**المستخلص عربي :**

يعد وجود الهواء الملوث في بيئة المنازل والمصانع والأماكن المغلقة الأخرى من المشاكل الصحية العامة الشائعة والتي تحظى باهتمام المجتمع لما ينتج عنها من أمراض واعتلالات صحية خطيرة. وقد برز الاهتمام مؤخراً ببيئة المنازل والمطاعم والأماكن المغلقة عند اكتشاف العديد من الملوثات البيئية في الغازات المنبعثة من مواد الطهي المستخدمة في قلي البطاطس والطبخ و الشواة والقلي للمأكولات الشائعة كالهمبرجر 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 خطرة على مستوى الخلية مما يمهد لظهور أنواع مختلفة من السرطانات والأورام المختلفة . وتؤكد الدرسات 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 اللمفاوية الأدمية في كلا الفحصين . وأما بالنسبة لنتائج الفحص لعشرة عينات من المكتبات 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 غلى الآثار الضارة لكل منها مما يمهد الطريق للعديد من البرامج الوقائية من مخاطر هذه الملوثات وتقليل حدوث الأمراض السرطانية وغير السرطانية مما يسد خدمة بحثية فعالة للمجتمع.

**Abstract:**

The presence of polluted air in an environment of homes, factories and other indoor public health problems of common interest community for the resulting diseases and serious health disorders. Has been featured recent interest in the environment of homes, restaurants and closed when the discovery of many environmental pollutants in the gases emitted by materials used cooking in the frying potatoes, cooking and epicranial and frying of foods common Kalhambd and types of other meats such as chicken, as well as in the materials used in construction and furnishing of these materials is hardly devoid of any a house or a restaurant or office has been proven that many of these contaminants is very toxic and lead to dangerous genetic changes at the cellular level, which paves the way for the emergence of different types of cancers and various tumors. Marine Biology and emphasizes that more than 90% of cases of cancer have roots and causes of these various environmental pollutants. In this study, taking 11 samples from different places area Gedo and these places similar to the areas of industrial, commercial and residential has been collected the samples a special device (PM10) for 24 hours at each site were examined extracts of these samples to examine the electrophoresis and a single cell, as well as examination of Ames and both show no toxic effect on the genetic material, the study showed that there are 4 sites for its conclusion was a very detrimental effect on the DNA cell lymphoma in both dermal Alvhchin. As for the test results for ten samples from libraries, homes and restaurants, it did not show any effect except so-called genetic sample taken from a restaurant vapor condensed in the restaurant. It is expected that the results of this research an important role in identifying the types of environmental pollutants in the city of Jeddah and the size of this problem at the community level, as well as identify boiled detrimental effects of all of them, paving the way for many preventive programs of the risks of these pollutants and reduce the incidence of cancer and other cancers, which fills Service effective research to the community.