

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Antybiotyk z pandy rodem?



Komórki odpornościowe pandy wielkiej wytwarzają bakteriobójczą i grzybobójczą katelicydynę-AM. Wg naukowców, można ją wykorzystać do walki z lekoopornymi patogenami.

Peptyd wykryto, analizując DNA niedźwiedzi bambusowych. Jak zapewnia dr Xiuwen Yan z College'u Nauk o Życiu Uniwersytetu Przyrodniczego w Nankin, substancja działa na grzyby oraz bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne (zarówno na szczepy zwykłe, jak i lekooporne). Kodowane genetycznie peptydy antydrobnoustrojowe są bardzo ważne dla odporności wrodzonej [...]. Wywołują o wiele słabszą oporność niż konwencjonalne antybiotyki.

Podczas eksperymentów Chińczycy zauważyli, że przy stężeniach stanowiących 2-, 4- lub 10-krotność minimalnego stężenia hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) katelicydyna-AM uśmierca wszystkie bakterie *Staphylococcus sciuri* w mniej niż 60 min, podczas gdy znany antybiotyk klindamycyna potrzebuje na to 6 godzin. Badania pod transmisyjnym i skaningowym mikroskopem elektronowym ujawniły, że pandzia katelicydyna bezpośrednio oddziałuje na bakteryjne ściany i błony komórkowe.

W przyszłości peptyd miałby zostać substancją czynną leków albo stać się ważnym składnikiem preparatów antyseptycznych do sterylizacji narzędzi i pomieszczeń. Akademy z Państwa Środka uważają, że genom pandy może skrywać inne cenne antybiotyki peptydowe.

U zwierząt, roślin i mikroorganizmów odkryto [niedawno] ponad 1000 peptydów antydrobnoustrojowych. Analizy ujawniły, że ewolucyjnie katelicydyna pand jest najbardziej podobna do katelicydyny psów.

Od publikacji w periodyku *Gene* upłynął już niemal rok. Okazuje się, że Chińczykom nie tylko udało się zsyntetyzować nową katelicydynę, jest ona nawet produkowana przez firmę Rif Life Science Co. z Szanghaju.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16052.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy