

La densidad óptica nuclear como indicador diagnóstico en el carcinoma papilar de tiroides.

Dra. Deimarys Toledo Hidalgo* <http://orcid.org/0000-0001-7813-1471>
Dr. CPedro A. Díaz Rojas* <http://orcid.org/0000-0003-4897-363X>
Dra. Marylú Torres Batista *<http://orcid.org/0000-0002-4056-7605>
Dr. Alejandro Sánchez Anta *<https://orcid.org/0000-0002-3879-6847>
*Facultad de Ciencias Médicas Mariana Grajales Coello. UCM Holguín

INTRODUCCIÓN

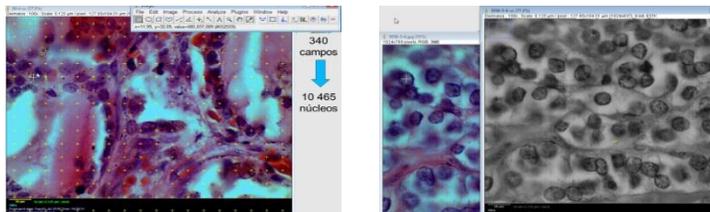
El carcinoma papilar de tiroides es la causa más frecuente de cáncer de naturaleza endocrina. Constituye la variante histológica de mejor pronóstico, sin embargo, en ocasiones es motivo de importantes dudas diagnósticas con otras variantes de evolución tórpida, lo que dificulta que un mayor número de pacientes se beneficie con un tratamiento individualizado y conservador.

Por esta razón, se desarrollan estudios en los que cada vez más se añaden procedimientos morfométricos y densitométricos, los que permiten disminuir la subjetividad en el diagnóstico histopatológico.

Objetivo: Determinar la densidad óptica nuclear en el carcinoma papilar de tiroides.

MÉTODO

Se realizó un estudio morfométrico de serie de casos con 12 pacientes con carcinoma papilar de tiroides, atendidos en el Hospital Provincial Universitario Vladimir Ilich Lenin. Se seleccionaron 36 campos y se midieron 965 núcleos celulares, lo que constituyó la muestra del estudio. Se determinó la densidad óptica nuclear como indicador morfométrico del carcinoma papilar de tiroides.



CONCLUSIONES

La densidad óptica nuclear puede ser empleada para contribuir en el diagnóstico del carcinoma papilar de tiroides y lograr un tratamiento cada vez más individualizado en los pacientes con este tipo de cáncer.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Neoplasias de la glándula tiroides. En: Robbins. Patología Humana. 9.ª ed. España: Elsevier; 2013.
2. Ferreira RC, Cunha LL, Matos PS, Adam RL, Soares FC, Vassallo. J, et. al. Chromatin changes in papillary thyroid carcinomas may predict patient outcome. Cell Oncol. 2013[acceso: 18/04/2018]; 36(3):1-7
3. Sabo E, Beck AH, Montgomery EA, Bhattacharya B, Meitner P, Wang JY, Resnick MB. Computerized morphometry as an aid indetermining the grade of dysplasia and progression to adenocarcinoma in Barrett's esophagus. Laboratory Investigation. 2006[acceso: 18/04/2019]; 86(4):1-8.
4. Heidarian A, Yousefi E, Somma J. Digital Image Analysis of Nuclear Morphometry in Thyroid Fine Needle Biopsies. Journal of the American Society of Cytopathology 2017;6(5):1-2.
5. Jung Mendaçolli P, Vilaverde Schmitt J, Amante Miot H. Nuclear morphometry and chromatin textural characteristics of basal cell carcinoma. An Bras Dermatol. 2015;90(6):874-8. DOI: 10.1590/abd1806-4841.20154076

PUBLICADO EN: Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

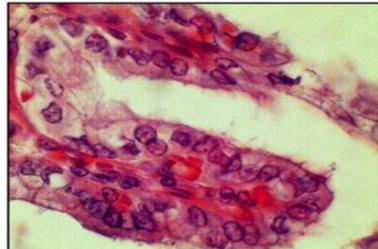


Fig. 1 - Microfotografía óptica de carcinoma papilar de tiroides. Aumento 2125x. H-E

La literatura describe los núcleos de las células foliculares del carcinoma papilar de tiroides aumentados de tamaño con cromatina laxa⁽¹⁾ Este componente nuclear es considerado por varios autores^(2,3,4,5) como un criterio para valorar la diferenciación de los tejidos, fundamentalmente en los tumores.

Estadísticos	Densidad óptica nuclear
Campos*	36
Mínimo	0,79
Máximo	1,72
Media Aritmética	1,14
Desviación Estándar	0,24
Coefficiente de Variación	0,21

* Representan 965 núcleos medidos.

El resultado de la densidad óptica nuclear en el estudio es considerado por los autores como bajo, si se tiene en cuenta que los valores de la densidad óptica van desde cero hasta 2,5.

Los resultados muestran un comportamiento semejante a trabajos como el de Ferreira y otros,⁽²⁾ en el que los resultados de la media de la densidad óptica nuclear en las lesiones malignas de tiroides, son superiores a los resultados de la media de la densidad óptica nuclear de los nódulos adenomatosos.

Sabo y otros,⁽³⁾ en su estudio morfométrico sobre esófago de Barret, concluyeron que la densidad óptica nuclear es una poderosa herramienta para predecir la progresión hacia el adenocarcinoma invasivo.

Heidarian y otros,⁽⁴⁾ en el trabajo sobre el análisis morfométrico nuclear en biopsias aspiración con aguja fina de tiroides, concluyeron que la intensidad media de píxel fue el indicador con mayor valor predictivo entre los casos malignos y los benignos.

UNIVERSIDAD CIENCIAS MÉDICAS HOLGUÍN

UCMHQ

X Taller Nacional de Morfometría Aplicada Holguín, 10 de mayo al 10 de junio, 2024.

POSTER