



HỘI NGHỊ KHOA HỌC 2025

KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN TRONG GIAI ĐOẠN CHUYỂN ĐỔI SỐ



Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20-21/9/2025

TÍNH NHẠY CẢM KHÁNG SINH CEFTAZIDIME-AVIBACTAM CỦA TRỰC KHUẨN GRAM ÂM ĐƯỜNG RUỘT TẠI BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP. HỒ CHÍ MINH

Lương Hồng Loan, Huỳnh Minh Tuấn

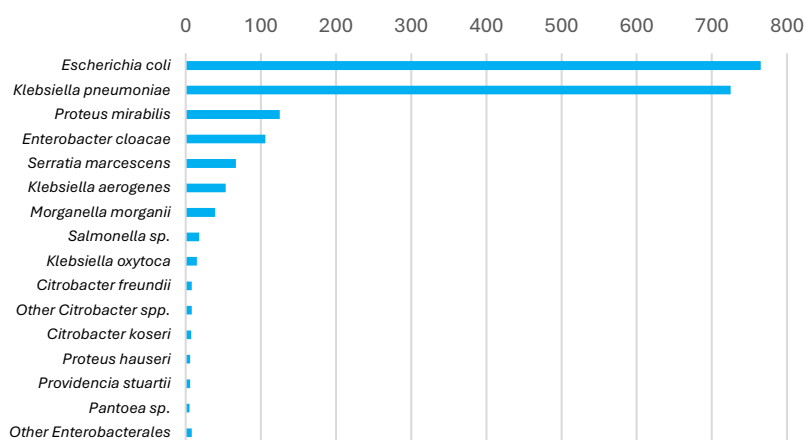
Mở đầu: Ceftazidime-avibactam là kháng sinh phối hợp β -lactam và chất ức chế β -lactamase thế hệ cho nhiễm khuẩn nặng do vi khuẩn đa kháng. Tại Việt Nam, kháng sinh này mới được đưa vào sử dụng nên chưa có nhiều báo cáo về tính nhạy cảm.

Mục tiêu nghiên cứu: Xác định tỷ lệ nhạy cảm kháng sinh ceftazidime-avibactam của trực khuẩn Gram âm đường ruột phân lập được tại Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM.

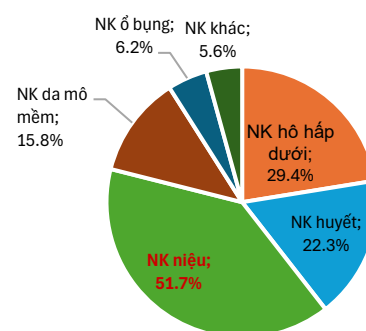
Phương pháp nghiên cứu: Trực khuẩn Gram âm đường ruột phân lập được từ các loại bệnh phẩm lâm sàng tại Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 2/2023 đến tháng 1/2024 được định danh bằng kit định danh tự động, trên hệ thống BD Phoenix M50 (Becton Dickinson, USA) và Vitek 2 Compact (Bio-Mérieux, France), được thực hiện kháng sinh đồ xác định MIC của các kháng sinh bằng kit tự động NMIC500 CPO, trên hệ thống BD Phoenix M50 (Becton Dickinson, USA). Phiên giải tính nhạy cảm của các kháng sinh theo tiêu chuẩn CLSI 2025.

Kết quả

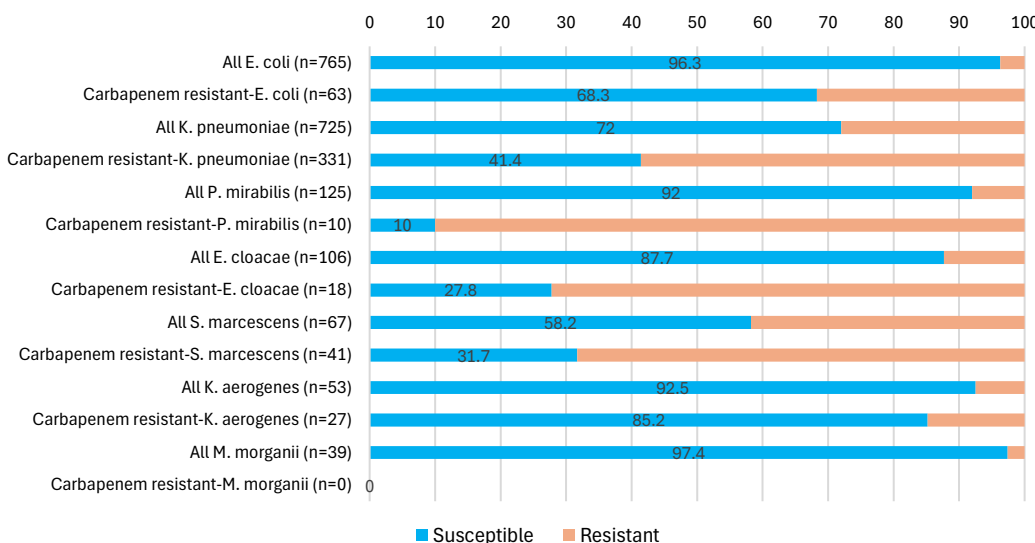
Vi khuẩn phân lập (n=1961)



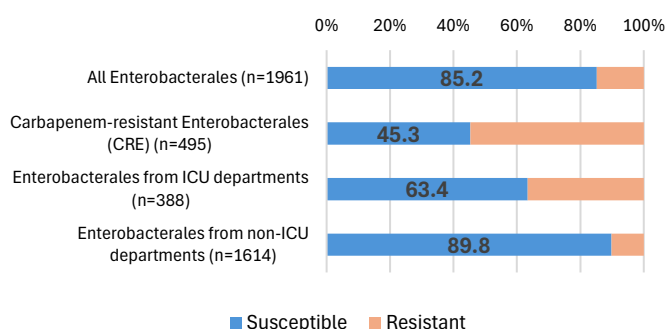
Theo loại nhiễm khuẩn



Tỷ lệ nhạy ceftazidime-avibactam theo loại VK (%)



Tỷ lệ nhạy ceftazidime-avibactam theo khoa



Kết luận và kiến nghị: Ceftazidime-avibactam có hiệu quả trên trực khuẩn Gram âm đường ruột. Tỷ lệ nhạy thấp hơn ở nhóm trực khuẩn Gram âm đường ruột kháng carbapenem cho thấy cần tiếp tục giám sát chặt chẽ tình hình đề kháng, sử dụng hợp lý nhằm bảo tồn kháng sinh này cho điều trị vi khuẩn Gram âm đa kháng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Shirley M. Ceftazidime-Avibactam: A Review in the Treatment of Serious Gram-Negative Bacterial Infections. *Drugs*. Apr 2018;78(6):675-692. doi:10.1007/s40265-018-0902-x
- Hawkey PM, Warren RE, Livermore DM, et al. Treatment of infections caused by multidrug-resistant Gram-negative bacteria: report of the British Society for Antimicrobial Chemotherapy/Healthcare Infection Society/British Infection Association Joint Working Party. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. Mar 1 2018;73(suppl. 3):iii2-iii78. doi:10.1093/jac/dky027
- Abodakpi H, Chang KT, Zhou J, Byerly C, Tam VH. A novel framework to compare the effectiveness of β -lactamase inhibitors against extended-spectrum β -lactamase-producing Enterobacteriaceae. *Clinical microbiology and infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. Sep 2019;25(9):1154.e9-1154.e14. doi:10.1016/j.cmi.2019.01.003
- Paul M, Carrara E, Retamar P, et al. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) guidelines for the treatment of infections caused by multidrug-resistant Gram-negative bacilli (endorsed by European society of intensive care medicine). *Clinical microbiology and infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. Apr 2022;28(4):521-547. doi:10.1016/j.cmi.2021.11.025
- Infectious Diseases Society of America 2022 Guidance on the Treatment of Extended-Spectrum β -lactamase Producing Enterobacteriales (ESBL-E), Carbapenem-Resistant Enterobacteriales (CRE), and *Pseudomonas aeruginosa* with Difficult-to-Treat Resistance (DTR-P. *aeruginosa*). Apr 19, 2022
- FDA. https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2019/206494s005,s006lbl.pdf, truy cập ngày 1/6/2025
- Wang Y, Wang J, Wang R, Cai Y. Resistance to ceftazidime-avibactam and underlying mechanisms. *Journal of global antimicrobial resistance*. Sep 2020;22:18-27. doi:10.1016/j.jgar.2019.12.009
- Karlowsky JA, Kazmierczak KM, Bouchillon SK, de Jonge BLM, Stone GG, Sahm DF. In Vitro Activity of Ceftazidime-Avibactam against Clinical Isolates of Enterobacteriaceae and *Pseudomonas aeruginosa* Collected in Asia-Pacific Countries: Results from the INFORM Global Surveillance Program, 2012 to 2015. *Antimicrobial agents and chemotherapy*. Jul 2018;62(7):e02569-17. doi:10.1128/aac.02569-17