

البحث الخامس (مشترك منشور محلي):

عنوان البحث:

الكشف المظهري والنمط الوراثي لميتالو ب -لاكتاماز (MBL) الذي تنتجه بكتريا الزانفة الزنجارية .دراسة في مستشفيين جامعيين

تاريخ النشر	مكان النشر	الوضع من النشر
تحت النشر (قبول النشر: يونيو ٢٠٢٠)	The Egyptian Journal of Laboratory Medicine	محلي

الملخص العربي :

المقدمة:

تعتبر بكتريا الزانفة 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 القسطرة . وقد وجد انه البكتريا المقاومة لهذه المضادات الحيوية في ازدياد شديد بسبب وجود الانزيمات التي تكسر البيتا لاکتام الموجودة في هذه المضادات الحيوية وايضا بسبب عدم قدرة هذه الادوية على الدخول الى هذه البكتريا بسبب عدم وجود فتحات لدخولها الى داخل الخلية . **الهدف من البحث :** فحص إنتاج ميتالو – ب – لاكتاماز الذي تنتجه البكتريا الزانفة الزنجارية المعزولة من عينات سريرية مختلفة باستخدام تقنيات النمط الوراثي والتنميط الجيني .بالإضافة إلى ذلك ، نهدف إلى تطبيق اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل للتأكد من تكوينه . **المرضى وطريقة البحث :** تم إجراء هذه الدراسة في كل من مستشفى قصر العيني (جامعة القاهرة) و مستشفيات جامعة الفيوم حيث تم جمع خمسين الزانفة الزنجارية المقاومة للإمبيبيم من العينات السريرية المختلفة خلال الفترة من مارس 2018 إلى مارس 2019 . حيث انه تم الكشف عن هذه البكتريا باستخدام اقراص المضادات الحيوية من خلال استخدام اقراص البيبراسيلن والسيفوتاكسيم والسيروفلوكساسين والامبيبيم . كما اننا استخدمنا اقراص الامبيبيم مع الايديتا وايضا استخدمنا اختبار (E-test) وايضا تم استخدام (تفاعل البلمرة المتسلسل) للكشف عن الجينات المسببة لمقاومة المضادات الحيوية . **النتائج :** وجدنا ان الخمسين عينة التي تم تجميعها اظهرت مقاومة للمضادات الحيوية بنسبة % 100 لكل من الامبيبيم والميروبيم والبيبراسيلن والايجمنتين . اما بالنسبة للفحص باستخدام اقراص الامبيبيم مع الايديتا فقد اظهرت النتائج انه من الخمسين عينة يوجد 32 عينة ايجابية اي بنسبة % 64 ، اما بالنسبة لاختبار (E-test) فقد وجد انه يوجد 17 عينة ايجابية اي بنسبة % 34 وباستخدام (تفاعل البلمرة المتسلسل) فانه وجد 17 عينة ايجابية اي بنسبة % 34. **الاستنتاج :** نوصي بالتقليل من استخدام المضادات الحيوية و نعتد أكثر على إجراءات مكافحة العدوى حتى نتجنب انتشار الكائنات الأكثر مقاومة . كما انه ينبغي على الدارسين ان يبحثوا عن جينات جديدة من الميتالو بيتا لاكتاميز لان نتائج (تفاعل البلمرة المتسلسل) اظهرت انها سلبية في حين اختبار E-test و اقراص الايديتا مع الامبيبيم كانت ايجابية . وفي النهاية نحن نوصي ايضا باستخدام اقراص الايديتا مع الامبيبيم للكشف عن العزلات السريرية المسببة لمقاومة المضادات الحيوية لأنها طريقة سهلة وبسيطة وايضا غير مكلفة . اما استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل فيتم في المختبرات الاقليمية .