



**البحث رقم (4)  
الملخص العربي**

**العنوان:** التغييرات النسيجية المرضيه والكيمياء نسيجيه المناعيه والتركيب الدقيق لخلايا سرطان الكبد بعد تناول الحبة السوداء في الجرذان

**Cancer Therapy (2013):Vol. 9, page 30-39**

**المجله**

عطاالله فرج القط - احمد على قنديل - سيد فؤاد عبد العزيز- هبه محمد ربيع

**الملخص العربي**

يعتبر سرطان الكبد هو ثالث سرطان مسبب للوفاة. وتهدف هذه الدراسة لإستخدام مستخلص بذور الحبة السوداء لعلاج سرطان خلايا الكبد في الجرذان والمستحدث بواسطة داي اثيل نيتروز أمين (DEN). تم تقسيم الجرذان إلي أربعة مجموعات كما يلي: المجموعة الضابطة يتم تغذية الجرذان طبيعيا، المجموعة الثانية يتم تغذيتها طبيعا وحقنها عن طريق الفم بجرعة من مستخلص الحبة السوداء 0.2 جرام/جرذ/يوميا، المجموعة الثالثة يتم حقنها بالمادة المسببة لسرطان الكبد (DEN) في التجويف البريتوني بجرعة 150 ملجم/كجم. المجموعة الرابعة يتم حقنها كما في المجموعة السابقة بمادة (DEN) ومعالجتها بمستخلص الحبة السوداء. أظهرت نتائج هذه الدراسة أن مستخلص الحبة السوداء لم يؤثر علي التركيب النسيجي والنسيجي المناعي في كبد كل من المجموعة الأولى والثانية ولكن في المجموعه الثالثة والتي تم حقنها بالمادة المسرطنة التي أنتجت خلايا سرطانية مصحوبه بظهورخلايا إنتهاية مع غياب التركيب الطبيعي للخلايا الكبدية. تم قياس الأجسام المضادة لكل من P53 و PCNA وذلك باستخدام كيمياء الأنسجة المناعية وقد أظهرت أنوية الخلايا الكبدية تفاعلا إيجابيا بدرجة كبيرة ( $P < 0.0001$ ). بينما أوضحت دراسة التركيب الدقيق للخلايا الكبدية باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني ظهور بعض أنوية الخلايا بشكل غير طبيعي وكذلك ظهور أشكال مستطيلة وكروية للميتوكوندريا وتجمعات من الجليكوجين وفجوات دهنية في كبد حيوانات المجموعة الثالثة. أما الجرذان التي عوملت بنتائي إيثل النيتروزامين ثم عولجت بمستخلص الحبة السوداء فقد بدت الخلايا الكبدية وأنويتها طبيعه، وكذلك وجود عدد كبير من الميتوكوندريا والشبكة الإندوبلازمية الخشنة والملساء والتي تعكس نشاط الخلية لإنتاج كمية من البروتينات الطبيعية. وقد خلصت النتائج الي أن المكملات الغذائية مثل مستخلص الحبة السوداء قادرة على حماية الخلايا الكبدية ضد الاستجابة للسرطن. وتوصي الدراسة الحالية باستخدام الحبة السوداء لما لها من فوائد علاجية ضد التسرطن في الجرذان.

**عميد الكلية**

أ.د./ عرفه صبري جمعه

رئيس مجلس القسم

أ.د./ ايهاب معاذ ابو زيد