



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم الآثار العلاجية للسافرانال ضد سرطان الكبد المستحث كيميائياً في الجرذان

للطالبة

أميرة علي محمد المنصوري

المشرف

**د. عمرو أمين، قسم الأحياء
كلية العلوم**

المكان والزمان

03:00 ظهراً

الأحد، 18 نوفمبر 2018

قاعة 0040، مبنى F3

الملخص

تؤدي إصابة الكبد المزمنة إلى تليفه، والذي غالباً ما يؤدي إلى تشمع الكبد و في معظم الوقت يتطور إلى أورام كبدية (سرطان الكبد). سرطان الكبد هو خامس نوع من السرطانات الأكثر شيوعاً، والسبب الثالث للوفيات المرتبطة بالسرطان. العلاج الكيميائي هو الأكثر شيوعاً لعلاج مرضى السرطان، ومع ذلك، فإن سرطان الخلايا الكبدية يقاوم العلاج الكيميائي، بالإضافة إلى أن الآثار الجانبية للعلاج الكيميائي عادة ما تكون مرهقة للمريض. سورافينيب هو الدواء الوحيد المرخص من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية المستخدم في علاج سرطان الكبد. وهو يمنع انتشار الخلايا الورمية وتولد الأوعية الدموية الجديدة. على الرغم من نجاح دواء السورافينيب في علاج الآفات المبكرة والمتوسطة من سرطان الخلايا الكبدية، إلا أنه غير فعال في حالات سرطان الكبد المتقدمة. سافرانال، هو جزيء حيوي رئيسي من نبات الزعفران معروف بآثاره المضادة للأكسدة والمضادة للالتهاب ضد أنواع مختلفة من السرطان. مقارنة بالعلاج الأحادي، العلاج المركب (سورافينيب + سافرانال) الذي يستهدف المسارات المتعددة للسرطان، قدم خياراً أفضل للعلاج عن طريق توفير طريقة لإبطال المقاومة، وتفعيل ردود الفعل من الجسم. هذه الدراسة بحثت تأثير السافرانال العلاجي على سرطان الكبد الناتج عن حقن مركب Diethylnitrosamine في الجرذان من نوع Wistar. نتائج البحث تشير أن السافرانال يؤثر في اعتقال دورة الخلية خصوصاً في مرحلة G₂/M (طور النمو الثاني و طور الانقسام)، وأيضاً يحث على موت الخلية المبرمج في المسار الداخلي، مما يؤدي إلى موت الخلايا السرطانية. هذه الدراسة تسلط الضوء على أهمية السافرانال ضد سرطان الكبد، كعامل علاجي طبيعي ومساعد.

كلمات البحث الرئيسية: سرطان الكبد، سافرانال، سورافينيب، موت الخلية المبرمج، اعتقال دورة حياة الخلية.