
**“CAMBIOS MORFOLÓGICOS DE LOS ACINOS SEROSOS SANOS DE LA
GLÁNDULA PARÓTIDA HUMANA AFECTADA CON ADENOMA
PLEOMORFO.”**

**JUAN PABLO ARENAS RETAMALES
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: El adenoma pleomorfo es la neoplasia benigna más frecuente en parótidas. Las características morfológicas del tejido circundante a la lesión han sido descritas como similares a tejido glandular normal, pero no se han descrito cambios morfológicos de acinos serosos sanos. La estereología es una herramienta simple y ampliamente utilizada para hacer mediciones volumétricas y cuantitativas de los tejidos, por lo que su implementación permite, en este estudio, la obtención de datos morfométricos de acinos serosos sanos tanto de parótidas sanas como de parótidas afectadas con adenoma pleomorfo.

OBJETIVO: Determinar cambios morfológicos de los acinos serosos de parótidas sanas y de zonas indemnes de parótidas afectadas con adenoma pleomorfo bajo análisis estereológico.

MATERIALES Y MÉTODOS: Fueron utilizadas muestras de parótidas humanas afectadas con adenoma pleomorfo y parótidas sanas, de 1 cm³ como mínimo, las cuales se procesaron de acuerdo a la técnica histológica convencional con H/E. Se aplicó el método estereológico “M42” sobre los campos obtenidos y se analizaron los datos para obtener información de las características volumétricas y cuantitativas del tejido glandular indemne.

RESULTADOS: La comparación de densidades promedio entre acinos serosos sanos de parótidas sanas y acinos sanos de parótidas afectadas con adenoma pleomorfo fue: N_v 327,54 x10⁵/mm³ sana, 324,10 x10⁵/mm³ afectada ($p = 0,494$); V_v 68,29% sana, 64,4% afectada ($p = 0,004$); S_v 53,03 mm²/mm³ sana, 52,56 mm²/mm³ afectada ($p = 0,613$).

CONCLUSIÓN: El porcentaje de acinos serosos sanos disminuye de un 68,29% a un 64,40% en presencia de adenoma pleomorfo en la glándula.

PALABRAS CLAVES: Glándula parótida, Técnica histológica, Neoplasia, Estereología.

ABSTRACT

INTRODUCTION: Pleomorphic adenoma is the most common benign neoplasm in parotid. The morphological characteristics of the surrounding tissue to the damage have been described as similar to normal glandular tissue, but have not been described morphological changes of healthy serous acini. Stereology is a simple and widely tool used for volumetric and quantitative measurements of tissue, so that implementation allows, in this study, the morphometric data obtained from healthy serous parotid acini both healthy and affected parotid with pleomorphic adenoma.

OBJETIVE: To determine morphological changes of serous acini of healthy parotid and unharmed areas of parotids affected with pleomorphic adenoma under stereological analysis.

MATERIALS AND METHODS: Samples of human parotid were used, damaged with pleomorphic adenoma, and healthy parotid, of 1 cm³ at least, which were processed according to conventional histological technique with H/E. The stereological method "M42" was applied on the fields obtained and the data were analyzed in order to obtain information from the volumetric and quantitative characteristics of the unharmed glandular tissue.

RESULTS: The comparison of average densities between healthy serous acini of healthy parotid and healthy acini of parotid with pleomorphic adenoma was: $N_v 327,54 \times 10^5/\text{mm}^3$ healthy, $324,10 \times 10^5/\text{mm}^3$ affected ($p = 0.494$); $V_v 68,29\%$ healthy, 64.4% affected ($p = 0.004$); $S_v 53.03 \text{ mm}^2/\text{mm}^3$ healthy, $52.56 \text{ mm}^2/\text{mm}^3$ affected ($p = 0.613$).

CONCLUSION: The percentage of healthy serous acini decreases from 68.29% to 64.40% in the presence of pleomorphic adenoma in the gland.

KEYWORDS: parotid gland, histological technique, neoplasia, stereology.