الملخص العربى

تأثير الميسالامين و صمغ النحل على التهاب القولون التجريبى فى الجرذان البيضاء (دراسة هستولوجية و هستوكيميائية مناعية)

أ .د/ سهير احمد فوزى – أ.د./ اشرف محمود كامل – د./ نهى عبد اللطيف ابراهيم* – ط./ احمد عبدالرحمن عبدالرحمن*

قسم الهستولوجيا – كلية الطب – جامعة القاهره و الفيوم*

الهدف من البحث: الدراسة الحالية صممت لفحص التأثير العلاجى لصمغ النحل كعلاج افتراضى جديد لمرض التهاب الامعاء (IBD) مقابل / و الميسالامين فى التهاب القولون التجريبى.

المواد وطرق البحث:_٤٨ من ذكور الجرذان البيضاء (٢٠٠-٢٥٠ جرام) قسمت إلى ست مجموعات كل منها اشتمل على ٨ جرذان: المجموعة الأولى هى المجموعة الضابطة، و التهاب القولون التجريبى احدث فى المجموعات ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ بواسطة حقنه شرجية واحده من ٢% حامض الخليك. من اليوم الثانى الى السابع، تلقت المجموعات الثالثه والخامسه والسادسه عن طريق الفم؛ صمغ النحل (٦٠٠ مجم/كج)، ميسالامين (٢٠٠مجم/كج)، و ميسالامين وصمغ النحل مجتمعين على التوالي، بينما استخدمت المجموعه الرابعه كمجموعه ضابطه سالبة. في اليوم الثامن، تم تشريح الحيوانات و استئصل اخر ٨ سم من القولون و جهزت لعمل قطاعات شمعية. أجريت الهيماتوكسيلين و الايوسين (E & H)، و تفاعل شيف الدورى الحامضى (PAS) وكذلك الصبغة الهستوكيميائية مناعية لاكسيد النيتريك المستحث (INOS). تم حساب مجموع النقاط التهاب القولون وأجريت دراسات على حد سواء المورفولوجية والإحصائية. .

النتائج: أدى تقطير حامض الخليك ٢٪ فى المستقيم الى التهاب شديد فى الغشاء المخاطي مع فقدان جزئي من الخلايا الكأسية. انفراد الطيات المخاطية كان واضحا مع قصر وتلف الخبايا تسلل للخلايا الالتهابية. بالإضافة إلى ذلك، لوحظ انخفاض كبير في تفاعل ال PAS جنبا إلى جنب مع زيادة ملحوظة في التفاعل المناعى لاكسيد النيتريك المستحث. أدى العلاج بصمغ النحل ، الميسالامين والميسالامين بالإضافة إلى صمغ النحل الى ترميم البناء المخاطي مع وجود اختلافات نسيجية في كل مجموعة. زاد تفاعل ال PAS بصورة ملحوظة في حين انخفض التفاعل المناعي لاوكسيد النيتريك المستحث بشكل ملحوظ في المجموعات المعالجة بالمقارنة مع مجموعة التهاب القولون التجريبي.

الخلاصة: كانصمغ النحل أكثر كفاءة في عمله الوقائي ضد التهاب القولون التجريبي من الميسالامين وكذلك كان الجمع بينهما أكثر فائدة مما كانت عليه عندما كان يعطى كل منهما منفردا.