دراسة مقارنة للدور الوقائي المحتمل لكل من الايزوميبرازول و السبيرولينا و عشبة القمح علي القرحة المعدية المحدثه بعقار الاندوميثازين في ذكور الفئران

الملخص:

القرحة المعدية واحدة من المشكلات الأكثر انتشارا في الجهاز الهضمي. السبيرولينا و عشبة القمح هي مواد طبيعية ذات تأثير مضاد للالتهاب و الأكسدة.

الغرض من هذه الدراسة هو تحديد الدور الوقائي للسبيرولينا و عشبة القمح علي القرحة المعدية المستحثة بالاندوميثازين في ذكور الفئران و مقارنته بالعلاج التقليدي للقرحة : الايزوميبرازول .

استخدمت في هذه الدراسة ٨٠ من ذكور الفئران البالغة، تم تقسيمهم الي ثمانية مجموعات متساوية.

المجموعة الأولي: المجموعة الضابطة

و تم اعطاء الايزوميبرازول للمجموعة الثانية و السبيرولينا للمجموعة الثالثة و عشبة القمح للمجموعة الرابعة، أما المجموعة الخامسة فقد تم اعطائها عقار الاندوميثازين.

المجموعة السادسة تم اعطائها عقاري الاندوميثازين و الايزوميبرازول.

المجموعة السابعة تم اعطائها عقاري الاندوميثازين و السبيرولينا.

المجموعة الثامنة تم اعطائها عقاري الاندوميثازين و عشبة القمح.

تم التضحية بالفئران و استئصال المعدة و اجراء الفحوصات التالية: قياس الحموضة المعدية - نشاط البيبسين - محتوي الميوسين و الجاسترين - مؤشر القرحة - Bax Protein - TAC - ∞-TNFدراسة هيستولوجية لأنسجة جدار المعدة(H&E- PAS) و دراسة هيستوكيميائية مناعية باستخدام مضاد٦٧ Ki -و عمل تحليل HSP-٧٠.

كما تم عمل قياسات التحليل الضوئى تبعها تحليل احصائي لنسبة مساحة الخلايا المتفاعلة ايجابيا ل ٦٧ Ki و أيضا الكثافة الضوئية و نسبة المساحة و التفاعل ل PAS.

أظهرت النتائج أن الاندوميثازين أدي الي اختلال التركيب الطبيعي للغلاف المعدي مع تاكل الطبقة الطلائية السطحية و ظهور تجمعات لخلايا التهابية و زيادة معتبرة في الحموضة المعدية و وسائط الالتهاب و بروتين Bax و نقص ملحوظ في TAC و الHSP-٧٠ و ازدياد في مؤشر القرحة. أما المجموعات سابقة العلاج فان التركيب الطبيعي للخلايا المبطنة لجدار المعدة كان مماثلا لمثيله في المجموعة الضابطة مع تحسن ملحوظ في المؤشرات البيوكيميائية.

الخلاصة: السبيرولينا و عشبة القمح يمكنهم وقاية الجدار المعدي جزئيا ضد التأثير الضار لعقار الاندوميثازين بدرجة مماثلة للعلاج التقليدي الاميبرازول.

تاريخ النشر: ٢٠١٩