

ORAL AND OROPHARYNGEAL CANCER IN A VENEZUELAN POPULATION

Helen Rivera¹, Nikolaos G. Nikitakis², María Correnti¹, Sara Maissi³, José G. Ponce³

¹Faculty of Dentistry, Central University of Venezuela.

²Department of Oral Pathology and Medicine, Dental School,
University of Athens, Greece.

³Padre Machado Hospital.

ABSTRACT

The aim of this work was to analyze diagnosed cases of Oral Cancer (OC) and Oropharyngeal Cancer (OPC) in a Venezuelan population.

We clinically evaluated 130 patients with OC and OPC and a histopathologic diagnosis of squamous cell carcinoma. The patients were analyzed according to gender, age, and use of alcohol and tobacco and the tumors were classified based on anatomic location, staging parameters, and degree of differentiation.

Ninety one patients (70%) were male and 39 (30%) were female. Patients' age ranged from 26 to 86 years old. Use of smoking tobacco, alcohol or both was reported by 84.3%, 49.1% and 45.4% of patients, respectively, and was more frequent in males. The most common oropharyngeal anatomic location was the base of the tongue (22.3%), followed by the tonsils (13.9%), while the most frequently affected oral location was the oral tongue (19.2%) followed by the gingiva and alveolar mucosa (10.8%), and the floor of mouth (7.7%). The majority of tumors (77.7%) were diagnosed at an advanced stage (Stage III or IV); metastasis to the regional lymph nodes occurred in 53.1% of

cases. According to degree of differentiation, well, moderately and poorly differentiated tumors accounted for 45.4%, 46.1% and 8.5% of cases, respectively. Well differentiated tumors accounted for 56.7% of OC cases, while the majority of OPC cases were classified as moderately or poorly differentiated (72.3%) ($p \leq 0.002$). Also, non-metastatic cases (N0) showed a predominance of well-differentiated tumors (61.2%), while metastatic tumors (N+) were classified as moderately or poorly differentiated in 89.8% of cases ($p \leq 0.0001$).

Our study population was characterized by a predominance of smokers and/or drinkers and a predilection for male patients. Most tumors were diagnosed at an advanced stage with a high incidence of metastatic spread to the regional lymph nodes, indicating possible delays in diagnosis. Less differentiated tumors were more frequently encountered among OPC cases and accounted for the vast majority of metastatic cases, supporting the prognostic value of assessing the degree of differentiation.

Key words: oral cancer, oropharyngeal cancer, squamous cell carcinoma, Venezuela.

CÁNCER BUCAL Y OROFARÍNGEO EN UNA POBLACIÓN VENEZOLANA

RESUMEN

El propósito del presente trabajo fue analizar los casos diagnosticados como Cáncer Bucal y Orofaringeo en una población venezolana.

Se evaluaron clínicamente 130 pacientes con Cáncer Bucal y Orofaringeo con diagnóstico histopatológico de carcinoma de células escamosas. Los pacientes fueron analizados de acuerdo al género, edad, consumo de alcohol y tabaco.

Noventa y un pacientes (70%) correspondieron al género masculino y treinta y nueve (30%) al femenino. El rango de edad de los pacientes fue de 26-86 años. El consumo de tabaco, alcohol y de ambos fue de 84.3%, 49.1% y 45.4% respectivamente en los pacientes estudiados. La localización anatómica orofaríngea más común fue la base de la lengua con un 22.3%, seguida de amígdalas 13.9%, mientras que la localización bucal más frecuente fue lengua (19.2%), seguida por encía y mucosa del reborde alveolar (10.8%) y piso de boca (7.7%). La mayoría de los tumores (77.7%) fueron diagnosticados en un estadio avanzado (III o IV); la metástasis a ganglios linfáticos regionales se presentó en un 53.1% de los casos. De acuerdo al grado de diferenciación se observó que un 45.4% correspondieron a carcinoma de células

escamosas bien diferenciado, un 46.1% a moderadamente diferenciado y un 8.5% a pobremente diferenciado. Los casos de cáncer bucal fueron en un 56.7% bien diferenciados, mientras que la mayoría de los casos orofaríngeos fueron clasificados como moderadamente o pobremente diferenciados (72.3%) $p < 0.002$. Adicionalmente, los casos no metastásicos (N0) mostraron un predominio de tumores bien diferenciados (61.2%) mientras que los metastásicos (N+) fueron clasificados como moderadamente o pobremente diferenciados en un 89.8% ($p < 0.001$).

La población estudiada se caracterizó por un predominio de pacientes con hábitos tabáquicos y alcohólicos en el género masculino. La mayoría de los tumores se diagnosticaron en etapas avanzadas y presentaron extensión a ganglios linfáticos regionales, indicando posiblemente un diagnóstico tardío en esos casos. Los tumores poco diferenciados fueron más frecuentemente encontrados entre los casos orofaríngeos y representaron los tumores metastásicos, enfatizando la importancia del valor pronóstico del grado de diferenciación.

Palabras clave: cáncer bucal, cáncer orofaringeo, carcinoma de células escamosas, Venezuela.