

دراسة تأثير مستخلص المورينغا على تكاثر خلايا سرطان الخلايا الحرشفية (دراسة معملية)

الرسالة مقدمة الي كلية طب الأسنان ، جامعة القاهرة
كجزء تكميلي لمتطلبات الحصول علي درجة الدكتوراه في علوم طب الاسنان الاساسية
(أمراض الفم و الوجه والفكين)

مقدمة من

الطبيبة/ سالي ابراهيم محمد
مدرس مساعد بقسم باثولوجيا الفم
كلية طب الأسنان
جامعة الفيوم

كلية طب الأسنان
جامعة القاهرة

٢٠١٧

دراسة تأثير مستخلص المورينغا على تكاثر خلايا سرطان الخلايا الحرشفية (دراسة معملية)

الملخص العربي

دراسة تأثير مستخلص المورينغا على تكاثر خلايا سرطان الخلايا الحرشفية (دراسة معملية)

الملخص العربي

لقد أصبح السرطان يشكل خطرا كبيرا وسببا رئيسيا لوفيات البشر، حيث تزداد الحالات التي يتم تشخيصها كل عام، و على الرغم من التقدم في طرق العلاج: العلاج الإشعاعي، والعلاج الكيميائي والجراحي، و لكن تظل نسب الشفاء ضعيفة بسبب تكرار مهاجمة الخلايا السرطانية للجسم و الانتكاس مرة أخرى وانتشار الورم في أنحاء متعددة من الجسم إلي جانب المضاعفات الكارثية ومخاطر العلاج الكيميائي والعلاج الإشعاعي مما أدى إلى انتشار البحث في جميع أنحاء العالم عن بدائل طبيعية في الطب البديل.

لذلك أجرينا الدراسة الحالية لدراسة فرضية أن مستخلص أوراق نبات المورينجا أوليفيرا لها نشاط مضاد للأورام نظرا لاستخداماته الطبية المتعددة في الطب الشعبي.

من الهيئة القومية للمصل و اللقاح- (SCC) تم الحصول علي سرطان الخلايا الحرشفية الحنجري بالجيزة و جمعت أوراق المورينجا من مزرعة الجمعية العلمية المصرية للمورينجا بالمركز القومي للبحوث- الجيزة، مصر. وتم تجفيف الأوراق التي تم جمعها و تحضير المستخلص منها

تمت زراعة الخلايا السرطانية وحضنت مع مستخلص المورينجا ثم قمنا بعمل قياس الامتصاص (IC50) لتحديد الجرعة المثبطة القصوى ((ELISA المناعي المرتبط بالانزيمات

وكانت نتائجه في شكل قياس للكثافة البصرية (MTT) جاءت نتائج الاختبارات كالأتي : فحص و التي من خلالها حددت نسبة بقاء خلايا الورم حية، لوحظت أعلى نسبة للبقاء حيا من سرطان (OD) الخلايا الحرشفية في المجموعة الضابطة بنسبة (١٠٠٪)، انخفضت النسبة المئوية للبقاء تدريجيا بزيادة ، حيث بلغت النسبة (µg/ml) تركيز مستخلص المورينجا، لتصل إلى أدنى مستوى لها عند تركيز (١٠٠ µg وتبين أنها (IC50) المئوية للحيوية (٢١.٤٦%) وتم حساب قيمة جرعة التنشيط القصوى (3.58/ml) .

تم استخدامها و مضاعفتها لتحليل دورة الخلية باستخدام (IC50) بعد تحديد جرعة التنشيط القصوى و قد لوحظ ارتفاع نسبة موت (Annexin V/PI)مقياس التدفق الخلوي بطريقة الصبغة المزدوجة الخلايا المبرمج مع زيادة تركيز مستخلص المورينجا.

فقد فشلت الخلايا في استعمار سطح (Giemsa stain)أما نتائج صباغة الخلايا بصبغة جيمزا القوارير أو تشكيل تجمعات متساوية و قد تزايد ذلك بزيادة تركيز مستخلص المورينجا

أوضحت الاختبارات التي أجريناها أن مستخلص المورينجا له تأثير سمي علي خلايا سرطان الخلايا الحرشفية التأثير يتزايد مع زيادة تركيز المستخلص