ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص باللغة العربية

أن الدرن مرض معدى يصيب الرئتين بالدرجة الأولى ، ولكن من الممكن ان يؤثر فى أى عضو آخر . وهو يصيب الانسان بالدرجة الأولى ولكن ممكن ان يصيب الحيوانات الدنيا وبصفة خاصة الماشية ، وفى هذه الحالة ينتقل العامل المسبب للمرض للانسان عن طريق استهلاك الحليب الخام (بدون غلى من الماشية مباشرة) وايضا من الممكن ان يحدث انتشار للمرض من هذه الماشية عن طريق الهواء وقد وجد مع الاقتراب من عام ٢٠٠٠ ان الدرن سوف يكون مسبب لاعلى نسبة وفاة اكثر من أى مرض بكتيرى آخر.

ويعتمد التشخيص المحدد للمرض على عزل وتحديد عصيات الدرن وفصلها من الانسجة أو من عينات البصاق . وفى حالات خاصة لا يمكن التشخيص بهذه الطريقة وذلك للصعوبات التى قد تحدث فى الحصول على عينات مصابة للفحص او نتيجة لندرة هذه العصيات الذى يجعل من تحديدها آمر صعب وكذلك لصعوبات فنية اخرى . وهنا نجد ان الطريقة غير المباشرة يمكن ان توضح نفسها في هذه الحالات باستخدام الإليزا حيث ان التفاعل الأساسى الذى يعتمد عليه الإليزا هو الرابطة التى تتكون بين الانتيجين والاجسام المضادة .

وطريقة استخدام الاليزا تعتمد على أن محصلة كل من الانتيجين والاجسام المضادة يمكن ان ترتبط بانزيم ونتيجة هذا الالتحام مناعيا وانزيميا نشيط بحيث ان التدرج الكروماجينى والفلورسنتى للمشتق بواسطة الانزيم يظهر عنها ناتج يمكننا من تحديد دقيق لوجود الانزيم .

وحيث ان هناك شغف لتقيم مستوى الاجسام المضادة خاصة فى الامراض المعدية فان طريقة الإليزا الغير مباشرة تطبق بصفة خاصة في هذه الحالات .

وقد اجرى هذا البحث على تسعين مريضا قسموا الى ثلاث مجموعات :

المجموعة الاولى : شملت خمسين مريضا مصابين بمرض التدرن الرئوى النشط .

المجموعة الثانية : شملت عشرين مريضا شخصوا بناء على دليل أكلينيكى واشعاعى

على احتمال اصابتهم بالتدرن الرئوى بالرغم من عدم اثبات وجود الميكروب المسبب لهذا المرض في عينات بصاقهم بالفحص المباشر او المزرعة .

المجموعة الثالثة : من الاشخاص الاصحاء شملت عشرين شخصا تم فحصهم بنفس الطرق المطبقة بالنسبة للمرضى كمجموعة ضابطة للمقارنة .

وقد تم اختيار المرضى من مستشفى الدرن (**مركز الدرن بطنطا**) خلال الفترة من شهر يوليو ١٩٩١ وحتى شهر اغسطس ١٩٩٢ .

أخذت عينات من دماء جميع الحالات في المجموعات الثلاث . وتم فصل امصالهم واجرى اختبار المعايرة المناعية الانزيمية (الإليزا) باستعمال البروتين المنقى لعصيات الدرن الملتصق بجدار اطباق المعايرة البلاستيكية بتركيز ٤٠ ميكروجرام لكل اختبار وتخفيف ١ إلى ١٠٠٠ لمصل كل حالة وقد اجرى اختبار مزدوج لكل عينة وقد تم استعمال انزيم الفوسفاتيز القلوى المرتبط باجسام مضادة لفصيلة الجسم المناعى من نوع " ج " الادمى وقد اعتبرت العينة ايجابية فى هذه المعايرة اذا ساوت او تعدت كثافتها الضوئية ٢٠٩ . ٠هذه القيمة ضعف متوسط قراءة الاختبارات الضابطة للمجموعة الثالثة .

ومن نتائج هذا البحث المعايرة المناعية الانزيمية كان ايجابيا بنسبة ٩٠٪ لمرضى التدرن الرئوى النشط ، ٥٥٪ للمرضى المشتبه فى اصابتهم بالتدرن الرئوى ، و٥٪ فى المجموعة الثالثة (المجموعة الضابطة) .

ومن نتائج هذا البحث يمكن التمييز بوضوح بين المرضى المصابين بالدرن الرئوى او المشتبه في اصابتهم والاصحاء .

كما ان نتائج اختبار المعايرة المناعية الانزيمية اثبت ان الاجسام المضادة من نوع "ج" ليس لها علاقة بامتداد المرض .

ومن نتائج هذا البحث يمكن اعتبار اختبار المعايرة المناعية الانزيمية لما تم اجرؤه وقراءته اختبار سريع نو دلالة تشخيصية في تقييم المرضى المصابين بالدرن دون اعتبار لمكان الاصابة فى انسجة الرئة او باقى اعضاء الجسم .

بسم الله الرحمن الرحيم

تقييم نتائج الإليزا فى التشخيص السيرولوجى للدرن باستخدام المشتقات النقية للبروتين كانتجين

رسالة مقدمة من الطبيبه

جيهان أحمد زغلول

بكالوريوس الطب والجراحة

توطئة للحصول على درجة الماجستير

فى علم الكائنات الدقيقة والمناعة

تحت إشراف

الاستاذ الدكتور

رشدان محمد ابراهيم عرفه

أستاذ الميكروبيولوجى المساعد

كلية طب بنها

الدكتور

أحمد محمود الجزار

مدرس الميكروبيولوجى

كلية طب بنها

قسم الميكروبيولوجى

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

١٩٩٣