

### [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](#)

## Dawne antybiotyki we współczesnej terapii



**Lekooporność drobnoustrojów jest coraz poważniejszym zagrożeniem dla zdrowia, które wiąże się z ciężkimi zakażeniami szpitalnymi. Skutecznym rozwiązaniem tego problemu często okazuje się powrót do starych terapii.**

Respiratorowe zapalenie płuc (VAP) jest jedną z najpowszechniejszych infekcji na oddziałach intensywnej opieki medycznej (OIOM). Wywołane jest przez bakterie Gram-ujemne, a w szczególności wielolekooporne bakterie Gram-ujemne (MDR-GNB).

Obecnie przyjęte wytyczne zalecają stosowanie antybiotyków na bazie karbapenemu zwalczającym bakterie z grupy *Pseudomonas* w pierwszej linii leczenia VAP. Niestety oporność czynników etiologicznych zakażeń na antybiotyki, w szczególności na karbapenem, stanowi poważne wyzwanie dla medycyny.

Problem antybiotykooporności nasila się przy jednoczesnym spowolnieniu procesu odkrywania i opracowywania nowych antybiotyków. Dlatego też zadaniem czteroletniego, finansowanego przez UE projektu [MAGICBULLET](#) (Optimisation of treatment with off-patent antimicrobial agents of ventilator-associated pneumonia (VAP)) było zoptymalizowanie leczenia VAP. Naukowcy przyjrzeni się kolistynie, antybiotykowi odkrytemu ponad 60 lat temu, a następnie zarzuconemu w przypadkach innych niż zakażenia dróg oddechowych u chorych na mukowiscydozę. Coraz więcej danych wskazuje na silne działanie przeciwbakteryjne kolistyny *in vitro* wobec MDR-GNB, lecz nie przeprowadzono dotąd randomizowanych badań klinicznych tego antybiotyku.

W projekcie MAGICBULLET uczestniczyło ponad 60 badaczy z ponad 35 różnych instytucji, w tym szpitali z Hiszpanii, Grecji i Włoch, prowadzących wspólnie badanie kliniczne. Celem było porównanie skuteczności i bezpieczeństwa dwóch nieopatentowanych środków przeciwbakteryjnych, kolistyny i meropenemu, oraz ustalenie złotego standardu leczenia VAP. Wyniki wyraźnie potwierdzają, że kolistyna jest antybiotykiem z wyboru w empirycznym leczeniu VAP na obszarach o dużym występowaniu MDR-GNB.

Podczas badania klinicznego oceniano próbki pobrane od pacjentów pod kątem pojawienia się antybiotykooporności i swoistych mechanizmów wpływu zastosowania antybiotyków na mikrobiom. Ważną częścią projektu było też opracowanie szybkiego testu do wykrywania MDR-GNB na bazie PCR i wiarygodnych procedur określenia wrażliwości na antybiotyki.

Zważywszy na ciężkie powikłania VAP, przedłużającą się hospitalizację na OIOM i zwiększoną śmiertelność, wyniki projektu mają ogromne znaczenie praktyczne dla medycyny. Ponadto jego uczestnicy uważają, że kolistyna może być podawana również w leczeniu innych poważnych zakażeń MDR-GNB u pacjentów w stanie krytycznym.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26478.html>



27-04-2026

## **Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą**

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## **Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru**

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## **Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia**

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## **Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków**

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## **Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma**

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

**Informacje dnia:** [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

**Partnerzy**