

الملخص العربي

الملخص العربي

يعتبر مرض البلهارسيا من أكثر الأمراض انتشارا في العالم حيث يصيب أكثر من ٢٠٠ مليون شخص و قد أجريت أبحاث عديدة للحد من انتشار المرض و مضاعفاته. نظرا لعدم التوصل إلى تطعيمات فعالة تحد من الإصابة بالمرض حتى الآن فان العلاج باستخدام العقاقير الآمنة و الفعالة في نفس الوقت يعد من أكثر الطرق فاعلية للحد من تأثير المرض إلا أنه في الآونة الأخيرة ظهرت بعض المقاومة من طفيل البلهارسيا ضد هذه العقاقير خاصة مع الاستخدام المتكرر لهذه الأدوية و هو مما يحتم البحث عن عقار جديد ذو فاعلية عالية للتغلب علي هذه المشكلة.

في هذا البحث تمت دراسته علي ٨٠ ذكر من الفئران الالبينو التي تم حقنها ب ٨٠ سركاريا لبلهارسيا المستقيم عن طريق حقنها تحت الجلد ثم تم تقسيم هذه الفئران الي اربع مجموعات وهم كالآتي:

١-المجموعة الاولى: مجموعه يتم اعطائها العقار ٤٠٠ العقار بجرعة مفردة مجم/كجم عند اليوم ٢١ من العدوي.

٢-المجموعة الثانية: مجموعة يتم اعطاؤها العقار بجرعة مفردة ٤٠٠ مجم/كجم عند اليوم ٤٩ من العدوي.

٣-المجموعة الثالثة: المجموعة الضابطة التي لديها العدوي ولم يتم اعطائها العقار عند اليوم ٢١.

٤-المجموعة الرابعة: المجموعة الضابطة التي لديها العدوي ولم يتم اعطائها العقار عند اليوم ٤٩.

٥-المجموعة الخامسة: ليس لديها العدوي ولم يتم اعطائها العقار.

ثم يتم عدم وتشريح الفئران علي فترات مختلفه من اعطاء العقار بجرعة مفردة ٤٠٠ مجم/كجم فقد تم التشريح في اليوم الثاني والثالث والسابع وجمع العينات وفحصها بواسطة الميكروسكوب الاليكتروني.

وقد كانت النتيجة كالآتي:

انخفاض العدد الكلي للديدان المستخرجه بعد التشريح للاطوار الصغيره بعد يومين من العلاج بنسبة ٧٥.٩% وبعد ثلاثة ايام كانت النسبة ٨١.٦% اما بعد اسبوع كانت النسبة ٩٥.٨%.

انخفاض العدد الكلي للديدان المستخرجه بعد التشريح للاطوار البالغه بعد يومين من العلاج بنسبة ٤٤.٩% وبعد ثلاثة ايام كانت النسبة ٥٨.٢% اما بعد اسبوع كانت النسبة ٧٢.٨%.

التغيرات الناتجة علي الجدار الخارجي للاطوار الصغيره لديدان البلهارسيا باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح:

عند مقارنة التغيرات الناتجة علي الجدار الخارجي لديدان البلهارسيا باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح وجد أن العقار أدى إلى حدوث تغيرات ملحوظه في الغلاف الخارجي فقد كان هناك تقلص في الممص البطني والفمي وانتفاخات عديده في الغلاف الخارجي بعد يومين من اعطاء العقار. اما بعد ثلاثة ايام من اعطاء العقار فقد كان هناك العديد من التعريجات والانتفاخات والبثور التي ظهرت كما كان هناك زياده في تقلص الممص الفمي اما بعد اسبوع من اعطاء العقار فقد كان هناك تقلص بالممص الفمي التعريجات والانتفاخات وانكماش في اجزاء وانتفاخ في الاخرى من الغلاف الخارجي .

التغيرات الناتجة علي الجدار الخارجي للاطوار البالغه لديدان البلهارسيا باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح:

عند مقارنة التغيرات الناتجة علي الجدار الخارجي لديدان البلهارسيا باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح وجد أن العقار أدى إلى حدوث تغيرات غلافية في كل من الذكر والانثى وبالاخص الانثى

اما بعد يومين من اعطاء العقار للفئران عند اليوم الـ ٤٩ بعد العدوي تم جمع الديدان وفحصها باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح فقد كان هناك العديد من التعريجات والانتفاخات وفقد للاشواك المغطيه للغلاف كما كان هناك تسطح بالممص البطني وتشوه بالممص الفمي وتكوين اخاديد عميقه بالانثي وذرف الغشاء القاعدي عن الغلاف

اما بعد ثلاثة ايام من اعطاء العقار للفئران عند اليوم الـ ٤٩ بعد العدوي تم جمع الديدان وفحصها باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني الماسح فقد كانت التغيرات في صورة انتفاخات عديده وانكماش للممص الفمي وتكوين اخاديد عميقه علي سطحه و اخاديد عميقه ايضا للانثي

اما بعد اسبوع فقد كان هناك زياده في تسطح الممص البطني كان يوجد ضمور تام للبروز التي تغطي الدوده