الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
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:19
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *تأثير التلوث البيئي بوقود السيارات (أبخرة الغاز ولين) على التركيب النسيجي والكيمونسيجي للممرات التنفسية و أنسجة الرئة في الوبر (خنزير غينيا)*

تأثير التلوث البيئي بوقود السيارات (أبخرة الغاز ولين) على التركيب النسيجي والكيمونسيجي للممرات التنفسية و أنسجة الرئة في الوبر (خنزير غينيا)

الوصف : الهدف من الدراسة هو بحث تأثير وقود السيارات (Gasoline) بالاستنشاق على الممرات التنفسية (القصبة الهوائية و الرئة) في الخنزير الغيني (الوبر) . واستخدم 80 حيوان في هذه الدراسة وقسمت إلى أربعة مجاميع : المجموعة الأولى الضابطة وعرضت للهواء الخارجي 24 ساعة لمدة 30 , 60 , 90 يوم , المجموعة الثانية مجموعة ضابطة في المعمل , والمجموعة الثالثة التجريبية عرضت لوقود السيارات في المحطة 24 ساعة لمدة 30 , 60 , 90 يوم والمجموعة الرابعة التجريبية عرضت لوقود السيارات في المعمل (1 لتر من الوقود / 1456 لتر في الهواء المضغوط) 6 ساعات / يوم , 5 أيام في الأسبوع لمدة 30 , 60 , 90 يوم . وقسمت المجموعات التجريبية إلى مجاميع فرعية مجموعة أعطيت فيتامين C مع التعرض لمدة 30 يوم , ومجموعة تشمل حيوانات عرضت للوقود لمدة 60 يوم ثم أعطائها فترة راحة لمدة 60 يوم . ونتج تغيرات سلوكية واضحة في المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة , عدم وجود فرق معنوي في وزن الجسم بين المجاميع الثلاثة , زيادة في وزن الرئة في المجموعة المعرضة لمدة 90 يوم . ويلاحظ بعض المناطق انكماش ونزف دموي لكلتا الرئتين . والتغيرات النسيجية باستخدام المجهر الضوئي للقصبة الهوائية يلاحظ ارتشاح من الخلايا الالتهابية , زيادة في الإفرازات المخاطية , سقوط بعض الخلايا الطلائية المهدبة ونقص في أعداد الخلايا الكأسية . وباستخدام المجهر الالكتروني الماسح للقصبة الهوائية يلاحظ تمزق وتساقط في الخلايا الطلائية المهدبة و تساقط وقصر في الأهداب . أما التغيرات النسيجية في الرئة باستخدام المجهر الضوئي تشمل انكماش في أماكن معينة , ارتشاح من الخلايا الالتهابية , نزف دموي بين الحويصلات , احتقان دموي في الأوعية الدموية , انتفاخ الرئة في أماكن معينة , تجمعات لمفاوية , ارتشاح السوائل بين الأنسجة , تليف , زيادة في عدد الخلايا اللمفاوية حول الشعب الهوائية , تساقط في الخلايا الطلائية , زيادة الإفرازات المخاطية واستطالة في الثنايات الطلائية للشعب و الشعيبات . بينما الحيوانات التي أعطيت فيتامين C مع التعرض و التي أعطيت فترة راحة يلاحظ تناقص في التغيرات النسيجية الملاحظ في القصبة الهوائية والرئة حيث تظهر تقريباً كحيوانات المجموعة الضابطة. ونستنتج من هذه النتائج أن وقود السيارات يسبب ضرر رئوي , وأن الضرر ينقص بواسطة إضافة فيتامين C أو التوقف عن تعرض الوقود .

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2007

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : د . محمد إبراهيم مجلد .د . سمر محمد السقاف. د . سعاد شاكر عبد الهادي

تاريخ الاضافة على الموقع : Tuesday, June 10, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني