

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26478.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy