

الملخص العربي

أجريت الدراسة الحالية على السمية تحت المزملة لدوائين هما الباراسيتامول والاندوميثاسين كلا على حده او مصحوبا مع اى من الفاتوكوفيرول، بيتا كاروتين، ميلاتونين، حبة البركة أو الجزر. وقد تم استخدام عدد ٢٠٠ من الفئران البيضاء الكبيرة الذكور البالغة، حيث قسمت إلى ٢٠ مجموعة كل منها تتكون من ١٠ فئران. وقد تم إعطاء الباراسيتامول بجرعة ٩٠٠ مجم/كجم، والاندوميثاسين بجرعة ٥ مجم/كجم، عن طريق الفم يوميا لمدة اسبوعين كلاً على حده او مصحوباً مع كل من الفاتوكوفيرول بجرعة ٩ مجم/كجم، بيتا كاروتين بجرعة ١٢٨٠٠ وحدة دولية/كجم، الميلاتونين بجرعة ٣ر - مجم/كجم، حبة البركة والجزر بكمية فائضة.

وفى نهاية فترة الاسبوعين تم حصر الوفيات وحساب النسبة المئوية لها وكذلك تم تسجيل معدل التغير في وزن جسم الحيوانات، كما تم التقدير الكيميائي الحيوى لمحتوى مصل الدم لكل من: (١) البروتين الكلى. (٢) الالبومين. (٣) الجلوبيولين. (٤) الانزيمات الناقلة لمجموعة الامين. (٥) انزيم الفوسفاتيز القاعدى. (٦) البليروبين. (٧) الجلوكوز. (٨) الجلوسيدات الثلاثية. (٩) حامض اليوريك. (١٠) الكرياتينين. (١١) الثيولات، كما تم تقدير (١٢) الجلوتاثيون المختزل الكبدى. (١٣) البيروكسيدات الليبيديه فى كبد الفئران، بالإضافة إلى هذا أجرى الفحص المجهرى لشرائح من أنسجة الكبد لتقدير محتوياتها من كل من: (١٤) الجليكوجين. (١٥) البروتين الكلى. (١٦) الليبيدات. (١٧) انزيم الفوسفاتيز القاعدى. (١٨) انزيم الفوسفاتيز الحامض. (١٩) انزيم السكسينات ديهيدروجينيز.

وقد أوضحت نتائج التجارب ما يلى:

أولاً: السمية العامة:

١- تبين بان إعطاء كل من الالفاتوكوفيرول والميلاتونين وحبة البركة والجزر يؤدى إلى خفض ملحوظ فى معدل الوفيات المتسببة من عقار الباراسيتامول، كما تبين ان