

[Akceptuje](#)

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 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](https://laboratoria.net/aktualnosci/5042.html)

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



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy