قطاع الدراسات الصيدلية
اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

البحث رقم (5) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم	محمد عبد الله محمد محمد حمزاوي
القسم التابع لها	الأدوية والسموم
الكلية التابع لها	الصيدلة
الجامعة التابع لها	مصر للعلوم والتكنولوجيا

بيانات البحث

أ- عنوان البحث	
باللغة العربية	الخطر الإضافي من الإصابة بسرطان الرئة الناتجة عن التعرض المتكرر لمركب إيثيل كاربامات في فئران البالب سي
باللغة الإنجليزية	An Additional risk of Lung Cancer from Recurrent Exposure to Ethyl Carbamate (EC) in BALB/C Mice
ب- النشر	
اسم المجلة	Journal of Cancer Science and Therapy,
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	2015, 7(11) 359-362.
معامل التأثير	------
ج- البحث سبق / لم يسبق تقييمه	**لم يسبق تقييمه**
د- بحث مستمد / غير مستمد من رسالة علمية	**مستمد من رسالة علمية**

بيانات و دور المشاركين في البحث

اسماء المشاركين	التخصص	التوقيع
د.محمد عبد الله حمزاوي	الأدوية والسموم	
أ.د. هبه فاروق سالم	الصيدلانيات	
د.أميره أبويوسف	الأدوية والسموم	
د.سامح محمد علي	الأدوية والسموم	

دور الدكتورر / محم عبدالله حمزاوي في البحث:

1-المشاركه في اقتراح موضوع البحث وتوفير المواد المستخدمة 2-الإشراف على التجارب المعملية على حيوانات التجارب.

3- كتابة البحث ومراجعته. 4- نشر البحث والرد على إستفسارات المحكمين.

قطاع الدراسات الصيدلية
اللجنة العلمية الفارماكولوجي والصيدلة الإكلينيكية (94)
الدورة الثانية عشر (2016-2019)

الملخص

باللغة الإنجليزية:

Ethyl carbamate (EC); urethane is a chemical carcinogen (IARC group 2A). It has been commonly found in the fermented food and beverages. EC induced cancerous lesion in different sites due to the formation of active metabolite; vinyl carbamate (VC). The current study aims to investigate the potential risk of cancerous lesions in small and repeated exposure of ethyl carbamate in BALB/C mice. Three groups of BALBL/C mice were treated for 120 days included untreated control; group treated with a single dose of urethane (1.5 g/kg B.w/i.p) at a day one; group treated with repeated doses, the first at a day one and a second at day sixty (1.5g/ kg B.w/i.p). Ethyl carbamate (EC) exposure showed sever changes of serum biochemical markers, apoptosis markers, inflammatory cytokines as well as lipid peroxide formation in lung homogenate, these changes were pronounced in repeated exposure to ethyl carbamate. In addition, histological examinations revealed that epithelial changes in pulmonary tissues were advanced in animals treated with repeated doses of ethyl carbamate. These findings indicate that repeated exposure to ethyl carbamate of fermented foods and beverages is an additional risk for lung cancer due to permanent mitochondrial dysfunction and increase the cellular mitotic activity.

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل