



“EVALUACIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE LA PRESENCIA E INTEGRACIÓN DEL VIRUS PAPILOMA HUMANO DE ALTO RIESGO POR MEDIO DE p16 Y E6 EN CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE CAVIDAD ORAL Y OROFARÍNGE”

**WILLIAM ERNESTO CONTRERAS GARCÍA
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS**

RESUMEN

El Carcinoma de Células Escamosas (CCE) representa aproximadamente el 5% de todos los cánceres masculinos y el 2% de los femeninos a nivel mundial, y en Chile el 1%. Dentro de los factores de riesgo actuales para éste carcinoma, se ha propuesto al Virus del Papiloma Humano de alto riesgo como uno de ellos. En la actualidad se ha propuesto que la presencia del VPH supondría un mejor pronóstico de la enfermedad y un diferente abordaje en el tratamiento. Se ha estudiado la presencia de este virus por medio de varias técnicas especializadas, sin embargo, a pesar de ser efectivas suponen un alto costo para el paciente.

La efectiva detección del virus con una técnica más sencilla y de bajo costo, sería de gran utilidad, ya que permitiría hacer más asequible el diagnóstico para el paciente y podría justificar cambios en el tratamiento convencional, así como mejores planes de prevención para evitar el contagio con este factor de riesgo.

En la investigación se aplicó la técnica inmunohistoquímica con un panel de anticuerpos para proteínas relacionadas al virus, estas son: p16 (relacionada a E7), E6, p53 (relacionada a E6). Éstas se involucran de manera directa e indirecta con el VPH. Para el estudio se utilizaron cortes de biopsias fijadas en formalina y embebidas en parafina del archivo del Departamento de Anatomía Patológica del Hospital Regional de Talca. El objetivo fue establecer si el virus puede estar asociado al CCE en cavidad oral y de orofarínge en la región del Maule, Chile.

Se concluye que existe presencia e integración del VPH de alto riesgo en CCE en la muestra de la Región del Maule con mayor porcentaje en orofarínge. No hay asociación entre la presencia de este virus con características clinicopatológicas y citomorfológicas de las muestras evaluadas.

ABSTRACT

Squamous cell carcinoma accounts for approximately 5% of all male cancers and 2% of women worldwide, and 1% in Chile. Within the current risk factors for this carcinoma, High Risk Human Papillomavirus has been proposed as one. At the present time it is proposed that the presence of HPV would be influential in a better prognosis and a different approach to treatment. The presence of this virus has been studied through several specialized techniques, however, despite being effective they involve a high cost to the patient.

Effective virus detection with a simple and low cost technique would be useful, as it would make it more affordable for the patient diagnosis and could justify changes to the conventional treatment and better prevention plans to prevent infection with this risk factor.

In this research we applied immunohistochemistry technique with a panel of antibodies to proteins related to the virus, these were: p16 (related to E7), E6, p53 (related to E6). They are involved directly and indirectly with the HPV pathway. For the study, formalin fixed and paraffin embedded biopsies from the file of the Pathology Department of the Regional Hospital of Talca were used. The aim was to establish whether the virus may be present and integrates within the SCC in oral cavity and oropharynx in the Maule region in Chile.

We conclude that there is presence and integration of high-risk HPV in SCC in the sample of the Maule Region with higher percentages in oropharynx. There is no association between the presence of this virus with clinicopathological features and cytomorphic characteristics in the evaluated sample.