

SECRET

ملخص الرسالة باللغة العربية

عنوان الرسالة :

" دراسة افراز انزيم البنسلينيز بواسطة المكورات العنقودية الذهبية "

المقدمة :

تعتبر المكورات العنقودية الذهبية من أهم اسباب تلوث الجروح فهي مسئولة عن حوالي ٨٠ % من تقيحات الجروح و ٣٠ % من الاشخاص الاصحاء حاملي الميكروب فمسي الانف ، ويعتبر البنسلين من أهم المضادات الحيوية التي تستخدم في علاج التهابات الناتجة عن العدوى بالمكورات العنقودية الذهبية وذلك نظرا لقوة فاعليته وقلة أعراضه الجانبية . وقد وجد أن المكورات العنقودية الذهبية تظهر مناعة للبنسلين وذلك نتيجة لافرازها انزيم البنسلينيز .

الهدف من العمل :

تعيين حساسية ميكروب المكورات العنقودية الذهبية للأنواع المختلفة من المضادات الحيوية وتشمل البنسلين والتتراسيكلين والكلورامفينيكول والجنتاميسين والريفايميسين والسيفالوتين ثم عزل الميكروبات التي تظهر مناعة للبنسلين واكتشاف الميكروبات التي تفرز انزيم البنسلينيز باستخدام اختبار ورقة الترشيح .

مواد وطرق البحث :

تم فصل المكورات العنقودية الذهبية على أنواع مختلفة من المستنبات مثل مستنبت الاجار والدم .

تم صبغ الافلام بصيغة " جرام " لتوضيح المكورات العنقودية الذهبية ايجابية الصبغة .

تم عمل التفاعلات الكيميائية الخاصة بهذه المكورات وخاصة تخمر المانيتول .

تم عمل اختبار الكواجيليز الخاص بالمكورات العنقودية الذهبية .

تم عمل اختبار الحساسية لأنواع مختلفة من المضادات الحيوية ثم عزل المكورات التي تظهر

مناعة ضد البنسلين خاصة .

تم عمل اختبار افراز انزيم البنسلينيز .

نتائج البحث :

- (١) تمثل المكورات العنقودية حوالى ٥٣,٣ % من حالات الالتهابات الصديدية وحوالى ٣٠ % من حاملى الميكروب فى الانف .
- (٢) هذه المكورات تعطى أعلى حساسية للريفاميسين (١٠٠ %) يليه الجنتاميسين (٨٢ %) ثم السيفالوتين (٨٠ %) أما حساسيتها للكلورامفينكول والتتراسيكلين فلم تتعد (١٢,٥ %) و (٢٠ %) على التوالى .
- (٣) أما بالنسبة للبنسلين فقد ثبت أن هذه المكورات تملك مناعة عالية ضد البنسلين (٨٥ %) .
- (٤) استخدمت فى هذه الدراسة طريقة سريعة لمعرفة قدره المكورات على افراز انزيم البنسلينيز وقد وجد أن جميع المكورات العنقودية المقاومة للبنسلين تفرز انزيم البنسلينيز أما البكتريا الحساسة للبنسلين فليس لها القدرة على افراز انزيم البنسلينيز .
- (٥) أثبتت هذه الدراسة إمكان استخدام هذه الطريقة (اختبار ورقة الترشيح) لمعرفة مدى حساسية الميكروب للبنسلين بدلا من اختبار الحساسية وذلك لسرعتها واعطائها نتائج فاطعة .

المناقشة :

" نوقشت النتائج جميعها مناقشة مسببة "

الملخص :

" تم عمل ملخص للبحث باللغة الانجليزية "

المراجع :

" اشتملت الرسالة على معظم المراجع المتصلة بموضوع البحث وهددها ١١٥ مرجع " .

دراسة افراز انزيم البنسلينيز بواسطة

ميكروب المكورات العنقودية المسببة لالتهابات الجروح

رسالة مقدمة

من الطبيب / احلام محمد فؤاد موسى

توطئة للحصول على درجة الماجستير في العلم الطبية الاساسية

(الميكروبيولوجى)



تحت اشراف

الاستاذ الدكتور / عماد كامل نافع

استاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجى

بكلية الطب - جامعة اسسيوط

الدكتورة / رشدان محمد عرفه

مدرس الميكروبيولوجى

كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

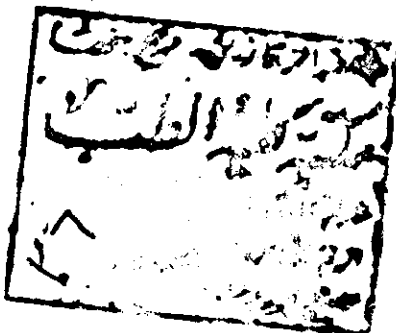
الاستاذ الدكتور / ليلي سليمان

استاذ مساعد الميكروبيولوجى

كلية الطب - جامعة عين شمس

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق



١٩٨٨