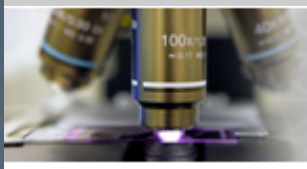

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:20
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة لبعض الخصائص الكيمو حيوية والسلوكية والفسيولوجية العصبية لتأثير مادة MTBI في الفئران المعملية*

الوصف : تم من خلال الدراسة الحالية دراسة التأثير السام لمادة MTBE المضافة إلى البنزين الخالي من الرصاص والمستخدم في المملكة العربية السعودية وبعض البلدان الأخري، بقصد تحسين نسبة الأوكتين ليزيد من إحتراق البنزين. بينت البحوث الحديثة أن مادة MTBE لها تأثير ضار على البيئة وصحة الإنسان. ومن أهداف الدراسة الحالية دراسة التأثير السام لمادة MTBE على السلوك الحركي ووظائف الكبد والكلى وبعض الموصلات العصبية (النورابنفرين و الدوبامين والسيراتونين). دلت نتائج الدراسة الحالية أن التعرض المزمن (المتكرر) للبنزين لم يحدث أي تغييرات معنوية في عناصر السلوك الحركي مدة المشي ومدة الجثم وعدد مرات الرفع للأعلى وعدد المربعات التي تم قطعها. بينما النقص المعنوي الوحيد الذي حدث في فترة الكمون وكذلك حدث نقص معنوي في عدد مرات الرفع على الجدار عند مقارنة المجموعة المعمل (الثالثة) التي عرضت للبنزين المخلوط مع المجموعة الضابطة. ومن الواضح من نتائج الدراسة الحالية ان التعرض المزمن (المتكرر) للبنزين له تأثير مثبط للنشاط الحركي. كما أدي تعرض الفئران للبنزين محل الدراسة في كلا المجموعتين (الثانية والثالثة) إلي زيادة معنوية في وظائف الكبد في محتوي كل من أنزيم (SGPT) و (SGOT) والفوسفاتيز القاعدي والبيليروبين. حيث لم يحدث استنشاق البنزين أي فرق معنوي في وظائف الكلى في مستوي الكرياتينين (Creatinine). بينما أدي إلي زيادة معنوية في مستوي اليوريا حامض البوليناً. عند تعرض الفئران لاستنشاق البنزين المخلوط بمادة MTBE سواء في محطة البنزين أو في المعمل (6 ساعات / يوم / 5 أيام أسبوعيا لمدة ثلاثة شهور) أدى إلى حدوث نقص معنوي في محتوى كل من النورإبيفرين والدوبامين والسيرتونين . فقد قل محتوى النورإبيفرين في جميع مناطق المخ المدروسة ما عدا منطقتي الجسم المخطط والقشرة المخية وكذلك نقص محتوى الدوبامين في جميع مناطق المخ المدروسة ما عدا منطقة القشرة المخية فقط . أما في حالة السيرتونين فقد قل محتواه في مناطق الجسم المخطط وتحت المهاد البصري والمخ الأوسط وقرين آمون بينما لم يسبب أي تغير معنوي في باقي المناطق المدروسة .هذا النقص المعنوي في محتوى النورإبيفرين والدوبامين والسيرتونين من الممكن أن يكون نتيجة للتأثير العصبي السام لهذه المادة مما أثر على مستقبلات A لمادة GABA التي تلعب دورا مهما في حدوث هذا النقص المعنوي في محتوى هذه الموصلات العصبية .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1425

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
منصور بن عطية الحازمي		باحث رئيسي		
السيد فهيم السيد طه		باحث مشارك	أستاذ دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز