

**THE EFFECT OF GINGER AND CAMEL'S MILK ON TOXIC
OF ACITRETIN (NEOTIGASON) IN SPLEEN TISSUE OF
ALBINO RATS.**

Sanaa Ahmed Khalifa

Dept. of Zoology, Girls College of Education, King Abdulaziz
University.

P.O. Box 14884, Jeddah-21434, Saudi Arabia

Key words : Spleen - Rats - Acitretin drug - Ginger - Camel's milk -
Toxicity.

ABSTRACT

The latest medicine prescribed to those who are insulted with psoriasis is Acitretin drug but this drug has several side effects that restrict its use. We used ginger plant and camel's milk to reduce the acuteness of these effects.

The research was performed on 40 males albino rats, their ages range from 6-7 weeks and each weighed from 150-180 g. Animals had been divided into :

The first group: Included the control animals. Distilled water had been given to them during the period of the experiment.

The second group : Included the animals treated with Acitretin drug with a dose of (0.2 ml/kg daily) by using a stomach tube during the period of the experiments.

The third group: Included the animals treated with the drug and ginger together with a dose of (0.2 ml/kg daily) of each chemical by using a stomach tube during the period of the experiment.

The fourth group: Included the animals treated with the drug and camel's milk together with a dose of (0.2 ml/kg daily) of each chemical by using stomach tube during the period of the experiment.

The animal groups had been dissected after one month, two months and three months and the spleen was excised to be fixed, embedded and sectioned.

تأثير نبات الزنجبيل ولبن الإبل على التغيرات المستحثة بعقار الستيرويدات (النيوتيجاسون) في طحال ذكور الجرذان البيضاء

د. سناء أحمد مصطفى خليفة

جامعة الملك عبد العزيز - كلية التربية للبنات - قسم علم الحيوان
ص.ب. (١٤٨٨٤) جدة (٢١٤٣٤) المملكة العربية السعودية

إن من أحدث ما تم وصفه للمرضى المصابين بداء الصدفية عقار الستيرويدات (النيوتيجاسون) إلا أن لهذا العقار آثاراً جانبية تحد من استخدامه لهذا يهدف هذا البحث إمكانية استخدام نبات الزنجبيل في التخفيف من حدة تلك الآثار. أجريت تجارب البحث على عدد (٤٠) حيواناً من ذكور الجرذان البيضاء التي تتراوح أعمارها بين (٦-٧) أسابيع وتزن ما بين (١٥٠-١٨٠) جم وقد قسمت إلى أربعة مجاميع كالتالي:

المجموعة الأولى: الحيوانات الضابطة (القياسية) وأعطيت الماء المقطر طوال فترة التجربة.
المجموعة الثانية: الحيوانات المعاملة بالعقار بجرعة مقدارها (٠.٢ مل/كجم) يومياً عن طريق الفم طوال فترة التجربة.
المجموعة الثالثة: الحيوانات المعاملة بالعقار ونبات الزنجبيل بجرعة مقدارها (٠.٢ مل/كجم) يومياً عن طريق الفم طوال فترة التجربة.
المجموعة الرابعة: الحيوانات المعاملة بالعقار ولبن الإبل بجرعة مقدارها (٠.٢ مل/كجم) يومياً عن طريق الفم طوال فترة التجربة.

وشرحت الحيوانات على ثلاثة مراحل (بعد شهر، شهرين، ثلاثة أشهر). وعند الفحص النسيجي للطحال في الحيوانات المعاملة بالعقار أظهرت الدراسة وجود تغيرات نسيجية مرضية تمثلت في فقدان وتهتك معظم أجزاء النسيج وتحلل في المراكز الجرثومية والعقد الليمفاوية وتمدد في الأوعية الدموية وتنخر في الخلايا اللمفية والبلعمية. مما أدى إلى فشل الطحال في وظيفته الترشيحية. بينما أظهر الفحص النسيجي للطحال في الحيوانات المعاملة بالعقار ونبات الزنجبيل وكذلك المعاملة بالعقار ولبن الإبل تحسناً ملحوظاً تمثل في استعادة نسيج الطحال لتركيبه النسيجي المثالي تقريباً.