



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الطب والعلوم الصحية بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

تأثير مادة الفرونندوسايد أ في سرطان الدم الحاد

للطالبة

فاطمة حسين سجواني

المشرف

أ. توماس أدريان، قسم علم وظائف الأعضاء
كلية الطب والعلوم الصحية

المكان والزمان

12:00 ظهراً

الأحد، 20 أغسطس 2017

قاعة الشيخ زايد، كلية الطب والعلوم الصحية

الملخص

اللوكيميا الحادة (سرطان خلايا الدم البيضاء الحاد) سبب رئيسي للوفيات. بالرغم من تحسن معدل النجاة، لا يزال هناك مرضى يموتون بسبب هذا المرض أو الأعراض الجانبية للعلاج. الأدوية التي تعالج الأمراض السرطانية والمشتقة من مواد طبيعية تستجلب الانتباه لقلّة نسبة الأعراض الجانبية المصاحبة لها. Frondoside A مركب مشتق من خيار البحر (Cucumaria frondosa) والذي يظهر خواص ضد الأورام في السرطانات الصلبة. في هذا البحث قمنا بدراسة تأثير هذا المركب في اللوكيميا الحادة. هذا البحث هو الأول من نوعه في مقارنة فعالية هذا المركب للعلاج المتوفر حالياً لهذا المرض. خطوط سرطان الدم الحاد التي استخدمت شملت CCRF-CEM, THP-1 و HL-60. عولجت الخلايا بتركيزات مختلفة من vincristine, asparaginase, prednisolone و frondoside A كل دواء على حدة و أيضاً "مزيج من كل دواء مع frondoside A. تم تقييم بقاء الخلايا بعد العلاج و تم اختبار الحث لموت الخلايا المبرمج. كما تمت دراسة التعبير الجيني والبروتيني للجينات المتصلة بموت الخلايا المبرمج. تم دراسة أثر علاج الخلايا بمزيج من frondoside A مع مثبط مسار NFkB، andrographolide. أوضحت التجارب أن إضافة frondoside A يقوم بتعزيز عمل الأدوية التقليدية التي تستخدم في علاج سرطان الدم الحاد. مادة frondoside A حثت الموت المبرمج في الخلايا السرطانية كما زادت التعبير الجيني للجينات المؤثرة في مسار الموت المبرمج الداخلي والخارجي والجلاد. في خلايا THP-1 قام frondoside A بزيادة البروتين p21 والذي يعمل على دورة الانقسام الخلوي. كما أظهر تأثيره على زيادة التعبير الجيني للجينات الخاصة بمسار NFkB.

كلمات البحث الرئيسية: فروندوسايد أ، سرطان الدم الحاد، موت الخلايا المبرمج، مضاد للسرطان، العلاج الكيميائي، خيار البحر، مسار NFkB.