

# Đặc điểm đề kháng kháng sinh và tỷ lệ mang gen *oxa* của các chủng *Acinetobacter baumannii* phân lập tại 13 bệnh viện ở Việt Nam từ 2012 - 2014

## Characteristics of antibiotic resistance and *oxa* genes of *Acinetobacter baumannii* strains isolated in 13 hospitals in Vietnam from 2012 - 2014

Trần Thị Giáng Hương\*, Nguyễn Thị Lan Anh\*\*,  
Nguyễn Vũ Trung\*\*\*

\*Bộ Y tế

\*\*Viện Vệ sinh Dịch tễ Trung ương

\*\*\*Bệnh viện Bệnh nhiệt đới Trung ương

### Tóm tắt

**Mục tiêu:** Xác định đặc điểm đề kháng kháng sinh và tỷ lệ mang gen *oxa* của *A. baumannii*.  
**Đối tượng và phương pháp:** 320 chủng *A. baumannii* được phân lập trên bệnh nhân điều trị tại 13 bệnh viện trên toàn quốc trong thời gian từ 10/2012 – 6/2014. Phương pháp tiến cứu, mô tả cắt ngang. **Kết quả:** Đặc điểm đề kháng kháng sinh: Phần lớn số chủng *A. baumannii* đề kháng với tất cả các kháng sinh thử nghiệm; các nhóm kháng sinh thông dụng như cephalosporin, carbapenem hay quinolone đều có mức đề kháng trên dưới 80%, nhóm aminoglycoside có mức đề kháng thấp nhất, tuy nhiên cũng đã có > 40% số chủng giảm nhạy cảm. Các chủng *A. baumannii* phân lập từ bệnh phẩm máu có mức độ nhạy cảm với kháng sinh cao hơn so với các chủng phân lập từ bệnh phẩm mủ, đặc biệt là từ đường hô hấp, trong khi đó số chủng phân lập từ miền Bắc và miền Nam đều cao hơn ở miền Trung. Tỷ lệ mang gen: Đa số chủng mang gen OXA23 và OXA51 (80,8% và 82,2%), trong khi đó chỉ có 10,5% số chủng mang gen OXA58, không có chủng mang gen OXA24. Các chủng mang gen OXA23 và OXA51 đều đề kháng rất cao với kháng sinh nhóm carbapenem. **Kết luận:** Đa số các chủng *A. baumannii* đều đã kháng với nhiều loại kháng sinh, đặc biệt là với các kháng sinh thông dụng dùng để điều trị nhiễm khuẩn. Các chủng *A. baumannii* gây nhiễm khuẩn huyết có mức độ nhạy cảm với kháng sinh tốt hơn so với các chủng vi khuẩn phân lập ở bệnh phẩm khác. Tìm thấy nhiều chủng mang gen OXA, đặc biệt là OXA23, 51 và 58, không tìm thấy chủng mang gen OXA24, đa số các chủng mang gen này đều kháng mạnh với kháng sinh carbapenem.

**Từ khóa:** Kháng kháng sinh, MBL, carbapenem, gen *oxa*.

### Summary

**Objective:** Identify characteristics of antibiotic resistance and *oxa* genes of *A. baumannii* strains. **Subject and method:** 320 *A. baumannii* strains isolated from patients from 13 hospitals overall the country during the period from October 2012 to July 2014. Prospective, cross-sectional descriptive study. **Result and conclusion:** Features of antibiotic resistance: 34.9% to 100% of *A. baumannii* resistant to all antibiotic groups such as cephalosporin, carbapenems or quinolone with resistance levels were around 80%, aminoglycoside was at lowest levels of resistance, but also

had > 40% of isolates with reduced susceptibility. *A. baumannii* strains isolated from blood specimen with sensitivity to antibiotics is higher than the clinical isolates from pus, especially from the respiratory tract, while the isolates from North and the South are higher in the central. Percentage of oxa genes: Most of strains possessed OXA23 and OXA51 genes (80.8% and 82.2%, respectively), whereas only 10.5% of the strains had OXA58 gene, there was no strains revealed any OXA24 gene. The strains containing OXA51 and OXA23 genes were highly resistant to carbapenems.

*Keywords:* Antibiotic resistance, MBL, carbapenem, oxa genes.