

دراسه توضح التشخيص الجزيئي لبكتيريا المكورات الذهبية العنقودية المقاومه للميثيسيلين

وانتشارها بين اطباء البيطره في فلسطين

اعداد: روزان رومل فوزي عتيلي

اشراف / حاتم عيده

ملخص:

الاهداف: تمثل المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين مشكلة صحية رئيسية نتيجته لخاصيه هذا النوع من البكتيريا في مقاومه المضادات الحيويه. قمنا ببحث انتشار وخطر انتقال المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين من انف الاشخاص الذين لديهم اتصال مهني مع المواشي. الطريقة والاسلوب : تم الحصول علمسحات منانوف الاطباء البيطرين ومعلومات عنالحيوانات التي يتعرضون اليها و عوامل الخطوره المعروفة للمكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين منالمشاركين حيث تم جمع (N=200) عينه من جامعة النجاح ووحداث الزراعة المنتشره في 8 مدن فلسطينيه. كذلك تم فحص المشاركين بواسطة تقنياتالميكروبيولوجيةالقياسية للكشف عنالمكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين ووصفها .

النتائج: وجدنا 8 اشخاص حاملين للمكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين بنسبة انتشار قدرها 4%.

استخدمنا تقنيه المضادات الحيويه ونتج عنها اننسب البكتيرييه العنقوديه المقاومه كانت 89.2% للاريتروميسين, و 100% للامبيسيلين, و 28.5% للاوكساسيلين, و 14% للكورمفينيكول, و 39.2% من العينات كانت مقاومه للجينتاميسين. استخدمنا تقنية نبض الكهربي هلام فيلد التي نتج عنها اربع انواع كان الاكثر شيوعا هو نوع أ (37.5%) الذي انتشر بنابلس، نوع ب (12.5) الذي

انتشر عند طبيب بيطري واحد في نابلس وطبيب واحد في الخليل . واعتبر نوع ج(25%) الاكثر انتشارا بين اطباء بيطرة الخليل اما النوع د فقد انتشر عند طبيب واحد في نابلس.

قد تكون البكتيريا العنقودية المضاده للميثيسيلين تستعمر انوفالبياطره وهي من المخاطر المهنيه للعاملين في مهنة الطب البيطري. كما ادى انتشار البكتيريا العنقودية المضاده للميثيسيلين في المجتمع الى حدوث تغيرات في علم الأوبئة. البكتيريا العنقودية المضاده للميثيسيلين الممرضة للحيوانات المنزلية و التي يمكن أن تنتقل بين الحيوانات والبشر. وفقا لذلك، هنالك حاجة إلى مزيد من التمحيص لدور الحيوانات في نقل البكتيريا العنقودية المضاده للميثيسيلين ودراسة تأثير الاحتكاك مع الحيوانات المنزلية الأليفة وذلك حسب الاحصائيات الوبائية العالمية. دراسة تأثير انتقال المكورات العنقودية المقاومه للميثيسيلين من الحيوانات الاليفه والمنزليه لا زال مجهولا.