

الملخص العربى

استهدف هذا البحث دراسة تأثير التعاطى المزمن لبعض مضادات الالتهابات غير الستيرويدية الشائعة الاستعمال وهى اندوميثاسين وبيروكزيكام وديكلوفيناك على معدل انقسام خلايا نخاع العظام فى فئران التجارب وعلى نمطها الصبغى. وقد تم أخذ عينات نخاع العظام من ٢٠ فأر أبيض تم تقسيمهم الى أربع مجموعات متساوية تشتمل كل مجموعة على ٥٠ فأر كالتالى:

- ١- المجموعة الأولى: تم اعطائها جرعة يومية من عقار اندوميثاسين مقدارها ٣ مجم/كجم من وزن الجسم.
 - ٢- المجموعة الثانية: تم اعطائها جرعة يومية من عقار بيروكزيكام مقدارها ١ مجم/كجم من وزن الجسم.
 - ٣- المجموعة الثالثة: تم اعطائها جرعة يومية من عقار ديكلوفيناك مقدارها ٢ مجم/كجم من وزن الجسم.
 - ٤- المجموعة الرابعة: تم استخدامها كعينة ضابطة وقد تم اعطائها جرعة يومية من محلول مائى من الصمغ العربى بتركيزه ١% وقد استمر اعطاء هذه الجرعات للمجموعات الأربعة لمدة ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٥، ٦٠ يوما وذلك عن طريق الفم باستخدام انبوبة معديه.
- وقد تم متابعة نشاط الخلية الانقسامى وتغيرات النمط الصبغى فى خلايا نخاع العظام لعشرة فئران من كل مجموعته وذلك بعد ١٠ و ٢٠ و ٣٠ و ٤٥ و ٦٠ يوما.

وتم استخدام طريقة بالمر وآخرين الموصوفة فى عام ١٩٧٢ وذلك لاعداد وفحص الصبغيات فى مرحلة الطور الوسيط فى انقسام الخلايا وتم صبغ الصبغيات وكذلك الخلايا بصبغة الجسماء.

وقد تم عد ١٠٠ خلية لكل فأر وحساب النسبة المئوية للخلايا الداخلة فى انقسام خلوى وكذلك عد ٥٠ خلية فى مرحلة الطور الوسيط وذلك لدراسة أى انحراف فى النمط الصبغى سواء كان من حيث التركيب أو انحراف عددى وقد تم اختبار النتائج احصائيا وقد أظهرت النتائج ما يلى:-

١- النسبة المئوية لمتوسط الخلايا الداخلة في الانقسام في العينات الضابطة بعد ٦٤٥٣٤٢٤٠ يوما كانت على النحو التالي:

١,٥٦٢٣+/٢٤,٢٨ ، ٢,٠٣٣٦+/٢٣,٩٦ ، ٢,٣٦٦+/٢٣,٦٦ ، ١,٨٨٠٨+/٢٤,٣٦ ، ١,٥٧٦٢+/٢٣,٦٦ ، ١,٨٠٥٥+/٢٤,٠٦ على التوالي ولم يكن هناك اختلاف احصائي بين هذه القيم

٢- النسبة المئوية لمتوسط الخلايا الداخلة في الانقسام في العينات التي اعطيت اندوميثاسين بعد ٦٤٥٣٤٢٤٠ يوما كانت على النحو التالي: ١,٧٤٨٩+/٢٣,٩٦ ، ٢,١٤٧٠+/٢٢,٩٨ ، ١,٩٠٦٧+/٢٢,٢٢ ، ٢,٢١٢٥+/٢٣,٩٦ ، ١,٦٣٥٧+/٢٣,٧٨ ، ٢,٢١٢٥+/٢٣,٩٦ على التوالي وقد كان هناك انخفاض ذو دلالة احصائية في العينات المفحوصة بعد ٤٥، ٦٠ يوما ولكن لم يكن هناك فرق ذو دلالة احصائية بعد ٢٠، ٣٠ يوما عن المجموعة الضابطة

٣- النسبة المئوية لمتوسط الخلايا الداخلة في الانقسام في العينات التي اعطيت بيروكزيكام بعد ٦٤٥٣٤٢٤٠ يوما كانت على النحو التالي: ١,٩١٧٤+/٢٣,٨ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ ، ١,٦٠٢٠+/٢٢,٩٦ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ ، ١,٦٠٢٠+/٢٢,٩٦ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ على التوالي وقد كان هناك انخفاض ذو دلالة احصائية في العينات المفحوصة بعد ٤٥، ٦٠ يوما ولكن لم يكن هناك فرق ذو دلالة احصائية بعد ٢٠، ٣٠، ٤٥ يوما عن المجموعة الضابطة

٤- النسبة المئوية لمتوسط الخلايا الداخلة في الانقسام في العينات التي اعطيت ديكلوفيناك بعد ٦٤٥٣٤٢٤٠ يوما كانت على النحو التالي: ١,٧٠٧٤+/٢٤,٤٤ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ ، ١,٦٠٢٠+/٢٢,٩٦ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ ، ١,٦٠٢٠+/٢٢,٩٦ ، ٢,١٣٣٨+/٢٣,٩٦ على التوالي وقد كان هناك انخفاض ذو دلالة احصائية في العينات المفحوصة بعد ٤٥، ٦٠ يوما ولكن لم يكن هناك فرق ذو دلالة احصائية بعد ٢٠، ٣٠، ٤٥ يوما عن المجموعة الضابطة

٥- كان عدد التغير في النمط الصبغي في ٥٠ خلية مفحوصة كعينة ضابطة (التغير في التركيب، والتغير العددي، والتغير العدد، التضاعفي) على النحو التالي:

أ - بعد ١٠ أيام: ٣ : ٣ : ٨

ب - بعد ٢٠ يوما: ٣ : ٤ : ٧

ج - بعد ٣٠ يوما: ٢ : ٤ : ٨

د - بعد ٤٥ يوما: ٢ : ٣ : ٨

هـ - بعد ٦٠ يوما: ٢ : ٣ : ٩

٦- كان عدد التغير فى النمط الصبغى فى العينات التى اعطيت اندوميثاسين (التغير فى التركيب، والتغير العددي، والتغير العددي التضاعفي) على النحو التالى:

أ - بعد ١٠ أيام: ٧ : ٤ : ٢

ب - بعد ٢٠ يوما: ٩ : ٣ : ٣

ج - بعد ٣٠ يوما: ١١ : ٥ : ٤

د - بعد ٤٥ يوما: ١٥ : ٩ : ٧

هـ - بعد ٦٠ يوما: ١٩ : ١٣ : ٩

٧- كان عدد التغير فى النمط الصبغى فى العينات التى اعطيت بيروكزيكام (التغير فى التركيب، والتغير العددي، والتغير العددي التضاعفي) على النحو التالى:

أ - بعد ١٠ أيام: ٧ : ٣ : ٢

ب - بعد ٢٠ يوما: ٨ : ٣ : ٣

ج - بعد ٣٠ يوما: ١٠ : ٥ : ٤

د - بعد ٤٥ يوما: ١٤ : ٩ : ٨

هـ - بعد ٦٠ يوما: ١٨ : ١١ : ١٠

٨- كان عدد التغير فى النمط الصبغى فى العينات التى اعطيت ديكلوفيناك (التغير فى التركيب، والتغير العددي، والتغير العددي التضاعفي) على النحو التالى:

أ - بعد ١٠ أيام: ٨ : ٣ : ٢

ب - بعد ٢٠ يوما: ٧ : ٤ : ٣

ج - بعد ٣٠ يوما: ٩ : ٥ : ٣

د - بعد ٤٥ يوما: ١٣ : ٧ : ٥

هـ - بعد ٦٠ يوما: ١٧ : ١١ : ٩

وبعد الدراسة الاحصائية لنتائج التغير فى النمط الصبغى اتضح عدم وجود تغير ذى دلالة احصائية فى هذه المجموعات عن المجموعة الضابطة وذلك فى العينات التى فحصت بعد ٢٠، ٣٠، ٤٠ يوما ولكن كان هناك فرق ذو دلالة احصائية فى العينات المفحوصة بعد ٤٥، ٦٠ يوما.