

## تأثيرات كبريتات الخارصين على التهاب القولون المحدث في الارانب

أزهر عبد الحافظ الجمعة ، أديب أحمد الزبيدي

### الخلاصة:

**خلفية الدراسة :** ان فشل استراتيجيات العلاج الحالية في السيطرة على الكثير من حالات داء الامعاء الالتهابي كان دافعاً قوياً للبحث عن نماذج علاجية جديدة.

**هدف الدراسة :** لدراسة تأثيرات كبريتات الخارصين على التهاب القولون المحدث في الارانب.

**طريقة العمل :** تم احداث التهاب القولون في عدد من الارانب بواسطة اعطاؤها عن طريق المخرج مزيجاً من حامض الخليك - كحول اثيلي (نموذج ١)، أو حامض الخليك (نموذج ٢).

تم مقارنة تأثيرات كبريتات الخارصين بتأثيرات كل من الماء المقطر (مجموعة التحكم)، والبردنيوزولون من خلال التغير في وزن الحيوان ، و وزن قطعة القولون، و درجة الفحص النسيجي العياني و المجهري. كما قيست تراكيز كل من الخارصين و النحاس في بلازما الارانب في مجموعتي السيطرة و كبريتات الخارصين لكلا النموذجين .

**النتائج :** في (نموذج ١)، لوحظ ضرراً شديداً في القولون ثبت عيانياً و مجهرياً. لم تكن درجات الفحص النسيجي العياني والمجهري لمجموعة كبريتات الخارصين تختلف اختلافاً معتداً به عن مجموعة التحكم ومجموعة البردنيوزولون .

اما في ( نموذج ٢) فقد حدث التهاباً في القولون اقل وخامه، ولكن بالرغم من ذلك لوحظت تأثيرات واضحة.

قلل كلا من البردنيوزولون و كبريتات الخارصين من فقدان وزن الحيوان بالمقارنة مع مجموعة التحكم.

ان الأضرار العيانية والمجهرية قلت بشكل معتد به بعد استخدام كل من البردنيوزولون و كبريتات الخارصين.

في كلا النموذجين، لوحظ نقصاناً معتداً به في تراكيز الخارصين في البلازما بعد احداث التهاب القولون، وان استخدام كبريتات الخارصين قلل هذا النقصان بشكل ملحوظ.

**الاستنتاج:** إن نموذج التهاب القولون المحدث بواسطة حامض الخليك في الارانب ( نموذج ٢) هو المفضل للتحري عن التأثير المضاد للالتهاب لعقاقير جديدة. وكان لكبريتات الخارصين تأثيراً وقائياً في هذا النموذج.

إن النقصان الملحوظ في مستويات الخارصين في البلازما في كلا النموذجين يشير الى اهمية أعطاء الخارصين في حالات التهاب القولون.

**مفتاح الكلمات:** داء الامعاء الالتهابي، التهاب القولون المحدث، حامض الخليك، كبريتات الخارصين، البردنيوزولون.

فرع الفارم كولوجي [ كلية الطب – جامعة النهرين ]