

## جينات مقاومة الأمينوغليكوزيد والكاربابينيم في ميكروب الزائفة الزنجارية

### إعداد

ماريان أسعد جرجس\* ، أمل عبد المنعم إبراهيم امين

قسم الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة، كلية الطب، جامعة الفيوم

نوع البحث: مشترك

تاريخ ومكان النشر:

September International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences,  
2014, Vol. 3, No. 9, 881-890

### ملخص البحث

كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم التواجد المشترك لأربعة من أكثر جينات الإنزيمات المعدلة للأمينوغليكوزيد (AME) التي تم اكتشافها شيوعاً [I-(6')aac، II-(6')aac، I-(2'')ant و aph (VI-(3')- وارتباطها مع نوعين من جينات ميتالو بيتا لاكتاميز MBL (VIM وIMP) بين معزولات الزائفة الزنجارية التي تم الحصول عليها من المرضى الذين تم إدخالهم في أجنحة مختلفة من مستشفيات جامعة الزقازيق، مصر. من بين ٨٥ معزولة من الزائفة الزنجارية تم فحصها في هذه الدراسة، تم الكشف عن جينات MBL في ٩٢,٩٪ منها وكانت أكثر انتشاراً من جينات AME التي تم اكتشافها في ٦٩,٤٪ من العزلات. تم الكشف عن كلا النوعين من الجينات معا في ٦٩,٤٪ من المعزولات مع ارتباط ذو قيمة احصائية (P > ٠,٠٠١). كما تم الكشف عن ستة مزيجات وراثية مختلفة من الجينات AME و MBL. وكان أكثرها انتشاراً (الذي تم اكتشافه في ٢٥,٩٪ من المعزولات) هو نوع I-(2'')ant ونوع VIM للجينات MBL. إن ظهور المقاومة للمضادات الحيوية في معزولات الزائفة الزنجارية أمر لا مفر منه مما يؤكد على ضرورة تنفيذ التدابير المناسبة لمكافحة العدوى ويدعو إلى استخدام أكثر تقييداً من الكاربابينيم في عدوى المستشفيات.