

الملخص العربي

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

و من الادوية المستخدمة في علاج هذا المرض مجموعة الادوية مضادات الالتهاب و التي تنقسم الى نوعين

* مضادات الالتهاب الاستيرويدية

* مضادات الالتهاب الغيراستيرويدية

و فى هذا البحث استخدمت مادة (لورنوكسيكام) و هى من مضادات الالتهاب الغير استيرويدية لدراسة تأثيرها على الصبغيات الوراثية و كذلك على معدل انقسام الخلايا في ذكور و إناث الفئران كما شملت الدراسة ايضاً تأثير هذه المادة على رؤوس الحيوانات المنوية.

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

طريقة المعالجة:

تم تقسيم الفئران المذكورة و كذلك المؤئنة الى أربع مجموعات كما يلى:

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

و قد اثبتت الدراسة وجود العديد من التشوّهات الكروموموسومية في الذكور و الإناث على حد سواء، و

كانت هذه التشوّهات لها صور مختلفة ممثلة في:

*قصر كروماتيد عن الكروماتيد آخر لنفس الكروموموسوم.

*ظهور الفجوات.

*الكسور.

*اتحاد نهاية كروماتيد بنهاية كروماتيد لكروموسوم آخر.

*الالتحام السنتروميرى لكروموسومين مختلفين.

*الشظايا.

*الانفال السنتروميري.

و كانت النتائج كما يلى :-

أولاً" : التشوهات التركيبية :

كان أعلى معدل للتشوهات الكروموسومية في خلايا نخاع عظام كل من الذكور والإناث على حد سواء ممثلاً" في فقد جزء من الكروموسوم و الفجوات و الالتحام السنتميرى و الانفال السنتميرى، بينما كان معدل ظهور باقي التشوهات الكروموسومية التركيبية أقل نسبياً".

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

ثانياً" : التشوهات العددية :