



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم الإمكانيات العلاجية للكروسيين ضد سرطان الكبد المستحث كيميائياً في الجرذان

للطالب

بسمه علي مصطفى عوض

المشرف

د. عمرو أمين، قسم الأحياء
كلية العلوم

المكان والزمان

02:00 ظهراً

الخميس، 18 إبريل 2019

قاعة 226، مبنى F3

الملخص

سرطان الكبد هو السبب الرئيسي للوفاة المرتبطة بالسرطان في جميع أنحاء العالم. غالباً ما يكون ذلك نتيجة للإصابات المتكررة للكبد الناجمة عن أسباب مختلفة. حالياً، يعتبر السورافينيب هو العلاج الوحيد المستهدف الذي وافقت عليه إدارة الغذاء والدواء الأمريكية. سورافينيب الذي يمنع تكاثر الخلايا السرطانية ويمنع تكوين الأوعية. لقد تبين أنه يعالج آفات سرطان الكبد المبكرة والخفيفة وهو غير فعال في الحالات المتقدمة، يعمل السورافينيب على زيادة معدلات البقاء على قيد الحياة لمدة عام ولكن في 44 ٪ من المرضى المعالجين. العلاجات الكيميائية هي خط الدفاع الأول عندما يتعلق الأمر بالسرطان. ومع ذلك، فقد ثبت أن سرطان الكبد يقاوم العلاج الكيماوي وأن الآثار الجانبية للعلاجات الكيميائية تقلل من جودة حياة مرضى السرطان. وبالتالي، فإن البحث عن خيارات أفضل لعلاج سرطان الكبد هو أمر ضروري. في هذه الأطروحة، تم تطوير نموذج للسرطان الذي يحاكي المرض البشري لاختبار آثار الكروسيين، وهو أحد الجزيئات النشطة بيولوجياً الرئيسية الموجودة في الزعفران. الكروسيين، هو جزيء حيوي له تأثيرات قوية مضادة للأوكسدة، ومضادة للالتهابات التي ثبت أنها لعلاج أنواع مختلفة من السرطان في المختبر. في هذه الدراسة وعلى عكس العلاج الأحادي، تم استخدام العلاج المركب (الكروسيين + السورافينيب). هذا العلاج المزدوج استهدف في وقت واحد مسارات متعددة وقدم بديلاً علاجياً أفضل. تم التحقق في آثار الكروسيين على سرطان الكبد الذي يسببه كيميائياً في ذكور جرذان Wistar. نتائج البحث تشير أن العلاج عمل على تفعيل مسار موت الخلايا المبرمج التي تسبب موت الخلايا وقمع الورم. تسلط هذه الدراسة الضوء على الآثار العلاجية للكروسيين ضد سرطان الكبد في صورة جزيء حيوي واحد وفي توليفة مع سورافينيب.

كلمات البحث الرئيسية: سرطان الكبد، كروسيين، سورافينيب، موت الخلية المبرمج، تكاثر الخلايا، مقاومة العلاج الكيماوي، العلاج الكيماوي.