

## الملخص العربي

يعتبر مرض الروماتيزم من اكثر الامراض شيوعا" و انتشارا على مستوى العالم مما يؤدي الى انفاق الملايين من الدولارات سنويا" على علاج هذا المرض.

و من الادويه المستخدمه فى علاج هذا المرض مجموعه الادويه مضادات الالتهاب و التى تنقسم الى نوعين

\* مضادات الالتهاب الستيرويديه

\* مضادات الالتهاب الغيرستيرويديه

و فى هذا البحث استخدمت ماده (لورنوكسيكام) و هى من مضادات الالتهاب الغير استيرويديه لدراسة تأثيرها على الصبغيات الوراثيه و كذلك على معدل انقسام الخلايا فى ذكور و اناث الفئران كما شملت الدراسة ايضا" تأثير هذه الماده على رؤوس الحيوانات المنويه.

أجريت الدراسة على ١٣٠ فأر من النوع *Rattus norvegicus* و التى تتراوح أوزانها بين ١٥٠-١٠٠ جرام.

طريقة المعالجة:

تم تقسيم الفئران المذكورة و كذلك المؤنثة الى أربع مجموعات كما يلي:

- ١- ٥ فئران من كل نوع استخدمت كمجموعة ضابطه (فئران لم تحقق و تستخدم للمقارنة)
- ٢- ٢٠ فأر من كل نوع تم حقنها بجرعة مقدارها LD50 ٢٠/١ من الماده و ذبحت بعد فترات مختلفة من الحقن (١٢ ساعة، ٢٤ ساعة، ٤٨ ساعة و ٥ أيام)
- ٣- ٢٠ فأر من كل نوع تم حقنها بجرعة مقدارها LD50 ١٠/١ من الماده و ذبحت بعد فترات مختلفة من الحقن (١٢ ساعة، ٢٤ ساعة، ٤٨ ساعة و ٥ أيام)
- ٤- ٢٠ فأر من كل نوع تم حقنها بجرعة مقدارها LD50 ٥/١ من الماده و ذبحت بعد فترات مختلفة من الحقن (١٢ ساعة، ٢٤ ساعة، ٤٨ ساعة و ٥ أيام)

و قد اثبتت الدراسة وجود العديد من التشوهات الكروموسومية فى الذكور و الاناث على حد سواء، و كانت هذه التشوهات لها صور مختلفة ممثلة فى:

\*قصر كروماتيد عن الكروماتيد آخر لنفس الكروموسوم.

\*ظهور الفجوات.

\*الكسور.

\*اتحاد نهاية كروماتيد بنهاية كروماتيد لكروموسوم آخر.

\*الالتحام السنتروميرى لكروموسومين مختلفين.

\*الشظايا.

\*الانفصال السنتروميرى.

و كانت النتائج كما يلى :-

أولاً" : التشوهات التركيبية :

كان أعلى معدل للتشوهات الكروموسومية فى خلايا نخاع عظام كل من الذكور و الاناث على حد سواء ممثلاً" فى فقد جزء من الكروموسوم و الفجوات و الالتحام السنتروميرى و الانفصال السنتروميرى، بينما كان معدل ظهور باقى التشوهات الكروموسومية التركيبية أقل نسبياً".

ظهور خلايا تحتوى على أكثر من نوع واحد من التشوهات بزيادة معنوية عالية فى جميع الفئران المعالجة فيما عدا المجموعة التى حقنت بجرعة LD50 1/20 و ذبحت بعد ٥ أيام و المجموعة التى حقنت بجرعة LD50 1/10 و ذبحت بعد ٢٤ ساعة و ٤٨ ساعة و ٥ أيام .

ثانياً" : التشوهات العددية :