ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربـــى

استهلـــت هذه الدراسة بمقدمة عـــن :

(١) تعريف الطفيل المسبب لمرض البلهارسيا ومدى انتشاره فى مصر وفى القـــاره الافريقيـــة والعالم .

(٢) دور الجهاز المناعى فى المصابين بهذا المرض (الانسان ، فئران التجارب)

(٣) كذلك اوضحت المقدمة اهمية تكوين الطفيل البالغ داخل الجسم المصـــــاب حتى يتثنـــى للاجهزة المناعية القيام بوظيفتهـــا .

(٤) كما اشارت المقدمة الى دور المناعة الخلوية فى مرضـــى البلهارسيا .

لذلك استهدف هذا البحث دراسة تأثيـــر الاصابة بطفيل البلهارسيـــــا سواء فى المراحـــل الاوليـــة او المتقدمة على الوسائل المناعية فى الجســـــم المصاب كذلك مناقشـــة النتائج لمعرفة تأثير مدة الاصابة على الجهاز المناعى .

لذلك اشتمل البحث على جزئيـــن :

الجزء الاولـــــ :

حيث اختبرت الخلايا الليمفاويـــة (ب) فى المصابين بهذا المرض ســـــواء فى الانسان او فى فئران التجارب بواسطة تحديد مدى استجابتها للمنشطات الخلويـــة وافرازها للاجسام المضـــادة .

الجزء الثانـــــى :

حيث تم اختبار مقدرة خلايا الدم البيضـــاء متعدة النواه (فى المصابين لهـــذا المرض سواء فى الانسان او فى فئران التجارب) فى التهام والقضاء على الميكـــــروب المكـــور العنقـــــودى .

الجزء الاول المختص بدراسة الخلايا الليمفاوية (ب) :

وقد اعتمد هذا الجزء على دراسة تاثير الاصابة بطفيل البلهارسيا على استجابة الخلايا الليمفاوية (ب) للمنشطات الخلوية في الانسان وفي فئران التجارب واقرازها للاجسام المضادة .

الجزء الخاص بفئران التجارب :

حيث تم اختبار استجابة خلايا الطحال الليمفاوية للمنشطات الخلوية وقد اختبرت ثلاث مجموعات من الفئران .

المجموعة الاولى :

وتضم ٢٥ من فئران التجارب الذين لم يتعرضوا للعدوى بطفيل البلهارسيا ولم يحقنوا بكرات دم الخروف الحمراء وذلك لاستخدامهم كحكم .

المجموعة الثانية :

وتضم ٢٥ من فئران التجارب الذين تم حقنهم بكرات دم الخروف الحمراء خمس ايام ، عشرة ايام قبل اجراء الاختبار .

المجموعة الثالثة :

وتضم ١٠٠ من فئران التجارب الذين تمت اصابتهم بعدوى طفيل البلهارسيا ما نسونى وهذه المجموعة قسمت الى مجموعتان أ ، ب كل منهما تضم ٥٠ من فئران التجارب . وقد تم اختبار خلايا الطحال لكل من هاتين المجموعتان تحت ظروف وفترات مختلفة .

الجزء الخاص بالانسان :

وقد اختبرت مجموعتان من المصابين بهذا المرض . المجموعة الاولى وتضم ١٥ مريضا يعانون من اصابة مزمنة بالمرض والمجموعة الثانية وتضم ١٥ مريضا فى المراحل الاوليـة من المرض . وقد تم فصل الخلايا الليمفاوية (ب) من الدم وتم اجراء الاختبار عليها .

وقد تبين من نتائج هذه الدراسة أن :

أولا : ان استجابة خلايا الطحال الليمفاوية (ب) للمنشطات الخلوية وافرازها للاجسام المضادة (فى فئران التجارب (التى استخدمت كحكم) بعد حقنها بكرات دم الخروف الحمراء اكثر بكثير من الفئران التى لم تحقن .

ثانيا : فى مجموعات الفئران التى تم عدوها بطفيل البلهارسيا ، وجد ان استجابة الخلايا الليمفاويـة (ب) للمنشطات الخلوية وافرازها للاجسام المضادة يأتى على النحو التالى :

أ — أشهر المجموعات استجابة هى المجموعة التى استمرت العدوى بها لمدة ٦ — ١٢ اسبوع وحقنت بكرات دم الخروف الحمراء لمدة خمسة ايام قبل اجراء الاختبار ولكن يلاحظ ان هذه الاستجابة لم تدم لمدة طويلة ولكنها تناقصت لدرجة كبيرة بعد عشرة ايام من الحقن وهذا يدل على ان خلايا الطحال الليمفاوية (ب) فى الفئران المصابين بالعدوى لاتزال لها القدرة على الاستجابة للمنشطات الخلوية ولكن هذه الاستجابة اقل بكثير من الاستجابة

في المجموعات التي لم يتم اصابتها بالعدوى ، كما لوحظ ان هذه المجموعة اعطت استجابة قليلة في حالة عدم حقنها بكرات دم الخروف الحمراء .

ب — تلي ذلك مجموعة الفئران التي اختبرت خلايا الطحال الليمفاوية بها بعد ٤ ايام ولكن لوحظ ان هذه الاستجابة قلت لحد كبير جدا بعد ٧ ايام . وهذا ربما يدل على ان هذه الاصابة قد نشطت الجهاز الخلوي المناعي خلال الايام الاولى من الاصابة .

المجموعة الثالثة :

وتضم مجموعة من الفئران التي استمرت العدوى بها لمدة شهر وقد اختبرت استجابة خلايا الطحال الليمفاوية (ب) تحت الظروف المختلفة الاتية :

١ — مجموعة لم تحقن بكرات دم الخروف الحمراء وقد اعطت اقل استجابة .

٢ — مجموعة حقنت بكرات دم الخروف خمسة ايام قبل عمل الاختبار وقد اعطت اكثر استجابة .

٣ — مجموعة حقنت بكرات دم الخروف الحمراء قبل الاختبار بعشرة ايام وقد اعطت استجابة اقل من المجموعة الثانية واكثر من المجموعة الاولى .

من النتائج السابقة يتضح ان اكثر المجموعات (المصابة بالطفيل) استجابة هي التي استمرت الاصابة بها من ٩ — ١٢ اسبوع — وهذا يدل على اهمية تكوين الطفيل البالغ داخل الجسم المصاب حتى يتسنى للاجهزة المناعية القيام بوظيفتها .