Abstract

In the present study the possible gastric protective effects of some natural products namely cumin and chamomile oils compared to famotidine. used as 8 reference standard antiulcer agent against piroxicam-induced gastric ulcer have been investigated. Gastric ulceration was induced by either single dose or 14 daily administrations of piroxicam.

Piroxicam (5 mg/kg, i.p.) was administered immediately y after pyloric ligation to 48 h. fasted rats. Test drugs namely famotidine (20 mg/kg), cumin oil (400 mg/kg) and chamomile oil (250 mg/kg) were orally administered l h. before pyloric ligation.

The ulcerogenic effect of piroxicam and the antiulcerogenic potential s of test drugs were evaluated based on number of ulcers, ulcer index, gastric volume, titratable acidity, acid output, peptic activity and mucin concentration in the gastric juice. The gastric mucosa\ content of histamine, lipid peroxides and glutathione were also evaluated.

في هذه الدراسة الآثار الوقائية المعدة الممكنة من بعض المنتجات الطبيعية وهي الكمون والبابونج الزيوت مقارنة فاموتيدين. كما تستخدم 8 مرجعية وكيل انتيولسير القياسية ضد قرحة المعدة التي يسببها بيروكسيكام تم التحقيق فيها. وكان المستحث تقرح المعدة من قبل أي من جرعة واحدة أو 14 الإدارات اليومية للبيروكسيكام.

بيروكسيكام (5 ملغ / كغ، IP التي) كانت تدار ذ فورا بعد ربط البواب إلى 48 ساعة. الفئران صام. المخدرات اختبار وهي فاموتيدين (20 ملغ / كلغ) وزيت حبة البركة (400 ملغ / كلغ) وزيت البابونج (250 ملغ / كلغ) وعن طريق الفم ل ح. قبل ربط البواب.

تم تقييم تأثير مقرح من بيروكسيكام والصورة المحتملة antiulcerogenic المخدرات اختبار على أساس عدد من القرحة، ومؤشر قرحة، وحجم المعدة، الحموضة، خرج الحمضية، والنشاط الهضمية والميوسين التركيز في العصارة المعدية. كما تم تقييم الغشاء المخاطي \ محتوى المعدة من الهستامين وفوق أكاسيد الدهون والجلوتاثيون.