

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

المطفرات والمسرطنات في زيت الطبخ المستهلك والتعرف عليها بطريقتي الرحلان الكهربائي في الهلامية وحيدة الخلية كذلك بطريقتي ايمز والتحول الخلوي

الوصف

إن وجود المطفرات والمسرطنات في البيئة تمثل خطرا كبيرا على حياة الناس وهناك دلائل أكيدة على أن كثير من الكيماويات المصنعة أو الموجودة طبيعيا في البيئة تلعب دورا كبيرا في حدوث السرطان في الإنسان ، وتصل هذه الطافرات إلى جسم الإنسان عن طرق متعددة في الغذاء (والماء وفي الهواء) . وتلعب العوامل البيئية دورا كبيرا في حدوث معظم حالات السرطان وقد قدر المؤتمر الدولي للسرطان بأن العوامل البيئية مسؤولة عن 90% من حالات السرطان الموجودة في العالم . وقد أصبح الآن واضحا أن هذه النسبة في زيادة مضطردة نظرا لتعرض الإنسان لسيل من المواد الكيماوية الجديدة كل يوم دون أن تفحص هذه المواد لمعرفة مدى سلامتها وفيما إذا كانت مسرطنة أو مطفرة أم لا ، وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على وجود أي مواد مطفرة في الزيت الذي أستخدم لقلي (البطاطا والدجاج والسك والفلفل) وتم عمل هذه الدراسة على (50 عينة زيت مستهلك وتم فحص جميع العينات بثلاث فحوصات وهي إختبار ايمز ويستخدم فيه جرثومة السالمونيلا التيفية في وجود أو عدم وجود الجسم الصغرى (إس/ 9) وكذلك إختبار الرحلان الكهربائي وحيد الخلية (المذنب) إلى جانب الأختبار الثالث وهو إختبار التحويل الخلوي . وقد إثبتت نتائج هذه الدراسة أن من بين الخمسون عينة هناك خمسة عينات زيت قلي مستهلك تسبب إضرار عالية في دنا الخلايا للمفاوية في فحص الرحلان الكهربائي وحيد الخلية ونفس العينات الخمسة أستطاعت أن تحول الخلايا الطبيعية في المزرعة إلى خلايا محولة تنمو بطريقة غير منضبطة أما فحص ايمز فلم يعطي أي نتائج إيجابية وهذه النتائج تؤكد على ضرورة تبني هذه الفحوصات إلى جانب فحص احدث الأورام في الفرن للتأكد من أن ما يتم إستهلاكه أدمياً غير مطفر .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1419

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

سفيان محمد العسولى
سليمان محمد عبدالله الشيخ

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

نوع الباحث

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني

عدد زيارات هذه الصفحة:4

