أبحاث السيدة الدكتورة/ مروة احمد الدرديرى
أستاذ مساعد بقسم الطفيليات الطبية – كليه الطب – جامعه الفيوم

البحث الثالث بحث مشترك منشور (غير مستبط من رساله)

تأثير استقرار الخلايا البدينة على تولد الأوعية الدموية في العدوى التجريبية الأولية والثانوية بالشعرينية الحلزونية

Parasites & Vectors (2021) NOV.6 ;14 (1) :567

الملخص:

من المعروف أن الخلايا البدينة تؤثر على الاستجابات المناعية الأولية والثانوية للطفيليات، ويحدث هذا التاثير بواسطه اطلاق الوسطاء المؤيده لتولد الأوعية الدموية للطفليات لذا هدفت الدراسة الحالية إلى االكشف عن تأثير مثبت الخلايا البدينة ، الكيتوتيفين، مع وبدون ألبيندازول (مضاد طبي للطفيليات) على الاستجابة الالتهابية ضد الشعرينية الحلزونية مع دراسة تأثيره على تولد الأوعية المصاحب لتكوين الخلايا الحاضنة. وقد تم دراسة تأثير الكيتوتيفين والألبيندازول في ثمانية مجموعات من إناث الفئران من نوعو (BALB/ c) تم تحصين أربعة مجموعات منهم بجرعة صغيرة من يرقات الشعرينية الحلزونية، اتبعه تطبيق أنظمة علاجية مختلفة على كل من الفئران المحصنه والغير المحصنه. وتم تقييم العبء الطفيلي عن طريق التشريح المرضي للأمعاء الدقيقة والخلايا العضلية، كما تم تقييم نسب نمو الأوعية الدموية بواسطة الكيمياء النسيجية المناعية لتحديد ظهور عامل النمو لبطانه الاوعيه الدمويه .

النتائج:

أظهرت نتائج الفئران المحصنه أعداد اقل بكثير من الطفيلي مع استجابة التهابية أكثر وضوحًا من الفئران التي تلقت جرعة معدية واحدة من يرقات الشعرينية الحلزونية. كما أظهرت جميع المجموعات المعالجة انخفاضًا كبيرًا في عدد الطفيليات مقارنةً بمجموعة الضوابط ، لتصل الي ٩٨,٨٪ انخفاض في عدد الطفيليات البالغة في المجموعة المحصنه المعالجة بالألبيندازول . و قد ادي مثبط الخلايا البدنيه الي انخفاض واضح في عدد الطفيلي خلال المرحله المعويه و العضليه ، مع انخفاض في التهابات الخلايا و انخفاض في الظهور الموضعي لعامل النمو لبطانه الاوعيه الدمويه في المجموعتين .

الخلاصة:

وجد أن المعالجة بجرعة منخفضة من يرقات الشعرينية الحلزونية قد أكسب مناعة قوية جزئية ضد تكرارالعدوى، والذي ظهر تأثيره بشكل إيجابي على نتائج الدراسة، مما يؤكد على أهمية التطعيم ضد المرض والذي يجب أن يؤكد بدراسات أكثر استفاضة. كما وجد أن التأثير المضاد لنمو الأوعية الدموية الناتج عن المعالجة ب الكيتوتيفين يزيد من تكيس اليرقات في العضلات. أيضا أشارت الدراسة إلى قابلية عقار ألبيندازول علي كبح تكوين الأوعية الدموية والذي يوضح أن تأثيره المضاد للديدان الطفيلية أثناء داء المشعرات لا يقتصر على الضرر الهيكلي الذي يصيب بشرة الطفيلي فحسب، ولكن أيضا يتضمن تأثيرًا على الاستجابه المناعيه للمضيف .