

القسم النظري

المخلص.....	١
مقدمة.....	٤
تبيان المشكلة.....	٩
هدف البحث.....	٩
أولاً: السرطان.....	١٠
١- تعريف.....	١٠
٢- الوبائيات.....	١٠
٣- الآلية الإمراضية.....	١٠
٣-١- الدورة الخلوية.....	١١
٣-١-١- بليون خلية لكل غرام من النسيج.....	١١
٣-١-٢- أطوار الدورة الخلوية.....	١١
٣-١-٣- تنظيم الدورة الخلوية.....	١٣
٣-١-٤- مورثات الدورة الخلوية.....	١٣
٣-١-٥- الدورة الخلوية للخلايا حقيقية النواة والأسس المورثية للسرطان.....	١٥
٣-٢- الطفرة السرطانية وتطور الأورام.....	١٧
I- الاكتفاء الذاتي من عوامل النمو.....	١٨
II- تجاهل أو كبح إشارات كبح النمو.....	١٩
III- تفادي الاستموات.....	٢٢
IV- القدرة غير المحدودة على الانقسام.....	٢٤
V- تطور الاوعية المستمر.....	٢٥
VI- القدرة على الغزو والاستعمار.....	٢٧
a. غزو القالب خارج العضوي.....	٢٨
b. الانتشار الوعائي واستقرار الخلايا الورمية.....	٢٩
٤- العوامل المسرطنة.....	٢٩
٤-١- قابليات وراثية.....	٢٩

المخلص

يعتبر السرطان من أخطر أمراض القرن الحالي بعد الأمراض القلبية الوعائية وتشكل السرطانات البشرية أكثر من ٩٠% من سرطانات الفم، ويعتبر السرطان شائع الخلايا أشيع هذه الأورام. ورغم أن تظاهرات هذا السرطان سطحية وسهلة الاكتشاف والخزاع، إلا أن حوالي ٥٠% من المرضى يموتون خلال خمس سنوات، ذلك أنه لدى اكتشاف البؤرة الأولية غالباً ما يكون السرطان قد استعمر للعقد اللمفية مما يعني أن الوقاية من هذا السرطان أنجح بكثير من محاولة علاجه كثيرة هي الدراسات التي تناولت تأثير مضادات الأكسدة في الوقاية من السرطان شائع الخلايا ورغم أنه من المعروف أن بعض مضادات الأكسدة لها أثر إيجابي في الوقاية من السرطان شائع الخلايا إلا أنها اقتصرت على تقصي التأثير الآني لمضاد الأكسدة المطبق و لم تتعداه وكان في كثير من الأحيان إيجابياً فكانت التوصيات بضرورة متابعة البحث العلمي بهدف التحري عن تأثير وقائي مديد يكون صمام أمان ومن هنا كانت أهمية النتائج التي توصلنا إليها في دراستنا من خلال الكشف عن التأثير الواقى بعيد المدى و الدائم لمضادات الأكسدة في الوقاية من السرطان لتكون وبحق صمام الأمان.

المواد و الطرق

قسمت حيوانات التجربة (١٨٠ هامستر) إلى قسمين الأول استعمل كمجموعة شاهدة وهي المجموعة التي تم تطبيق المادة المسرطنة عليها فقط وذلك بمعدل ثلاث مرات أسبوعياً ولمدة أربع أشهر وبلغت ٢٠ هامستر والقسم الآخر (١٦٠ هامستر) قسمت لمجموعات متساوية وطبق عليها بالإضافة للمادة المسرطنة المواد مضادة الأكسدة وهي الفيتامين E و الفيتامين C و مادة خلاصة بذور العنب و خلاصة الجينكوبيلوبا بمعدل ثلاث مرات أسبوعياً

درست المقاطع النسيجية بالتلوين التقليدي و بالتلوين المناعي النسيجي لمعامل الانقسام الخلوي Ki٦٧ و المورثة الكابحة لنمو الأورام P٥٣ و المورثة الورمية Bcl٢ .

النتائج و المناقشة

أظهرت نتائج الدراسة أن تأثير المادة المضادة للأكسدة لا يتأثر بالتركيز المستعمل للتطبيق. وكانت أفضل مادة من حيث الوقاية هي الفيتامين E حيث أمنت وقاية تامة من التسرطن. وكانت دراستنا السبابة في اثبات أن تطبيق الفيتامينات سيوقف التحول الخبيث عند مرحلة عسر التصنع فقط و لن تبدي الخلايا أية علامة انقلاب خلوي خبيث. أما عن نتائج دراستنا (وهي الأولى) على تأثير الجينكو و بذور العنب فلم يبد كليهما الأثر المرجو منه من حيث الوقاية من السرطان شائع الخلايا الفموي.

Summary

Cancer is one of the most mortal disease in the 21st century rating second after the cardiovascular diseases, carcinomas represents more than 90% from oral cancers, among these oral squamous cell carcinoma (OSCC) is the most frequent.

In spite of the clear manifestations of the malignancy, more than half of the patients die from disease within five years, making a preventive procedure better than trying to cure the established tumor.

Although anti-oxidant materials are well known to be a preventive factor in OSCC still no single study discussed the stability of this preventive role. For that we conduct this study trying to uncover this role depending on various antioxidant materials in different doses.

Materials and Methods

180 Syrian Hamsters went through this study, they were divided into a control group under the effect of the carcinogenic material and the rest were divided equally to be also under the effect of Vit. E, Vit. C, Grape seeds extract and Ginkgo.

The obtained slides were studied using conventional staining and Immunohistochemistry techniques for Ki67, P53 and Bcl2.

Results and Discussions

The antioxidant material dose did not affect the effect of the material

Vit E showed the best effectiveness in complete preventive of cancer, followed by Vit C.

Both Grape seeds extract and Ginkgo did not show a good preventive anti-carcinomatous effect.