Abstract

هدفت الدراسة الحالية لتقييم دور حليب الإبل و مستضد اللشمانيا كمعدل مناعي ضد الخمج اللشمانيا الأحشائية *Leishmania donovani* في ذكور الفئران المختبرية .أستخدم 120 من ذكور الفئران البيض *Mus musculus* من سلالة Balb/c التي قسمت إلى خمس مجاميع بواقع 24 فأر لكل مجموعة، جرعت المجموعة الأولى ب0.2 ملليتر من المحلول الفسيولوجي وغير المحقونة بطفيلي اللشمانيا الأحشائية وعدت سيطرة سالبة أما المجموعة الثانية فجرعت ب 0.2 ملليتر من المحلول الفسيولوجي والمحقونة ب0.2 ملليتر من جرعة الطفيلي(1.2×10^{6} طفيلي/0.2 ملليتر) وعدت سيطرة موجبة ، جرعت المجموعة الثالثة ب0.2 ملليتر من حليب الإبل فقط بينما جرعت المجموعة الرابعة ب0.2 ملليتر بمستضد اللشمانيا فقط أما المجموعة الخامسة جرعت ب0.2 ملليتر من حليب الإبل وحقنت ب0.2 ملليتر بمستضد اللشمانيا ،وكل من المجاميع(الثالثة والرابعة والخامسة) حقنت ب0.2 ملليتر من جرعة الطفيلي. تم قياس وزن الجسم قبل وبعد نهاية التجربة حيث شرحت الحيوانات في المجاميع السابقة ضمن فترتين 45 يوما (12فأر من كل مجموعة) و 90 يوما (12 فأر من كل مجموعة).

أخذت أوزان كل من الجسم والكبد والطحال لبيان نسب التضخم في الأعضاء وقياس طول الطحال وأخذت عينات الدم لقياس صورة الدم ومستوى المالون ثنائي الألدهايد Malon Di Aldehyde (MDA) والسيروبلازمين Ceruloplasm Cp كما أخذ البربخ لقياس مدى تأثير الإصابة في أعداد النطف ونسب التشوهات النطفية،حفظت عينات من الكبد والطحال والخصى لعمل مقاطع الأنسجة ومعرفة مدى تأثير الإصابة فيها .

أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن المجموعة الثانية (السيطرة الموجبة) ارتفعت معنويا ($p<0.05$) في وزن الكبد وطول الطحال ونسب تضخم الطحال وأعداد الطفيليات في الطحال واختبار فرط الحساسية وفي مستوى Malon Di Aladhyde MDA و Ceruloplasm Cp والتشوهات النطفية بينما أظهرت انخفاضا معنويا ($p<0.05$) في أعداد كريات الدم الحمر و تركيز الهيموكلوبين والعدد الكلي لخلايا الدم البيض وأعداد النطف مقارنة مع المجموعة الأولى (السيطرة السالبة)، أما المجموعة الثالثة المجرعة بحليب الإبل فقط والمصابة بالطفيلي والمجموعة الرابعة المحقونة بمستضد اللشمانيا و المصابة بالطفيلي أظهرتا انخفاضا معنويا($p<0.05$) في وزن الكبد وطول الطحال ونسب تضخم الطحال و إعداد الطفيليات و اختبار فرط الحساسية ومستوى