

ملخص البحث رقم (2)

العنوان:

التأثيرات الوقائية لمستخلص الثوم ضد السمية الكلوية للأدرياميسين

ايمن مصطفى عبد العزيز - عبدالكريم محمد عبد اللطيف - عطا الله فرج القط - هبة محمد ربيع

Title: Ameliorative effects of garlic extract against adriamycin induced nephrotoxicity in ehrlich ascites carcinoma bearing male mice.

Authors: Ayman M. Abdel-Aziz, Abdel-karim M.A., Attalla F. El-kott & Heba M Rabea.

Egyptian journal of Zoology, Dec., (64). 2015

الملخص العربي

هدفت الدراسة الحالية لتقييم الدور الوقائي لمستخلص الثوم ضد التسمم الكلوي الناتج من الأدرياميسين في ذكور الفئران السليمه والحاملة لورم استسقاء ايرلش (EAC). استخدمت أربعة وستين من الفئران السويسرية البيضاء الذكور، (22 ± 2 جم) من عمر 6-8 أسابيع وتقسيمها إلى ثماني مجموعات كل واحدة تتكون من 8 فئران على النحو التالي: مجموعة (1) الكنترول، مجموعة (2) الثوم ، مجموعة (3) الأدرياميسين ADR، مجموعة (4) الأدرياميسين والثوم، مجموعة (5) الحاملة لورم ايرلش EAC، مجموعة (6) الحاملة لورم ايرلش EAC والثوم، مجموعة (7) الحاملة لورم ايرلش والأدرياميسين ، مجموعة (8) الحاملة لورم ايرلش والأدرياميسين EAC والثوم. تم قياس الكرياتينين، واليوريا والنيتروجين في الدم (BUN) والتغيرات التشريحية المرضية في أنسجة الكلية بالميكروسكوب الضوئي والإلكتروني. وقد كشفت نتائج هذه الدراسة العديد من الأعراض السمية مثل ارتفاع مستوى الكرياتينين و BUN في الدم في فئران المعالجة بالأدرياميسين والحاملة لورم ايرلش مقارنة مع الكنترول وجميع مجموعات الثوم. أيضا ظهرت العديد من التغيرات المرضية النسيجية كالتهاب، وظهور فجوات سيتوبلازمية، موت الخلايا، نخروتليف خلايا الانبيبات الكلوية في مجموعات الأدرياميسين والحاملة لورم ايرلش مقارنة مع الكنترول وجميع مجموعات الثوم. زيادة في لزوجة البلازما داخل الكبيبات الكلوية. وقد شوهد ايضا تورم الشبكة الإندوبلازمية و الميتوكوندريا والتصاق في الزوائد واعراف خلايا Podocytes وطمس معالمها وعدم انتظام سمك غشائها القاعدي. سجل ايضا غياب الفرشاة الحافية من خلايا الانابيب القريبة وكذلك تدهورت خلايا الأنابيب البعيدة. وفي المقابل، فإن العلاج مع المستخلص المائي الثوم ادي الي انخفاض مستوى الكرياتينين واليوريا وكذلك اختفاء معظم الظواهر التشريحية المرضية السابقة. وكشفت هذه الدراسة أن

مستخلص الثوم قد خفف من الالتهاب السامة للأدرياميسين علي خلايا كبد الفئران السليمة والحاملة لورم
ايرليش كما يتبين من النتائج البيوكيميائية والنسجية.