

البحث الثالث

دراسة نسيجية للتأثير الوقائي المحتمل للإنزيم المساعد كيو 10 وزهرة الربيع المسائية والإيزوميبرازول على قرحة المعدة المحدثه بالإندوميثازين في ذكور الجرذان البيضاء البالغة
دينا محمد رضوان¹ ، نهى عبداللطيف ابراهيم²، ايمان عباس فرج¹، مروه عبدالعزيز صوفى²
1- قسم الهستولوجي- كلية الطب-جامعة القاهرة
2- قسم الهستولوجي - كلية الطب - جامعة الفيوم

Nature and Science 2019;17(12):220-240

النشر

الملخص العربي

مقدمة: يستخدم عقار الإندوميثازين غير الستيرويدي المضاد للالتهابات على نطاق واسع خاصة في علاج هشاشة العظام والتهاب المفاصل الروماتويدي. ومع ذلك ، فإن له العديد من الآثار الجانبية. أكثرها شيوعاً هو عدم تحمل وتقرح الجهاز الهضمي. و قد وجد أن الإنزيم المساعد كيو 10 (CoQ10) وزهرة الربيع المسائية (EP) لهما خصائص مضادة للالتهابات ومضادة للأكسدة.

الهدف من العمل: دراسة التأثيرات النسيجية المرضية للإندوميثازين على الغشاء المخاطي القوي في ذكور الجرذان البيضاء البالغة والدور الوقائي المحتمل لأنزيم كيو 10 وزهرة الربيع المسائية وإيزوميبرازول.
المواد والطرق: تم اختيار ثمانية وأربعين ذكور الجرذان البيضاء البالغة بشكل عشوائي إلى 5 مجموعات (العدد = 8). المجموعة الأولى (الضابطة). المجموعة الثانية (INDO): تلقت 50 ملجم / كجم من الإندوميثازين المذاب في صمغ أكاسيا عن طريق الفم. المجموعة الثالثة (CoQ10 + INDO): تلقت 10 مجم / كجم الإنزيم المساعد كيو10 لمدة يومين ثم INDO في اليوم الثاني بعد ساعة واحدة من الإنزيم المساعد كيو10. المجموعة الرابعة (EP + INDO): تلقت زهرة الربيع المسائية 10 جم / كجم لمدة يومين ثم INDO في اليوم الثاني بعد ساعة واحدة من EP. المجموعة الخامسة (ESP + INDO): المجموعة الفرعية Va (جرعة منخفضة): تم تلقي 5 مجم / كجم / يوم من إيزوميبرازول عن طريق الفم لمدة يومين ثم INDO في اليوم الثاني بعد ساعة واحدة من ESP. المجموعة الفرعية Vb (جرعة مرتفعة): تم التعامل معها كمجموعة Va ولكن تم تلقي 20 مجم / كجم / يوم ESP. في نهاية التجربة ، تم تقييم مؤشر القرحة ومعايير مضادات الأكسدة. تمت معالجة الغشاء المخاطي القوي وصبغها بالهيماتوكسيلين و الايوسين وتفاعل حمض شيف البيودي بالإضافة إلى الصبغات المناعية Caspase-3 و PCNA. تم إجراء قياسات التحليل المصور والتحليل الإحصائي.

النتائج: تم الكشف عن تآكل ، احتقان ، تسريب لكرات الدم الحمراء وتسلل الخلايا الالتهابية في الغشاء المخاطي القوي لمجموعة INDO. في مجموعة ESO + INDO , EP + INDO , CoQ10 + INDO , تمت استعادة بنية الغشاء المخاطي. وقد كان هناك زيادة ملحوظة في إفراز المخاط وانخفاض ذو دلالة احصائية في مؤشر القرحة وانخفاض مستوى MDA. تم الكشف عن انخفاض ذو دلالة احصائية في النسبة المئوية لتفاعل حمض شيف البيودي في مجموعة INDO مقارنة بالمجموعات الأخرى. كانت هناك زيادة ذات دلالة احصائية في المساحة المنوية من التفاعل المناعي لـ Caspase و انخفاض ذو دلالة احصائية في المساحة المنوية من ظهور ال PCNA في مجموعة INDO مقارنة بالمجموعات الأخرى.

الخلاصة: الإنزيم المساعد كيو 10 وزهرة الربيع المسائية وإيزوميبرازول (جرعة مرتفعة) يمكن أن تحمي جزئياً الغشاء المخاطي لقبوة المعدة من التلف الناتج عن الإندوميثازين.

الكلمات المفتاحية: إندوميثازين ، التهاب المعدة ، الإنزيم المساعد كيو 10 ، زهرة الربيع المسائية ، إيزوميبرازول ، كاسباس ، PCNA والجرذ.