

الاول (بحث رقم ١ في قائمة الأبحاث محل تقييم اللجنة الموقرة)

| | |
|----------------------------|---|
| Title | Hesperidin and tiger nut reduced carcinogenicity of DMBA in female rats تأثير مادة الهيسبيريدين وحب العزيز لتقليل الخواص السرطانية لمادة الديمبا في إناث الفئران |
| Authors | Soha M. Hamdy, Ola N. Sayed , Abdel Karim M. Abdel Latif, Ayman M. Abdel-Aziz, Alshimaa M. Amin |
| Journal Information | <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> 83 (2016) 718–724 |
| ISSN | 0753-3322 |
| Impact factor | ٣.٤٥٧(201٨) |

الملخص العربي

مقدمة وهدف الدراسة: الديمبا هي مادة هيدروكربون عطرية متعددة الحلقات تنتج خلال الاحتراق الغير كامل للمواد الكربونية وهي مادة مسببة لسرطان الثدي. الهيسبيريدين واحد من فلافونون جليكوسيد يوجد بشكل طبيعي في الفواكه الحمضية لديه خواص عديدة منها مضاد للأكسدة والالتهابات. النمر الجوز(حب العزيز) درنات صالحة للأكل غنية بالفيتامينات E و C وغيرها من المعادن مثل البوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم الضروريه للعظام والعضلات يحتوي على قلويدات ،السابونين والتانينات التي لها تأثير كمضادات الميكروبات والالتهابات. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم فعالية الهسبيريدين والنمر الجوز (حب العزيز) ضد سمية DMBA في الجرذان الإناث.

طرق البحث النتائج: تم تقسيم ٧٢ من الفئران الإناث بالتساوي إلى ست مجموعات: (I) المجموعة الضابطة ؛ (II) المجموعة المعالجة بماده الهيسبيريدين ؛ (III) المجموعة المعالجة بماده النمر الجوز(حب العزيز) ؛ (IV) المجموعة المعالجة بالديمبا ؛ (V) المجموعة المعالجة الهيسبيريدين مع الديمبا ؛ و المجموعة(VI) المعالجة بالنمر الجوز(حب العزيز) مع الديمبا. كان هناك زيادة كبيرة في مستويات carcinoembryonic ، حمض السياليك، البروجسترون ، استراديول ، ALT ، AST ، LDH ، اليوريا والكرياتينين ، وانخفاض ملحوظ في مستوى الجلوتاثيون ، وفوق أكسيد ديسموتاز ، كاتالاز والجلوتاثيون بيروكسيداز في المجموعة المعالجة بالديمبا مقارنة بالمجموعة الضابطة. من النتائج كان الهسبيريدين أكثر فاعليه من النمر الجوز(حب العزيز) ضد سمية الديمبا في الثدي وأنسجة الكبد والكلى.