

[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](#)

Krew aligatora lepsza niż antybiotyki

Okazuje się, że krew aligatora działa jak antybiotyk skutecznie zwalczając między innymi drożdżycę, infekcję stanowiącą poważny problem chorych na AIDS i pacjentów po przeszczepach. - Jesteśmy bardzo podekscytowani antybakteryjnymi i przeciwgrzybiczymi właściwościami białek obecnych we krwi aligatorów - mówi doktor Mark Merchant, współautor badań. - To naprawdę możliwe, że któregoś dnia będziemy leczeni preparatami krwi aligatora - dodał.

Wcześniejsze badania doktora Merchanta wykazały, że aligatory mają niezwykle silny układ odpornościowy, który różni się znacznie od ludzkiego. W przeciwieństwie do nas, aligatory potrafią zwalczać wirusy, bakterie i grzyby, z którymi nigdy wcześniej się nie zetknęły. Zdaniem naukowców to ewolucyjne przystosowanie tych zwierząt do szybkiego gojenia ran, które są dla tych terytorialnych zwierząt codziennością. We współpracy z kolegami z Uniwersytetu Stanowego w Luizjanie doktor Merchant izolował leukocyty oraz aktywne białka tych komórek układu odpornościowego z próbek krwi amerykańskich aligatorów.

W testach laboratoryjnych już bardzo małe ilości ekstraktu tych białek były w stanie zabić wiele gatunków bakterii, w tym odporne na metycylinę szczepy gronkowca złocistego. Te groźne bakterie coraz częściej wymykają się spod kontroli, stają się odporne na dostępne antybiotyki i wywołują zakażenia wewnątrzszpitalne, przyczyniając się w sumie do tysięcy zgonów każdego roku.

Aligatorze białka zabiły również sześć z ośmiu różnych szczepów *Candida albicans*, wywołującego drożdżycę. We wcześniejszych badaniach wykazano także, iż białka te pomagają zwalczać wirusa HIV.

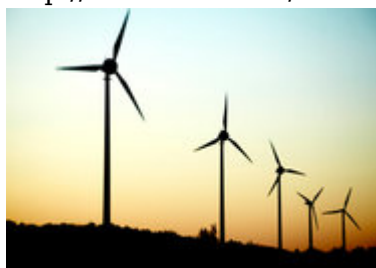
Autorzy badań pracują teraz nad poznaniem dokładnej struktury chemicznej białek, chcą też sprawdzić które z nich są najskuteczniejsze w zabijaniu różnych mikroorganizmów. Podejrzewają, że krew aligatora zawiera co najmniej cztery obiecujące substancje.

Jak naukowcy poznają już dokładną budowę tych związków, można będzie opracować na ich bazie przeciwbakteryjne i przeciwgrzybicze, takie jak tabletki i kremy. Wydaje się, że związki te będą skuteczne zwłaszcza w leczeniu powierzchniowym, między innymi wrzodziejących stóp cukrzyków, co zapobiegałoby niekontrolowanymi infekcjom i konieczności amputacji kończyn. Podobnie, maści takie mogłyby być stosowane u pacjentów z rozległymi oparzeniami, tak aby zapobiegać potencjalnym infekcjom, zanim rany się nie zagoją.

Merchant sugeruje aby pożyteczne białko nazwać aligacyną. Jeżeli dalsze badania okażą się mieć równie obiecujące wyniki, leki stworzone na bazie aligatorzej krwi mogą trafić na półki aptek za 7 do 10 lat. Zanim tak się stanie autor pracy odradza przygotowywanie domowych leków na bazie nieprzetworzonej krwi.

[PAP / Onet.pl](http://laboratoria.net/aktualnosci/5042.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5042.html>



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .



24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy