błonę komórkową neuronu. Choć wiadomo, że biorą one udział w reakcji bólowej, ich dokładna rola nie została jeszcze dokładnie poznana.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/15180.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy