

رقم البحث: (3)

عنوان البحث باللغة العربية:

الدور الفعال لمستخلص المورينجا كمضاد للأكسدة والالتهاب ضد سمية الأدوية الكيميائية لعلاج سرطان الثدي في جرذان التجارب

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Antioxidant and anti-Inflammation Potentials of *Moringa oleifera* Aqueous Extract Against breast cancer chemotherapy drug Induced Kidney and Liver Toxicity in Experimental Rats

اسم المجلة – سنة النشر:

Egypt.Acad.J.Biolog.Sci. (C.Physiology and Molecular biology) Vol. 13(2) pp113-127 (2021)

المؤلفين

Essawy A., Beeker H.M., Ola N. Sayed Abdel-Wahhab K.G. and Saber S.R.

الملخص باللغة العربية

سرطان الثدي هو أكثر أنواع السرطان شيوعاً يسبب الوفاة عند النساء. تاموكسيفين هو عقار مضاد للإستروجين لمنع سرطان الثدي المسبب لتسمم الكبد. أجريت هذه الدراسة لتوضيح فاعلية مستخلص المورينجا أوليفيرا المائي ضد تأثير عقار تاموكسيفين المسرطنة للكبد في ذكور الجرذان. تم تقسيم 50 من ذكور الجرذان البيضاء بالتساوي إلى خمس مجموعات: المجموعة الأولى وهي المجموعة الضابطة؛ مجموعة مورينجا أوليفيرا المائية المعالجة (المجموعة الثانية) بجرعة (300 مجم / كج م / يوم لمدة 6 أسابيع)؛ المجموعة (الثالثة) تلقت عقار تاموكسيفين (3 مجم / كج م / 3 أيام لمدة 6 أسابيع)؛ تلقت الجرذان مستخلص مائي مورينجا أوليفيرا و تاموكسيفين سوياً لمدة 6 أسابيع للمجموعة (المجموعة الرابعة). وجرذان تمت معالجتهم مسبقاً بمستخلص المورينجا أوليفيرا المائي ثم تاموكسيفين بنفس الجرعة و الفترة المجموعة الخامسة. في المجموعة الثالثة كان هناك ارتفاع كبير في أنشطة كلا من الانزيمات الناقله لمجموعه الأمين (الالانين والاسبارتيك) ومستويات علامات الالتهاب والانتروكينات وكذلك الكوليسترول والدهون بالاضافه الي ارتفاع مستوي اكسيد النيتريك و مستوي الاكسده الفوقيه للدهون (المالوندايالدهيد). كان هناك انخفاض معنوي في البروتينات الكلية والألبومين ومضادات الأكسدة مقارنة بمجموعة التحكم. أدى تناول مستخلص المورينجا المائي عن طريق الفم إلى تحسين العلامات الكيميائية الحيوية وتوفير نشاط مضاد للأكسدة والالتهاب في ضد سمية تاموكسيفين في أنسجة الكبد بارتفاع ملحوظ في البروتينات الكلية والألبومين ومضادات الأكسدة وإنخفاض في أنشطة الانزيمات الناقله لمجموعه الأمين (الالانين والاسبارتيك) وتحسن واضح في مستويات علامات الالتهاب.