بسم الله الرحمن الرحيم

(وقل اعملوا فسيرى الله عملكم و رسوله و المؤمنون)

صدق الله العظيم

الملخص العربى

البكتريا العنقودية من الميكروبا ت المسببة للعديد من الامراض فى الانسان و التى تتروا ح من الاصابات الجلدية البسيطة الى التسمم الدموى الذى يهدد حياة الانسان .
و هذا الميكروب يسبب المرض بانتاجه العديد من العوامل النشطة ،و قدرته على مقاومة المضادات الحيويه .و بعد استعمال المضاد الحيوى (الميسيسللين)فى العلاج الاكلينيكى ظهرت البكتريا العنقودية المقاومة لهذا المضاد.

و لسرعة اكتشاف هذه البكتريا استخدمت طريقة اختبار مضادات الحساسية إى التى تعتمد على قياس اقل تركيز لتثبيط الميكروب و طريقة التلزن التى تعتمد على اكتشاف البروتين المرتبط بالبنسيلين ٢أ الذى يسبب مقاومة البكتريا للعديد من المضادات الحيويه.
و قد استخدمت ايضا بعض الطرق الجزيئية التى تعتمد على اكتشاف العا مل الوراثى المسئول عن المقاومة للميسيسللين (ميك أ جين) وقد وجد ان التشخيص والاكتشاف بطريقة تسلسل البلمرة الحينى يسمح لنا بالاكتشاف المباشر لهذه البكتريا من العينة التى تحتوى على خليط من البكتريا فى اقل من ساعه.

و يهدف هذا البحث الى اكتشاف قدرة الطرق المختلفة(اختبار مضادات الحساسية إى و طريقة التلزن وطريقة تسلسل البلمرة الحينى)على التشخيص المبكرو الدقيق للبكتريا العنقوديةالمقاومة للميسيسللين و ذلك لان الاكتشاف المبكروالدقيق لهذه البكتريا مفيد للغايه لتحديد نوع العلاج بالمضادات الحيويه ومكافحة العدوى فى المستشفيات.

و قد تم جمع ٢٢٠ عينة من مرضى مستشفى بنها الجامعى(١٤٠ عينة صديد و٤٨عينة بول و٣٢عينة دم) و هذه العينات خضعت الى الزرع على الاوساط البكتريولوجية المعتادة(الدم و الماكونكى.....).

و قد تم عزل٥٦سلالة من البكتريا العنقودية بزرع العينات على اطباق المانيتول سولت أجار وعمل إختبار التجلط و إختباردى إن إيز للميكروب المعزول.

وتم التعرف على البكتريا العنقودية المقاومة للميسيسللين بواسطة عمل اختبارحساسية للميكروب المعزول للاوكساسيللين(١ مجم و٥مجم)والسيفوكسيتين (٣٠مجم) بطريقه انتشار القرص واختبار مضادات الحساسية إى و طريقة التلزن وطريقة تسلسل البلمرة الحينى.

و قد تم فصل ٢٢سلالة من البكتريا العنقودية المقاومة للميسيسللين.

وكانت نتائج اختبارالحساسية للميكروب المعزول للاوكساسيللين(١ مجم)و اختبار مضادات الحساسية إى بالمقارنة بطريقة تسلسل البلمرة الحينى تتمتع بنسبة حساسية ٩٠,٩% ونسبة تخصص ٩٤,١%.

ونتائج اختبارالحساسية للميكروب المعزول للاوكساسيللين(٥مجم) بالمقارنة بطريقة تسلسل البلمرة الحينى تتمتع بنسبة حساسية ٩٠,٩% ونسبة تخصص٧٦,٤ %.

وكانت نتائج اختبارالحساسية للميكروب المعزول بالسيفوكسيتين (٣٠مجم) و طريقة التلزن بالمقارنة بطريقة تسلسل البلمرة الحينى تتمتع بنسبة حساسية ١٠٠ % ونسبة تخصص٩٤,١ % للسيفوكسيتين (٣٠مجم) و١٠٠% لطريقة التلزن .

ووجد ان طريقة تسلسل البلمرة الحينى هى اسرع وادق الطرق يليها طريقة التلزن. و كذ لك وجد ان عمل اختبارحساسية الميكروب المعزول بالسيفوكسيتين (٣٠مجم) هو ادق طرق اختبارات الحساسية.

و لذلك فإنه يفضل فى عدم وجود طريقة تسلسل البلمرة الحينى استخدام اختبارالحساسية للميكروب المعزول بالسيفوكسيتين (٣٠مجم) للمسح الشامل و استخدام طريقة التلزن للتاكد من النتائج فى الحالات الحرجة.

الاكتشاف المبكر للبكتريا العنقوديةالمقاومة للميسيسللين بطريقة اختبار مضادات الحساسية إى و طريقة التلزن وطريقة تسلسل البلمرة الحينى

بروتوكول مقدم من

طبيبة /رشا يحيى عبد النبى على
بكالوريوس الطب والجراحة

توطئه للحصول على درجة الماجستير فى
الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيميائية

إشراف

أ.د/سهير عبد الرحمن
أستاذ الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيميائية
كلية طب بنها -جامعة بنها

د/سحر محمد فايد
مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيميائية
كلية طب بنها-جامعة بنها

د/نجوى عبد الغنى خميس
استشارى مساعد الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيميائية
كلية طب عين شمس -جامعة عين شمس

قسم الباثولوجيا الاكلينيكية و الكيميائية
كلية طب بنها -جامعة بنها

٢٠٠٦

٢١٧