

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث
اكتشاف مدى السمية الجينية الخلوية في ذرات الهواء الملوث في بيئة المنازل والمصانع والمطاعم والمكاتب باستخدام فحص الرحلان الكهربائي وحيد الخلية وفحص السلومونيلا الميكروسومي

الوصف
يعد وجود الهواء الملوث في بيئة المنازل والمصانع والأماكن المغلقة الأخرى من المشاكل الصحية العامة الشائعة والتي تحظى بإهتمام المجتمع لما ينتج عنها من أمراض واعتلالات صحية خطيرة. وقد برز الإهتمام مؤخراً ببيئة المنازل والمطاعم والأماكن المغلقة عند إكتشاف العديد من الملوثات البيئية في الغازات المنبعثة من مواد الطهي المستخدمة في قلي البطاطس والطبخ و الشوأة والقلي للمأكولات الشائعة كالبرجر وأنواع اللحوم الأخرى كالدجاج وكذلك في المواد المستخدمة في البناء والتأثيث وهذه المواد لا يكاد يخلو منها أي منزل أو مطعم أو مكتب حيث ثبت أن كثير من هذه الملوثات سامة للغاية وتؤدي إلى تغيرات جينية خطيرة على مستوى الخلية مما يمهّد لظهور أنواع مختلفة من السرطانات والأورام المختلفة . وتؤكد الدراسات أن ما يزيد عن 90% من حالات السرطانات لها جذور ومسببات من مختلف هذه الملوثات البيئية . وفي هذه الدراسة تم أخذ 11 عينة من أماكن مختلفة بمنطقة جدو وهذه الأماكن مثيلة للمناطق الصناعية والتجارية والسكنية وتم تجميع هذه العينات بجهاز خاص (PM10) لمدة 24 ساعة في كل موقع وتم فحص خلاصات هذه العينات لفحص الرحلان الكهربائي وحيد الخلية وكذلك فحص أيمز وكلاهما يظهران أي تأثير سمي على المادة الوراثية ، وأظهرت الدراسة أن هناك 4 مواقع كان لخلاصتها تأثير ضار جداً على دنا الخلية للمفاوية الأدمية في كلا الفحصين . وأما بالنسبة لنتائج الفحص لعشرة عينات من المكاتب والمنازل والمطاعم فإنها لم تظهر أي تأثير جيني سمي ما عدا عينة أحد المطاعم المأخوذة من الأبخرة المتكثفة في المطعم. ويتوقع أن تلعب نتائج هذا البحث دوراً هاماً في التعرف على أنواع الملوثات البيئية في مدينة جدة وحجم هذه المشكلة على مستوى المجتمع وكذلك التعرف على الآثار الضارة لكل منها مما يمهّد الطريق للعديد من البرامج الوقائية من مخاطر هذه الملوثات وتقليل حدوث الأمراض السرطانية وغير السرطانية مما يسد خدمة بحثية فعالة للمجتمع.

نوع البحث
: بحث مدعم

سنة البحث
: 1422

تاريخ الاضافة على الموقع
: Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 16

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سفيان محمد العسولي		باحث رئيسي		