











تفاصيل البحث:

: تأثير البولي إيثيلين على التراكيب النسيجية للكبد في الفئران

The Effect of Polyethylene on The Structure of The Liver of Mice

: البولى ايثيلين هو احد البلمرات المستخدمة في تصنيع بعض انواع البلاستيك وقد اوضحت الدراسات السابقة خمول هذه المادة وعدم وجود اعراض سمية من تناولها عن طريق الفم. ولكن في الاونة الاخيرة ظهرت دلائل علي وجود بعض الاثار السمية التراكمية في الكائنات البحرية والبرية نتيجة التعرض لاكياس ونفايات البولي ايثيلين وقد عزى بعض العلماء تلك الاثار السمية لوجود مواد مضافة الى البولى ايثيلين وحدوث نزوح من هذه الاضافات في البيئة الطبيعية لهذه الكائنات. ولذا فقد هدفت هذه الدراسة لبحث دور البولى ايثيلين الخام وكذلك المعامل حراريا ومادة الـ BHT الخام او المضافة الى البولى ايثيلين على جرذان التجارب. استخدم في الدراسة عدد 105 جرذ قسمت الى مجموعات. استخدمت المجموعة الاولى كمجموعة ضابطة اطعمت بزيت الذرة اما المجموعة الثانية (مجموعة البولي ايثيلين) فتم وضع 20% من محتوي الطعام من مادة البولى ايثيلين المجروشة. المجموعة الثالثة (مجموعة الـ BHT) تم اذابة 500مجم/كجم من الـ BHT في زيت الذرة واضافته لغذاء الجرذان. المجموعة الرابعة (مجموعة البولى ايثيلين والـBHT) تم وضع 20% من محتوي الطعام من مادة البولى ايثيلين المجروشة مع اضافة500مجم/كجم من الـ BHT المذاب في زيت الذرة. المجموعة الخامسة (مجموعة البولى ايثيلين المعامل حراريا) تم وضع 20% من محتوي الطعام من مادة البولى ايثيلين الذي سبق تسخينه وجرشه. تم وزن الجرذان قبل الدراسة وبعد 6 اسابيع من بداية الدراسة ثم تم اخذ عينات من الدم لتحليل وظائف الكبد كما تم وزن الكبد وفحصه بالعين المجردة مع اخذ عينات للفحص بالمجهر الضوئي. وقد اظهرت النتائج مايلي: ان متوسط وزن الفئران في مجموعة البولي ايثيلين وفي مجموعة الـ BHT وفي مجموعة البولى ايثيلين والـ BHT قد انخفض انخفاضا ذو دلالة احصائية عن متوسط جرذان المجموعة الضابطة . وزاد وزن الكبد في مجموعة البولي ايثيلين وفي مجموعة الـ BHT وفي مجموعة البولي ايثيلين والـ BHTزيادة ذات دلالة احصائية عن متوسط وزن الكبد في فئران المجموعة الضابطة.وفي مجموعة البولي ايثيلين اظهر فحص نسيج الكبد فأقدان الكبد لتنظيم خلاياه الطبيعي مع ظهور كثير من الخلايا الكبدية الداكنة الاصطباغ بالايوسين مع ضمور أنويتها (موت مبرمج). بينما ظهرت بقية الخلايا متضخمة وبها تجويف خلوي كبير بالقرب من النواة. كما ارتفع متوسط نسبة الـGOT و GPT في مجموعة البولي ايثيلين ارتفاعا ذا دلالة احصائية عن متوسط النسب في المجموعة الضابطة. وفي مجموعة الـ BHT اظهر فحص نسيج الكبد تمدد واحتقان جزء من الوريد المركزي والوريد الكبدي وحدوث تهتلك في بطانة الأنابيب المرارية وكذلك الوريد البابي. كما ارتفع متوسط نسبة الـ GOT, GPT ارتفاعا ذا دلالة احصائية عن متوسط النسب في المجموعة الضابطة. في مجموعة البولي ايثيلين والـ BHT اظهر فحص نسيج الكبد ضمور الكثير من الخلايا والتي أصبحت داكنة اللون وذات انوية صغيرة داكنة كما تلف البعض الأخر وبدء حدوث تليف كبدي. كما ارتفع متوسط نسبة الـ GOT , GPT ارتفاعا ذا دلالة احصائية عن متوسط النسب في المجموعة الضابطة. في مجموعة البولي ايثيلين المعامل حراريا اظهر فحص نسيج الكبد التوسع والاحتقان الشديد في الاوردة والقنوات المرارية وفقد الفصيصات الكبدية لشكلها الطبيعي وتوسع القنوات المرارية وضمور البطانة الطلائية لها. كما ارتفع متوسط نسبة الـ ,GOT GPT ارتفاعا ذا دلالة احصائية عن متوسط النسب في المجموعة الضابطة.

عنوان البحث

الو صف

الصفحة الرئيسية عمادة الكلبة وكالات الكلبة إدارة الكلية الشؤون التعليمية الأقسام العلمية المعامل مجلة كلية العلوم الخدمات الأنظمة الإلكترونية(ODUS) اتصل بالكلية دليل المنسوبين الملفات الأبحاث المواد مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:25





