



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الطب والعلوم الصحية بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

العنوان

**الظهور أمعائيات المقاومة للكاربابينيم (CARBAPENEM) في أبوظبي، 2009-2015**

للطالب

أقدس محمد منير

المشرف

تیبور بال ، قسم علم الأحياء الدقيقة والمناعة  
كلية الطب والعلوم الصحية

المكان والزمان

وقت المناقشة: 11 صباحا

الثلاثاء، 29 مايو 2018

الغرفة: مسرح الشيخة فاطمة ، غرفة رقم 2C021 ، الطابق الثاني block 'C' قسم الطالبات

الملخص

إن الظهور السريع للأمعائيات المقاومة للكاربابينيم (سي آر ئي) هي ظاهرة عالمية لم تنج منها دولة الإمارات العربية المتحدة. ومع ذلك، وعلى عكس معظم الدول الغربية التي لديها نظام رعاية صحية متطور، فإنه لم يتوفر سوى القليل من البيانات محلياً حول معدل وديناميات مقاومة مضادات الميكروبات بشكل عام، وخصائص أمعائيات كاربابينيم المقاومة بشكل خاص. يعمل مختبرنا على جمع خلاصات أمعائيات كاربابينيم المقاومة من مستشفيات أبوظبي منذ عام 2009. في الدراسة الحالية، أخضعنا 394 سلالة مستقلة، تمثل 34.0% من إجمالي أمعائيات كاربابينيم المقاومة إلى تحليل مفصل يتضمن تحديد مدى حساسيتها للمضادات الحيوية من نوع وأليل الكاربابينيم المنتج من سلالة متميزة من البكتيريا وأنواع متسلسلة متعددة الموضوع من السلالات على التوالي. 84.0% من السلالات أنتجت كاربابينيماز. كان النوع الأكثر شيوعاً هو أو اكس أي-48 مماثل لنسبة (43.9%) يليها ان دي ام بنسبة (24.9%). كما لوحظ وجود معدل مرتفع من منتجي الكاربابينيماز المزدوجة بنسبة (14.5%)، في حين لم يُصادف أي جرثومة كلبسيَّة كاربابينيماز رئويَّة (كبي بي سي)، ول أي ام بي. فيما يتعلق بالأليلات المحددة، كانت أو اكس أي-232 و ان دي ام-1 هي الأكثر شيوعاً. أظهرت 16.2% من السلالات عدم القابلية للتفاعل مع كوليستين، بينما 57.6% لتيجسيكلين، 29.4% أظهرت نسبة (اكس دي آر) مفرطة، في حين أن 5.6% عموم المقاومة (بي دي آر). تم تحديد سبع نسخ من الكلبيسيلة الرئويَّة الكبيرة: اس تي 14 (العدد=111)، سي سي سي 147 (العدد=43)، اس تي 231 (العدد=36) سي سي سي 101 (العدد=16)، اس تي 11 (العدد=8)، اس تي 45 (العدد=8) و اس تي 15 (العدد=5) يمثلون 70.1%



جامعة الإمارات العربية المتحدة  
United Arab Emirates University

**UAEU**

% من كلبسيَّة الرئويَّة، و 57.6 % من جميع السلالات المصادفة. كانت أشباه هذه الاستنساخات موجودة في غالبية المستشفيات. أثير ظهور وانتشار هذه الاستنساخات إلى حد كبير على علم الأوبئة المحلية للأمعائيات كاربابينيم المقاومة، حيث كان من المرجح بشكل عام أن تكون اكس دي آر أو عموم المقاومة من بقية المجموعة.

توضح البيانات الخاصة بنا بأن أبطبي تواجه مشكلة خطيرة في مجال مكافحة التسمم الأحيائي. فقط المراقبة المستمرة المدعومة ببيانات الكتابة الجزيئية، مثل تلك التي تولدها الدراسة الحالية، يمكن أن تقدم خلفية للتحكم بنجاح في المشكلة.

**كلمات البحث الرئيسية:** الكاربابينيم، أمعائيات، مقاومة المضادات الحيوية، الكتابة الجزيئية، الكتابة تسلسل، الكاربابينيمز، مماثل- أو اكس أي-48 ، ان دي ام، أي ام بي، جرثومة كلبسيَّة كاربابينيماز رئويَّة (كي بي سي)، أي ام بي، كوليستين، اكس دي آر، بي دي آر، نسخ، الكلبسيَّة الرئوية ، علم الأوبئة.