

ميتالو بيتا لاكتاميز انزيم فى بكتريا الزائفة الزنجارية من عينات البول

دراسة

مقدمة توطئة للحصول على

درجة الماجستير فى

الباثولوجيا الاكلينكية والكيميائية

مقدمة من

الطبيبة / شيماء محمد عبد الرحمن

بكالوريوس الطب والجراحة جامعة الفيوم

تحت اشراف

الاستاذ الدكتور/ سميه محمد الجوهري

استاذ الباثولوجيا الاكلينكية والكيميائية

كلية الطب ، جامعة الفيوم

الاستاذ الدكتور ميرفت جابر العنانى

استاذ الباثولوجيا الاكلينكية والكيميائية

كلية الطب، جامعة القاهرة

الدكتور / حسام الدين محمود

مدرس الباثولوجيا الاكلينكية والكيميائية

كلية الطب، جامعة الفيوم

٢٠١٢

## المخلص العربي

تعتبر بكتريا الزائفة الزنجارية هي من البكتريا الانتهازية للانسان . فهي " انتهازية " لأنها نادرا ماتصيب الأفراد الأصحاء . بدلا من ذلك ، فإنها غالبا ما تستعمر مرضى نقص المناعة ، مثل تلك التي مع التليف الكيسي للرئة ، والسرطان، أو الإيدز . وهي ايضا من البكتريا الاكثر شيوعا المسببة لالتهابات المسالك البولية الناتجة عن القسطة.

ويستخدم في علاج الزائفة الزنجارية البنسيلن (على سبيل المثال ، تيكارسيلين ، بيبيراسيلين ) الكيفالوسبورينات ، السيفتازيديم، والمونوبكتام وايضا الكربابينم(على سبيل المثال ، الإميبينيم ، الميروبينيم).

وقد وجد انه البكتريا المقاومة لهذه المضادات الحيوية في ازدياد شديد بسبب وجود الانزيمات التي تكسر البيتا لاكتام الموجودة في هذه المضادات الحيوية وايضا بسبب عدم قدرة هذه الادوية على الدخول الى هذه البكتريا بسبب عدم وجود فتحات لدخولها الى داخل الخلية.

تم إجراء هذه الدراسة في كل من مستشفى قصر العيني ( جامعة القاهرة ) و مستشفى (جامعة الفيوم). وقد تم جمع خمسين الزائفة الزنجارية المقاومة للإميبينيم من البول و العينات السريرية الأخرى خلال الفترة من مارس ٢٠١٢ إلى مارس ٢٠١٣. حيث انه تم الكشف عن هذه البكتريا باستخدام اقراص المضادات الحيوية من خلال استخدام اقراص الببيراسيلن والسيفوتاكسيم والسيبروفلوكساسين والاميبينيم.

كما اننا استخدمنا اقراص الاميبينيم مع الايديتا وايضا استخدمنا اختبار (E-test) وايضا تم استخدام (PCR) سى ار للكشف عن الجينات المسببة لمقاومة المضادات الحيوية.

وقد وجد ان الخمسين عينة التي تم تجميعها اظهرت مقاومة للمضادات الحيوية بنسبة ١٠٠% لكل من الاميبينيم والميروبينيم والبيبراسيلن والايجمنتين.

اما بالنسبة للفحص باستخدام اقراص الاميبينم مع الايدتيا فقد اظهرت النتائج انه من الخمسين عينة يوجد ٣٢ عينة ايجابية اى بنسبة ٦٤% ،اما بالنسبة لاختبار (E-test) فقد وجد انه يوجد ١٧ عينة ايجابية اى بنسبة ٣٤% ،وباستخدام (PCR)فانه وجد ١٧ عينة ايجابية اى بنسبة ٣٤%.

و نحن نوصي بأنه ينبغي ان نقلل من استخدام المضادات الحيوية و نعتد أكثر على إجراءات مكافحة العدوى حتى نتجنب انتشار الكائنات أكثر مقاومة .

كما انه ينبغي على الدارسين ان يبحثوا عن جينات جديدة من الميتالو بيتا لاكتاميز لان نتائج (PCR)اظهرت انها سلبية فى حين اختبار (E-test) و اقراص الايدتا مع الاميبينم كانت ايجابية.

وفى النهاية نحن نوصى ايضا باستخدام اقراص الايدتا مع الاميبينم للكشف عن العزلات السريرية المسببة لمقاومة المضادات الحيوية لانها طريقة سهلة وبسيطة وايضا غير مكلفة.اما استخدام (PCR)

( يتم فى المختبرات الاقليمية.