

PLOIDY STUDIES OF PLEOMORPHIC ADENOMAS AND MINOR SALIVARY GLAND CARCINOMAS OF THE PALATE

Daniel Brandizzi¹⁻³, Silvia Carino⁴, Rómulo L Cabrini¹⁻²⁻³

¹Laboratory of Research and Services in Microspectrophotometry (LANAIS-MEF – CONICET-CNEA).

²Department of Oral Pathology, Faculty of Dentistry, National University of Buenos Aires

³Dept. Radiobiology, National Atomic Energy Commission, Argentina.

⁴Department of Oral Pathology, Faculty of Dentistry, National University of Tucuman.

ABSTRACT

Ploidy studies of tumors are a diagnostic and prognostic aid. The aim of the present study was to evaluate the DNA content of palate aggressive pleomorphic adenomas (PA) and adenocarcinomas of the salivary glands.

Twelve cases of salivary gland tumors of the palate were selected from the archives of the Oral Pathology Department, Faculty of Dentistry, University of Buenos Aires (1966-2001). Six cases corresponded to aggressive pleomorphic adenomas (PA) and the remaining six to adenocarcinomas (AD).

Myxoid and epithelial areas of PA were evaluated.

The epithelial areas of the most aggressive cases of PA exhibited a high DNA content. The myxoid areas of same cases of PA had a 2C ploidy level. The difference in ploidy values between the myxoid and epithelial areas of PA would suggest the presence of different cell populations. DNA content and the detection of aneuploidy would be prognostic aids in palate salivary gland carcinomas.

Key words: ploidy, tumors, minor salivary gland.

ESTUDIO DE PLOIDÍA EN ADENOMAS PLEOMORFOS Y CARCINOMAS DE GLÁNDULAS SALIVALES DE PALADAR

RESUMEN

Los estudios de ploidía son usados como herramienta en el diagnóstico y pronóstico de tumores. El objetivo del presente estudio fue evaluar el contenido de ADN de adenomas pleomorfos (PA) y carcinomas de glándulas salivales de paladar. Se seleccionaron 12 casos de tumores de glándulas salivales de paladar de los archivos de la Cátedra de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires (1966-2001). Seis casos correspondieron a Adenomas pleomorfos y seis a adenocarcinomas. Se evaluaron las áreas mixoides y epiteliales de los PA. En todos los casos de PA obtuvimos en los sectores epiteliales, un contenido elevado de DNA del orden de 4C. En tanto las áreas mixoides de los PA reve-

laron ploidias de 2C. Los resultados mostraron tres rangos diferentes de contenidos de ADN. Los sectores mixoides de los PA evidenciaron valores en el rango 2C, Los sectores epiteliales de los PA fueron en un rango 4C y los adenocarcinomas mostraron valores aneuploides. Se han encontrado diferencias en el contenido de DNA en los AP entre las áreas epiteliales y mixoides. Esto permitiría suponer la existencia de diferentes poblaciones celulares, con grado de agresividad diferente. El contenido de ADN y su carácter aneuploide podrían ser de utilidad pronóstica en los carcinomas de glándulas salivales menores.

Palabras clave: ploidia, tumor, glándulas salivales menores.