



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير البولي ايثيلين على الخصى في الفئران
The Effect of polyethylene on The Testes in mice

الوصف : يهتم البحث الحالي بتأثير البولي ايثيلين (PE) الذي يستخدم في حفظ وتغليف الاطعمه الساخنه والمجمده والخبز وتصنيع الالغفه الداخليه والخارجيه لوعيه اللين والعصائر بعد تحويله الى رقائق مرنه وكذلك تأثير ماده (BHT) Butylated Hydroxy Toluene التي تضاف للبولي ايثيلين اثناء التصنيع لمنع تأكسد البولي ايثيلين على الخصى في الفئران . اجريت الدراسة على ذكور الفئران البالغة وقد قسمت الحيوانات البالغ عددها 105 فأر الى مجموعتين رئيسيتين ، المجموعة الأولى لاختبار السمية وعدد افرادها 60 فأر قسمت الى ثلاث مجموعات فرعيه ومدة التجربة سبعة ايام ، والمجموعة الثانية وعدد افرادها 45 فأر قسمت الى خمس مجموعات فرعية ومدة التجربة 42 يوم ، وأظهرت نتائج دراسة سمية PE عدم موت أي من افراد المجموعة ، بينما أظهرت نتائج سمية BHT ان الجرعة القاتلة للنصف LD50 هي 650ملجم/كجم . وأظهرت النتائج أن معدل وزن الفئران في مجموعات الدراسة بعد انتهاء التجربة انخفض انخفاضاً معنوياً مقارنة بوزنها قبل بداية التجربة ، فيما عدا المجموعة الضابطة ومجموعة أكياس البولي ايثيلين الحرارية التي سجلت زيادة معنوية في الوزن بعد انتهاء التجربة . كما اظهرت الفئران تغيرات سلوكيه واضحه مقارنة بفئران المجموعه الضابطة حيث اصبحت عدوانيه ، وقلت الشهيه للطعام كما ظهرت عليها اعراض عصبية من خلال محاولة الدفاع عن نفسها . وأوضحت الدراسة الحالية ان مادة الـPE والـBHT تؤدي لحدوث تغيرات في نسيج الخصية ومن هذه التغيرات زيادة سمك المحفظة التي تحيط بالخصية وتلف شديد واختفاء غالبية خلايا الطبقة الجرثومية المبطنه للانبيبات المنوية ، التي ظهر الكثير منها غير منتظم الشكل وبالفحص المجهرى لوحظ ان غالبية الانبيبات المنوية لاتحتوي سوى على الطبقة الاولى (امهات المنى) والتي ظهرت خلاياها ضامره وذات انوية صغيره ضامره بينما اختفت باقي الطبقات الاخرى او تحولت الى خلايا ضامره ذات ستيوبلازم مليء بالتجاويف الخلويه غير المصبوغه كما ظهرت غالبية الانبيبات خاليه من الحيوانات المنوية ، ولوحظ زياده في خلايا ليدج الموجوده بين الانبيبات ، كما لوحظ توقف لخلايا المنى الثانويه في الطور البيني مع ضمور في خلايا المنى الاوليه ، ايضاً لوحظ احتقان في الاوعيه الدمويه الموجوده بالقرب من محفظة الخصية والتي ظهرت سميكة نسبيا مع مظاهر التهاب ورشح خلوي ، لوحظ في بعض العينات تعرج الغشاء القاعدي وضمور الخلايا وظهور تجاويف خلويه بها مع وجود رشح خلوي في النسيج البيني ، وعند فحص هرمونات الخصية وجد زياده نسبيه في هرمون التستوسترون مما يؤكد مدى التغير الناشئ في الخصية بفعل مادة PE ومادة BHT .

رسالة ماجستير :

2007 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. محمد بن ابراهيم مجلد .د. أحمد بن ابراهيم السقاف :

Tuesday, June 10, 2008 :

عنوان البحث

الوصف

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 10

SHARE

الباحثون: