



معدل إنتشار ميكروب الكليبسييلة الرئوية النوع المتسلسل ٢٥٨ في العزلات السريرية
المجمعة من مستشفيات جامعة الفيوم

رسالة مقدمة من

الطبية

سارة محمد زغلول عثمان

توطئة للحصول على درجة الماجستير

الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

كلية الطب - جامعة الفيوم



معدل إنتشار ميكروب الكليبسييلة الرئوية النوع المتسلسل ٢٥٨ في العزلات السريرية
المجمعة من مستشفيات جامعة الفيوم

رسالة مقدمة من

الطبية

سارة محمد زغول عثمان

توطئة للحصول على درجة الماجستير

الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

إشراف

أ.م.د. إيناس ممدوح حفطي

أستاذ مساعد الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

كلية الطب جامعة الفيوم

د. عبد الرحمن عبد المقتدر محمد

مدرس الميكروبيولوجيا الطبية والمناعة

كلية الطب- جامعة الفيوم

كلية الطب جامعة الفيوم

٢٠٢١



المستخلص

على مدى العقود القليلة الماضية، كان هناك ارتفاع مقلق في مقاومة البكتيريا لمجموعة واسعة من المضادات الحيوية عن طريق سلالات مشتقة من الكليبيسيلا الرئوية "الكلاسيكية". ومن اللافت للنظر أن سلالة واحدة من الكليبيسيلا الرئوية المنتجة للكربابينيم من النوع التسلسلي ٢٥٨ التابع للمجمع النسيجي ٢٥٨ أصبحت موزعة في جميع أنحاء العالم خلال الخمسة عشر سنة الماضية.

في هذه الدراسة تم بحث معدل انتشار الكليبيسيلا الرئوية المنتجة للانزيمات المحللة للكربابينيم من النوع التسلسلي ٢٥٨ في العينات التي تم جمعها من مستشفيات جامعة الفيوم وشملت هذه الدراسة أيضا الكشف عن النمط الظاهري و النمط الجيني للعزلات المقاومة للكربابينيم.

في دراستنا، جمعنا مائتين عذلة من الكليبيسيلا الرئوية وتم تحري كون هذه العزلات مقاومة للكربابينيم عن طريق الكشف عن حساسية هذه العزلات لعقار الارتينيم. وجدنا أن ٤٩ (٢٤.٥٪) من العزلات التي تم جمعها كانت مقاومة للكربابينيم و ٢٠ فقط (٤٠.٨٪) من هذه العزلات كانت منتجة للانزيمات المحللة للكربابينيم. قمنا بتحديد حساسية عزلات الكليبيسيلا الرئوية المقاومة للكربابينيم للمضادات الحيوية المختلفة من قبل نظام فايتك الآلي. وفقا لنتائج نظام الفايتك ، كانت هناك عزلتان فقط (٤٪) موجبة لاختبار انزيم البيتا لاكتام واسع المدى على الرغم من أنه تم الكشف عن الجينات الخاصة في (٦١٪) من العزلات. ووفقاً لنتائج حساسية المضادات الحيوية لجميع العزلات التي تم جمعها، اعتبرت جميع العزلات مقاومة للأدوية المتعددة و ٢٦ (٥٣.١٪) من العزلات تم اعتبارها مقاومة للأدوية للغاية.

العزلات المقاومة للكربابينيم تم اخضاعها للمزيد من التحليل للكشف عن خلفيتها الجينية. لقد قمنا في هذه الرسالة بتحليل البلمرة المتسلسل للكشف عن الجينات الخاصة بالانزيمات المكتسبة المحللة. من بين عزلات الكليبيسيلا الرئوية المنتجة للانزيمات المحللة للكربابينيم اكتشفنا وجود ثمان من العينات (١٦.٣٪) موجبة لكل من جين *prp* و *pilv-I* لهذا تم اعتبارها كلبسيلا رئوية المنتجة للانزيمات المحللة للكربابينيم من النوع المتسلسل ٢٥٨.

وفي الختام مقاومة المضادات الحيوية تشكل تهديداً متزايداً في مصر.