

دراسة التأثير الوقائي والعلاجي لإبوال وألبان الإبل على كبد وكلى الجرذان

المسرطنة برابع كلوريد الكربون مقارنة بالعلاج الكيميائي لإظهار

الإعجانر العلمي في السنة دراسة خلوية ونسجية وتركيبية دقيقة)

إعداد

عائشة داود أحمد العلواني

المستخلص

اهتمت الدراسة الحالية بمقارنة الكفاءة العلاجية عند استخدام أبوال وألبان الإبل وعقار DOX في الحد من التغيرات النسيجية المرضية في كبد وكلى الحيوانات المعاملة CCL4 والدور الوقائي للابوال والألبان في التخفيف من الآثار السمية لعقار DOX وكذلك الدور الوقائي لها وذلك من خلال تتبع الدراسة النسيجية والتركيبية الدقيقة . وقد ظهرت العديد من التغيرات النسيجية المرضية التي أدت إلى حدوث تشوه في المظهر العام ل كبد المجموعة المعاملة CCL4 من الاضطرابات الوعائية تمدد واحتقان الأوردة البابية والشريان الكبدي والغزو الالتهابي وتكاثر للفتحات الصفراوية في المناطق البابية والتحلل الفجوي و السيتوبلازمي والوشح الدهني والنخر والتليف إضافة إلى ظهور فجوات في سيتوبلازم الخلايا والتغيرات الانحلالية بالأنوية وزيادة الكثافة الالكترونية لميتوكوندريا وتجزؤ الشبكة الخشنة والملساء وازدياد الليسوسومات وضمور لخلايا كبد و الطلائية الداخلية . أما المجموعة المعاملة CCl4 ثم عقار DOX فلأظهرت التغيرات السابقة إضافة إلى الترسب الدموي وشرح لسوائل الدم في الأوردة المركزية و التحلل النسيجي وتجمع الأجسام الملينية . أما المجموعة المعاملة CCl4 ثم أبوال وألبان الإبل فعقار DOX فقد احتفظ النسيج بتنظيمه مع ظهور النزف الدموي والرشح الالتهابي والدهني وزيادة في الشبكة الملساء وتكتل الميتوكوندريا .في حين إن المجموعة المعاملة بأبوال وألبان الإبل ثم CCl4 امتلأ النسيج بالقطرات الدهنية والاضطرابات الوعائية والرشح الالتهابي وقلت أعداد الميتوكوندريا وتجزؤ الشبكة الخشنة وزيادة الليسوسومات. أما المجموعة المعاملة بأبوال وألبان الإبل فقد أظهرت التحسن في التنظيم التركيبي لنسيج الكبد وعودة المظهر شبه الطبيعي للفصيصات الكبدية.

أما قشرة كلى المجموعة المعاملة CCL4 فلأظهرت ازدياد الاحتقان والنزف والرشح الالتهابي وتضخم الكبيبات وتليف حولها وتكاثر خلايا الخصلة الدموية ، وزيادة الحشوة الوسطية ، مع سمك الغشاء القاعدي

للكببية وعدم انتظامه . وفي الأنبيبات البولية تحطمت الحافة الفرغونية وظهرت ترسبات في التجويف وانفصلت الطلانية عن أغشيتها وتبعثرت الميتوكوندريا، ونقصت أعدادها، وتكسرت أعرافها مع تجزؤ الشبكة الخشنة وظهور الأجسام المليزجة وقصر وتحلل الانثناءات القاعدية. أما المجموعة المعاملة CCl₄ ثم ع قار DOX فلظهرت التغيرات السابقة مع سمك جدار المحفظة وتليف حول الكببيبات مع نقص أعداد الميتوكوندريا وظهور تجاويرف بداخلها في الطلانية المبطنة للأنبيبات ، أما المجموعة المعاملة CCl₄ ثم أبوال وألبان الإبل فعقار DOX فقد انخفضت حدة التغيرات المرضية السابقة . في حين إن المجموعة المعاملة بأبوال وألبان الإبل ثم CCl₄ أظهرت نفس التغيرات المرضية في المجموعة المعاملة CCL₄ مع تنخر خلايا الخصلة الدموية والتحام الزوائد القدمية كما اتخذت الميتوكوندريا أشكالا مختلفة . أما المجموعة المعاملة CCL₄ ثم الأبوال والألبان فأظهرت احتفاظ معظم الكببيبات بالحجم والتركيب شبه الطبيعي واختفاء حدة الاحتقان إضافة إلى احتفاظ الأنبيبات البولية القريبة والبعيدة بشكلها شبه الطبيعي.

**STUDY OF THE PROTECTIVE AND TREATMENT EFFECT
OF CAMEL'S URINE AND MILK ON LIVER AND KIDNEY
OF RATS CARCINOGENIC BY CARBON TETRACHLORIDE
IN COMPARISON WITH CHEMOTHERAPY TO MANIFEST
THE SCIENTIFIC MIRACLES IN SUNNAH
(HISTOLOGICAL , CYTOLOGICAL AND
ULTRASTRUCURE STUDIES)**

By:

AISHA DAWOOD AHMED AL-ALWANI

Abstract

The current study tracking the impact of CCL4 in the liver and kidney male rats, compared with efficiency in the use of therapeutic drug DOX and urine & milk camels. Be several histopathological changes that led to deformation in the general appearance of liver treatment group CCL4, vascular disturbances, inflammatory invasion, vacuolar degeneration, fatty infiltration, Necrosis , fibrosis, changes in the nucleus , atrophy mitochondria , fragmentation of the rough endoplasmic reticulum and increasing Lysosomes . The group then treatment then CCl4 treatment DOX drug Fezhrt changes with the previous deposition bloody and collect myelin bodies. The group then CCl4 treatment urine and milk camels have shown improvement in the regulation of synthetic fabric of the liver and the return appearance of semi-natural hepatic lobules. The group then CCl4 treatment urine and milk camels & Dox real estate has retained fabric organized with the emergence of haemorrhage and fatty infiltration. While the treatment group urine and camel milk and then filled with fabric CCl4 proved fatty, vascular disturbance and inflammatory infiltration and entertained fewer mitochondria and parts rough endoplasmic reticulum.

The cortex kidney of animals treated with CCL4 showed increased congestion, hemorrhaging, inflammatory invasion, hypertrophy glumerulues, fibrosis around it, capillary blood cells proliferated, increased mesangil matrix, with thickness of basement membrane glumerulues. In the tubules hash mitochondria tract, decreased their preparation, broken up with the cristis of the fragmentation of the rough endoplasmic reticulum, analysis of basal membrane enfolding & brush border. The group then real estate

transaction then CCl₄ treatment DOX Fezhrt previous changes with a wall thickness of the wall capsule, fibrosis around glomerulus, lack of preparation mitochondria the emergence of cavities inside, either treatment group CCL₄ then urine and milk camels showing retain most glomeruls size and composition of natural and semi-disappearance of the congestion in addition to urinary retention proximal and disital tubules in its semi-natural. CCl₄ either treatment group and then urine and camel milk & Dox real estate unit has declined previous changes . While the group then urine and milk camels treatment CCl₄ showed the same pathological changes in the treatment group CCL₄ only .