

## تأثير أبوال وألبان الإبل على التسمم الكبدي في ذكور الجرذان المعاملة برابع كلوريد الكربون (دراسة نسجية)

سناء أحمد خليفة ، رحمة علي العلياني ، ليلى أحمد الحمدي ، عائشة داوود العلواني

كلية التربية للبنات، الأقسام العلمية  
جده، المملكة العربية السعودية

### الملخص :

اهتمت الدراسة الحالية بمعرفة تأثير أبوال وألبان الإبل على ذكور الجرذان المعاملة برابع كلوريد الكربون ( $CCl_4$ ) الذي يؤدي إلى الإصابة بتليف وتسرطن الكبد لإبراز الدلائل العلمية في السنة النبوية كما في حديث أنس بن مالك - قال : قدم رهط من عرينة وعكل على النبي صلى الله عليه وسلم فاحتوا المدينة، فشكوا ذلك إلى النبي صلى الله عليه وسلم فقال: لو خرجتم إلى إبل الصدقة، فشربتم من أبوالها وألبانها، ففعلوا. فلما صنعوا: الحديث. وتحققاً لأهداف الدراسة قسمت حيوانات التجارب إلى أربع مجموعات :

- المجموعة الأولى : واعتبرت العينة الضابطة وأعطيت الماء المقطر .  
المجموعة الثانية : وتم معاملتها بمادة  $CCl_4$  بجرعة مقدارها (٠,١) مل / كجم من وزن الجسم حقنا بالصفاق مرة واحدة يوماً بعد يوم خلال أسبوع.  
المجموعة الثالثة: وتم معاملتها بمادة  $CCl_4$  بجرعة مقدارها (٠,١) مل / كجم من وزن الجسم حقنا بالصفاق مرة واحدة يوماً بعد يوم خلال أسبوع. ثم عولجت بأبوال وألبان الإبل بجرعة مقدارها (١) مل/كجم من وزن الجسم (٠,٥) مل من اللبن + ٠,٥ مل من البول) عن طريق الأنثوية المعدية توضع في الفم مباشرة يومياً لمدة ثلاثة أشهر.  
المجموعة الرابعة : وتم معاملتها بمادة  $CCl_4$  بجرعة مقدارها (٠,١) مل / كجم حقنا بالصفاق مرة واحدة يوماً بعد يوم خلال أسبوع ثم عولجت

بعقار Doxorubicin وريديا بجرعة مقدارها (٠.١) مل /كجم  
من وزن الجسم كل (٢١) يوماً لمدة ثلاثة أشهر.

لوحظ أن كبد الحيوانات فى المجموعة الثانية والرابعة أظهر تغيرات مرضية  
فى الخلايا و الانوية بينما وجد أن كبد الحيوانات فى المجموعة الثالثة أظهر تحسناً  
ملحوظاً. ومن هذه الدراسة تظهر خطورة التعرض لـ CCL<sub>4</sub> نظراً لما يحدثه من ضرر  
كبدى وتغيرات خلوية يمكن أن تؤدي إلى التليف والتسرطن الكبدى ثم الموت، وفعالية  
العلاج بأبوال وألبان الإبل فى الاستشفاء من هذا المرض.

#### المقدمة :

يعتبر رابع كلوريد الكربون CCL<sub>4</sub> (Carbon tetra chloride) نموذجاً للمركبات  
التي يمكنها أن تحدث التسمم الكبدى ونموذجاً مفضلاً لدراسة الموت الموضعى لخلايا  
الكبد المسمم Toxic liver necrosis وتليف الكبد liver cirrhosis والتغيرات الدهنية )  
. Wasser and Tan.,1999)

وهو مركب غير قابل للاشتعال كما أنه سائل ثقيل عديم اللون ونقى ومن المذيبات  
الكيميائية الصناعية ، والوزن الجزيئى لهذا المركب هو ١٥٢,٨٤ ويمثل الكربون فيه  
نسبة مئوية تقدر ٧,٨١ ٪ والكلور نسبة ٩٢,٩١ ٪. (Denis et.al.,1998)

حيث وجد CCL<sub>4</sub> فى مياه الصرف الصحى المتدفقة من المنازل واعتبر مصدر رئيسى  
لتلوث المياه ويقف وراء طائفة واسعة من الملوثات بما فى ذلك المخلفات المنزلية كسوائل  
التنظيف والزيوت والأدوية والمعطرات والمطهرات ويستخدم أيضاً فى كثير من الصناعات  
(Kim et. al.,1990).

وعند التسمم بـ CCL<sub>4</sub> تظهر أعراض الصداع والدوخة والدوران وفقدان الوعي  
والاكتئاب واضطرابات معدية ومعوية كالغثيان والإسهال وخلل كلوي وكبدى يؤدي  
إلى الإصابة بفشل فى التبول وضمور الكبد ، وتجمع الماء فى الرئة واضطرابات ذات صلة  
بسرطان الكبد (Enomoto,1985) .