

Indicadores morfométricos del carcinoma basocelular sólido con valor diagnóstico y pronóstico .

Dra. Meilin Alonso Trasobares *ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0593-3614>
Dr.C Pedro Augusto Díaz Rojas * ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4897-363X>
Dra. Deimarys Toledo Hidalgo * ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7813-1471>
Dra. Yoennys Cabrera Bauta * ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7115-6673>
Dra. Yamila Oro Pozo* ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8524-3620>
* FCM Mariana Grajales Coello. UCM Holguín

INTRODUCCIÓN

El carcinoma basocelular sólido es el tumor más frecuente de piel con un grado de malignidad limitada que rara vez metastiza, a pesar de esto se detectan cada vez más personas que sufren este tipo de cáncer, lo que indica una falla en su diagnóstico y tratamiento oportuno. Los estudios morfométricos se hacen necesarios por el valor que aportan en el diagnóstico histológico y el pronóstico de la enfermedad.

Objetivo: Describir el comportamiento del factor de forma nuclear de las células tumorales del carcinoma basocelular sólido.

MÉTODO

Se realizó un estudio de serie de casos de 7 pacientes con el diagnóstico de carcinoma basocelular sólido de piel en el período septiembre 2018 a septiembre 2019 en la provincia Holguín. Se seleccionaron 300 campos y se midieron 1 777 núcleos celulares, lo que constituyó la muestra. Se caracterizaron indicadores morfométricos nucleares como el área, el volumen y el factor de forma. Se emplearon métodos teóricos y empíricos fundamentalmente estos últimos basados en técnicas morfométricas.

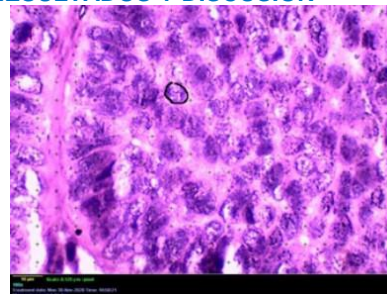
CONCLUSIONES

Las células tumorales en el carcinoma basocelular sólido se caracterizan por presentar núcleos que muestran un bajo pleomorfismo y un gran volumen, mayor que en el melanoma maligno, aunque menor que en la piel normal de personas mayores de 40 años.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Oro Pozo Y. Indicadores morfométricos del Melanoma Maligno de Piel. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2020 [citado 21 oct 2022]; 24(6):Aprox. 14p. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7456/3944>
- Toledo Hidalgo D, Díaz Rojas PA, Torres Batista M, Sánchez Anta A. La densidad óptica nuclear como indicador diagnóstico en el carcinoma papilar de tiroides. Rev Cubana Invest Biomed [Internet]. 2020 Ago [citado 21 oct 2022]; 39(3):Aprox. 14p. Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/rt/printerFriendly/634/0>
- Toledo Hidalgo D, Díaz Rojas PA. Indicadores morfométricos del carcinoma papilar de tiroides diagnosticado por biopsia escisional. Archivo médico de Camagüey [Internet]. 2020 [citado 20 jun 2022]; 24(4): [Aprox. 10p.] Disponible en: <http://www.revistaamc.sld.cu/index.php/amc/rt/printerFriendly/7366/3604>
- Hatice T, Etili O, Celik ZE, Alikanoglu AZ. Associations Between Nucleus Size, and Immunohisto-chemical Galectin-3, Cytokeratine-19 and Hbme-1 Markers in Thyroid Papillary Carcinoma: A Morpho-metric Analyze. Pathol Oncol Res [Internet]. 2017 [citado 23 Mar 2022]; 25:401-8. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12253-017-0337-9>
- Jung Mendaçoilli P, Vilaverde Schmitt J, Amante Miot H, Brianezi G, Alencar Marques M. Nuclear morphometry and chromatin textural characteristics of basal cell carcinoma. An Bras Dermatol [Internet]. 2015 [citado 03 Mar 2022]; 90(6):874-8. Disponible en: <https://www.scielo.br/abd/a/tvJGXCBWqxWKDyMXfn3W3vJ/?lang=en&format=pdf>

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Para el estudio de las neoplasias, el factor de forma nuclear es un indicador morfométrico que proporciona información importante sobre la estructura y la morfología de las células, cambios en el ciclo celular, proceso de diferenciación celular, estado del metabolismo durante diferentes estados fisiológicos de la célula y contribuye a estudios diagnósticos y pronósticos.

Tabla 1 Comportamiento del factor de forma nuclear en el carcinoma basocelular sólido de piel

Estadísticos	Factor de forma
N*	1777
Valor mínimo	0,32
Valor máximo	0,98
Media aritmética	0,77
Desviación estándar	0,11
Coefficiente de variación	0,153

* Representan 1777 núcleos.

El comportamiento de este indicador en la investigación, habla a favor de que el pleomorfismo en el carcinoma basocelular sólido es bajo, pues el factor de forma nuclear se acerca al valor 1, cifra que constituye el patrón para evaluar una estructura perfectamente circular. Es más redondo el núcleo cuanto más se acerca a 1 y por tanto hay menor pleomorfismo. (1,2)

Este resultado se corresponde con Oro et al., (3) en su investigación sobre indicadores morfométricos del melanoma maligno, en el que coincide con las características de los núcleos en cuanto a su forma y tendencia a la circularidad.

Autores como Toledo y Díaz, (2) en su estudio sobre carcinoma papilar de tiroides, obtienen resultados semejantes y concluyen que el factor de forma nuclear pudiera ser una herramienta que contribuya al diagnóstico y pronóstico del carcinoma papilar de tiroides al estar de manera directa relacionado con la forma de las células y el valor de esta a la hora de establecer la gradación de un tumor. (4,5)

PUBLICADO EN Archivo médico de Camagüey