



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

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

البحث رقم (5) في القائمة

بيانات الباحث

اسم المتقدم	محمد عبد الله 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

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

دور الدكتور / 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.



الملخص

باللغة العربية:

إيثيل كاربامات (إيك)؛ يوريثان هي أحد المواد الكيميائية المسرطنة طبقاً لتصنيف الوكالة الدولية لحوث السرطان (2 أ). يتواجد الإيثيل كاربامات في بعض الأطعمة والمشروبات التي يتم تخميرها ويؤدي وجود هذه المادة إلي زيادة نسبة الخطر بالإصابة بالسرطان بفعل إنتاج مركب فينيل كاربامات (فك) الناتج عن عمليات الأيض بالجسم. وتهدف الدراسة الحالية إلى التحقيق في المخاطر المحتملة للتعرض لجرعات صغيرة ومتكررة من إيثيل كاربامات في فئران البالب /سي. تم علاج ثلاث مجموعات من فئران البالب /سي لمدة 120 يوماً شملت المجموعه الضابطه؛ مجموعة تم علاجها بجرعة واحدة من يوريثان (1.5 جم / كجم وزن الجسم) عن طريق الحقن من خلال الغشاء البريتوني ؛ مجموعة تم علاجها بجرعات متكررة، الأولى في يوم واحد والثانية في اليوم الستين يوريثان (1.5 جم / كجم وزن الجسم) عن طريق الحقن من خلال الغشاء البريتوني. أظهر التعرض للإيثيل كاربامات (إيك) تغيرات شديدة في القياسات المختلفة بالمصل بالإضافة إلي القياسات الدالة عن الموت الميرمج للخلايا والموصلات الناشئة عن الإلتهاب وكذلك قياسات الشدة التأكسدية في أنسجة الرئة، كانت هذه التغييرات أكثر وضوحاً مع تكرار التعرض للإيثيل كاربامات. وبالإضافة إلى ذلك، كشفت الفحوصات النسيجية أن التغييرات الخلوية في أنسجة الرئة كانت أكثر وضوحاً وتشير إلى تكون خلايا سرطانية عند التعرض المتكرر للإيثيل كاربامات. وتشير هذه النتائج إلى أن التعرض المتكرر ل إيثيل كاربامات من الأطعمة المخمرة والمشروبات يزيد من نسبة الخطورة لحدوث سرطان الرئة بسبب الخلل المستديم في الميتوكوندريا وزيادة معدل الانقسام في الخلايا.

باللغة الإنجليزية:

رئيس القسم

أ.د/ محمد محمود الحكيم

يعتمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد محسن إسماعيل