

ملخص البحث رقم (3)

العنوان:

التأثيرات الوقائية للثوم ضد سمية النترات للكبد في الفئران

Title: Amelioration of nitrate induced hepatotoxicity by Allium sativum in mice.

Authors: Attalla Farag. El-kott, **Ayman M, Abdel-Aziz**, Abd El-karim M. Abd El-latif, Ezz Mohie El-Gamal and Abdalla Mohamed Khalil

J.Med.Sci., 12 (3) 85-91 (2012)

الملخص العربي:

الكبد عضو حيوي يلعب دور هام في تحويل وتنقية المواد الضارة من الجسم. وتهدف هذه الدراسة لمعرفة دور الثوم في تقديم الحماية لكبد الفئران ضد التأثيرات الضارة المؤكسدة للنترات. تم تقسيم الحيوانات الى ست مجموعات، المجموعة الضابطة جرعت ماء صنوبر والثانية أخذت مستخلص الثوم بتركيز 200مجم/كجم من وزن الفئران والمجموعة الثالثة والرابعة جرعتا نترات الصوديوم (تجهز حديثا) بتركيز 500 و 900 على التوالي (جزء لكل مليون / كجم من الوزن) في ماء الشرب. اما المجموعة الخامسة والسادسة فقد أخذتا الجرعة السابقة من النترات على التوالي ولكن معها 200 مجم من مستخلص الثوم لكل كجم من الوزن. تم ذبح الحيوانات في نهاية التجربة . وقد تسببت النترات في زيادة ملحوظة من الدهون في الكبد وقد زادت نسبة إنزيمات الكبد ALT و الـ AST. أما المجموعات التي عولجت بالثوم فقد أظهرت تحسنا ملحوظا ضد تأثير النترات معتمدا على نسبة الجرعة. وانتهت الدراسة إلى إن الثوم يحسن من مقاومة الكبد ويضعف من تأثير النترات المؤكسدة الضارة ويحسن من مضادات الأكسدة . وتوصي بتناول الثوم لتلافي التأثيرات المؤذية للمواد المؤكسدة .