البحث الخامس

التأثيرات المعوية ومضادات الأكسدة لمستخلص الخلة البلدي
ضد تقرح الغشاء المخاطي في المعدة الناجم عن الإيثانول في ذكور الجرذان البيضاء.

المشاركون في البحث: عمرو عبد الغني صالح

مكان النشر : Iranian Journal of Toxicology, 2023; 17(2):137-146.

الخلفية: يساهم تعاطي الكحول في أمراض قرحة المعدة. تحتوي الأنسجة على مضادات الأكسدة ، لكن النشاط ينخفض عند تعرضها لأنواع الأكسجين التفاعلية. يحتوي مستخلص الخلة البلدي على تأثيرات كاسحة كبيرة وغني بالفينولات والفلافونيدات. قمنا بتقدير التأثيرات الوقائية المعوية والمضادة للأكسدة لمستخلص الخلة البلدي على آفات الغشاء المخاطي في المعدة بعد التعرض للإيثانول.

الطرق: تم تقسيم أربعين من ذكور الجرذان البالغة إلى أربع مجموعات كل منها عشر مجموعات. المجموعة الأولى (التحكم القياسي) ، المجموعة الثانية تلقت أوميبرازول 20 مجم / كجم + 1 مل من الإيثانول ، المجموعة الثالثة (نموذج القرحة) تلقت 1 مل من الإيثانول بنسبة 80٪ فقط ، والمجموعة الرابعة تلقت 1200 مجم / كجم / يوم + 1 مل من الإيثانول 80٪. تم فحص الرقم الهيدروجيني المعدي ، ونسبة منطقة القرحة ، وإفراز المخاط المعدي ، وعلامات الأكسدة ومضادات الأكسدة ، والتشريح المرضي في كل مجموعة.

النتائج: أدت المعالجة المسبقة بالأوميبرازول ومستخلص الخلة البلدي الي تحسن افرازات حامض المعدة، تقرحات الغشاء المخاطي و افرازات المخاط مقارنة بالمجموعة الثالثة. بالمقارنة للمجموعة الثالثة ، أظهرت الفئران التي عولجت بالأوميبرازول ومستخلص الخلة البلدي تحسن كبير في معاملات الأجهاد التأكسدي. أظهرت فحوصات التشريح المرضي وجود تقرح في الغشاء المخاطي الغدي في المجموعة الثالثة مصحوبًا بتسلل الخلايا الالتهابية متعددة البؤر. أدى العلاج بالأوميبرازول إلى حماية الغشاء المخاطي المعدي تمامًا في المجموعة الثانية. كما لوحظ تحسن كبير في الجرذان المعالجة مسبقًا بمستخلص الخلة البلدي (المجموعة الرابعة).

الخلاصة: إن التأثيرات الوقائية المعوية لمستخلص الخلة البلدي تشمل تثبيط الإجهاد التأكسدي للأنسجة وزيادة خصائص مضادات الأكسدة.

الكلمات المفتاحية: مستخلص الأمي فيزناغا ، مضادات الأكسدة ، الإيثانول ، التأثيرات الوقائية للجهاز الهضمي ، قرحة الجهاز الهضمي.