

Indicadores morfométricos del Melanoma Maligno de Piel. Provincia Holguín. Período septiembre 2015 a septiembre 2017.

Morphometric indicators of Malignant Skin Melanoma. Holguín Province. Period September 2015 to September 2017.

Dra.Yamila Oro Pozo * ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8524-3620>, Dra.Elizabeth Leyva Sánchez ** ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1512-4757>, Dr.C Pedro Augusto Díaz Rojas * ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4897-363X>, * FCM Mariana Grajales Coello. UCM Holguín

INTRODUCCIÓN

El cáncer constituye un problema social que aumenta considerablemente, se ha mantenido como primera y segunda causa de muerte en Cuba según grupo de edades, de 15 a 65 años pertenecen al grupo de la primera causa y más de 65 años es superada por las enfermedades cardiovasculares.

El cáncer de piel, engloba a un conjunto de enfermedades neoplásicas dentro de las cuales y dependiendo de su histología se encuentran tres tipos principales: el Carcinoma basocelular, el Carcinoma de células escamosas, y el tipo más grave, que es el Melanoma Maligno.

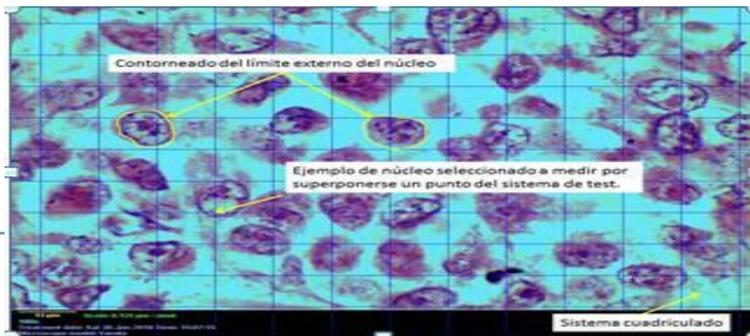
Teniendo en cuenta que el Melanoma Maligno es un tumor con una gran capacidad de invasión y de difícil tratamiento por su elevada agresividad y mortalidad, se hacen necesarios los estudios morfométricos y estereológicos por el valor que aportan estos en el diagnóstico histológico para mejorar el pronóstico de la enfermedad, la que se conoce que en estadios tempranos es curable. Esta idea rectora nos permite plantear el **problema científico** de esta investigación:

¿Cuáles son las características de los indicadores morfométricos en el Melanoma Maligno de Piel?

MÉTODO

Se realizó un estudio de serie de caso de 12 pacientes, con el diagnóstico de Melanoma Maligno de piel, en el periodo desde septiembre del 2015 hasta septiembre del 2017

Se determinaron indicadores morfométricos como área nuclear, volumen nuclear, factor de forma nuclear y estereológicos la densidad relativa del área nuclear. Se realizó análisis estadístico de los datos obtenidos y se reflejaron en tablas.



CONCLUSIONES

El área y volumen nuclear muestra valores pequeños, lo que habla a favor de un comportamiento hiperplásico de este tipo de tejido tumoral.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Sánchez Pérez E. Caracterización histológica y morfométrica de la piel facial en personas mayores de 40 años de la provincia Holguín (Tesis). Holguín: Universidad de Ciencias Médicas. Hospital Vladimir Ilich Lenin; 2017.
2. Azkue D, Martínez A. Variación del cariotipo, volumen nuclear y contenido de ADN en siete especies de oxalis. 1984 Marz; [citado 13 jul 2018]; 25(1/4): 267-277. <https://www.jstor.org/stable/23218078>
3. Patología General. Cap 1. Respuestas celulares ante el estrés y las agresiones por tóxicos: adaptación, lesión y muerte. 2010. Elsevier España, Disponible en [https://www.berri.es/pdf/ROBBINS%20PATOLOGIA%20HUMANA%20\(Con%20Acceso%20Online\)/9788480869942](https://www.berri.es/pdf/ROBBINS%20PATOLOGIA%20HUMANA%20(Con%20Acceso%20Online)/9788480869942)

Artículo original publicado en Arch méd Camagüey. 2020;24(6):e7456 ISSN 1025-0255

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro 1. Comportamiento del área nuclear (μm^2) y

Estadísticos	Área Nuclear	Volumen Nuclear
Campos*	300	300
Valor mínimo	8,69	111,91
Valor máximo	69,31	2668,13
Media aritmética	27,56	692,89
Desviación estándar	11,58	433,25
Coefficiente de variación	0,42	0,62

*Representan 19456 núcleos

En el cuadro 1 se describen los indicadores morfométricos de área nuclear y el volumen nuclear, los que se comportan de la siguiente manera, el área nuclear presenta una media aritmética de 27,56 (μm^2) y el volumen nuclear su media aritmética es de 692,89 (μm^3) que demuestra que los núcleos en el Melanoma Maligno Cutáneo son pequeños si se comparan con otros estudios realizados en nuestra provincia, como el de Sánchez Pérez⁽¹⁾ donde los núcleos de piel sana envejecida tuvieron un volumen nuclear del estrato basal de la epidermis 880,09 μm^3 , es el estrato que menos se ha modificado a pesar de ser piel envejecida por eso se toma de referencia, en este estrato se inicia el proceso de diferenciación de los queratinocitos y las dimensiones celulares con relación al estrato basal son menores.

El área nuclear y el volumen nuclear media, son válidas para detectar malignidad en las lesiones tumorales. Estos resultados apuntan hacia la idea de estudiar significativamente dichos indicadores válido para el diagnóstico del Melanoma Maligno. Se discute también por otros autores la correlación encontrada entre el contenido de ADN y el volumen nuclear. El contenido de ADN se incrementa con la simetría del cariotipo mientras menos contenido de ADN, el cariotipo es más asimétrico.⁽²⁾

Este comportamiento a criterio de la autora se corresponde con una de las formas de crecimiento del tejido hiperplásico. Esta clase de diferenciación se caracteriza por el aumento de tamaño de un órgano o tejido, por el aumento del número de células, que implica formación y crecimiento de células nuevas.

La hiperplasia es consecuencia de la proliferación regulada por los factores de crecimiento de células maduras y, en algunos casos, del aumento de la formación de nuevas células a partir de las células madre tisulares.⁽³⁾

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS HOLGUÍN

UCMH

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

POSTER