

Título: Estudio morfométrico del núcleo celular en el cáncer del pulmón

Autores: Dra. Izlien Trejo Medina *, Dra. Belkis Angela Cabrera Roche, Dra. Mirelys Pazo Rodriguez, Dra. Lianne Álvarez García , Dr. Raúl López Pérez, Dra. Yamilet Álvarez Luna , Dra. Elina Navarro López, Dr.Ridyl Sarduy Rodriguez ,Dra.Lianne Álvarez García .

trejomedinaizlien@gmail.com

Institución: UCM.VC

Introducción

El cáncer de pulmón es la principal causa de muerte por cáncer en todo el mundo. La aplicación de la morfometría computarizada es una solución que aporta objetividad y reproducibilidad al diagnóstico.

Objetivo: Caracterizar morfométricamente el núcleo de las células del parénquima pulmonar en los diferentes tipos histológicos de carcinoma del pulmón.

Materiales y métodos

Se realizó una investigación de desarrollo, observacional, descriptiva y de corte transversal de las características morfométricas del núcleo celular, en láminas de BAAF de pacientes con diagnóstico de carcinoma del pulmón, del Hospital Clínico Quirúrgico Docente “Arnaldo Milián Castro”, de Villa Clara, en el periodo comprendido de noviembre de 2018 a septiembre de 2022. La población del estudio estuvo constituida por el total de estudios de BAAF de pulmón, con diagnósticos de: adenocarcinoma, cáncer de células grandes y carcinoma escamoso; del Departamento de Anatomía Patológica de dicho hospital .

Resultados

Gráfico No. 1. Diagrama de cajas del área nuclear según diagnóstico histológico.

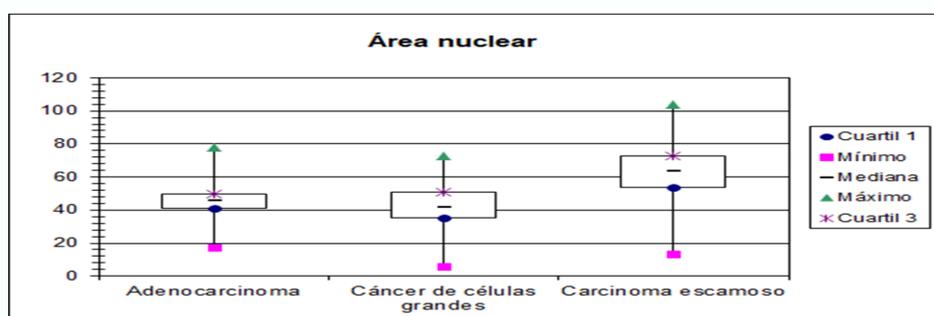


Tabla No. 1. Distribución del tipo de circularidad del núcleo según diagnóstico histológico.

Diagnóstico histológico	Tipo de circularidad					
	Igual a 1		Menor que 1		Total	
	No	%	No	%	No	%
Adenocarcinoma	34	6.9	146	29.8	180	36.7
Cáncer de células grandes	14	2.9	46	9.4	60	12.3
Carcinoma escamoso	53	10.8	197	40.2	250	51
Total	101	20.6	389	79.4	490	100

Gráfico No. 2. Diagrama de cajas del perímetro nuclear según diagnóstico histológico.

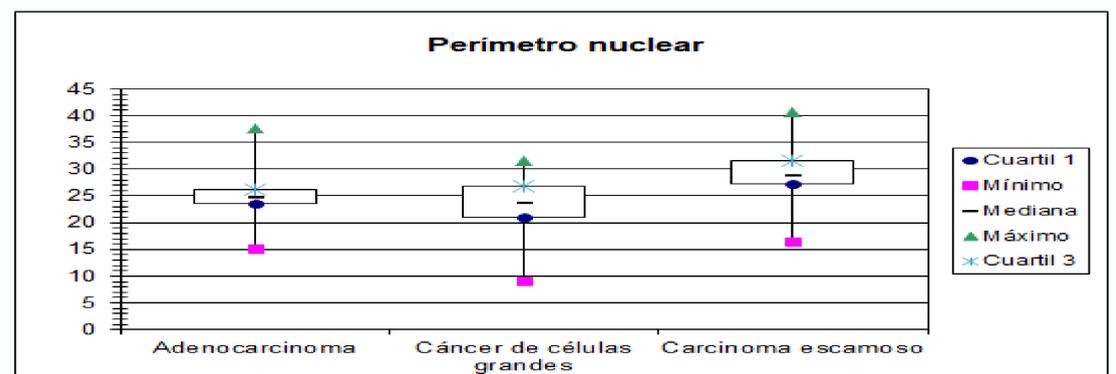
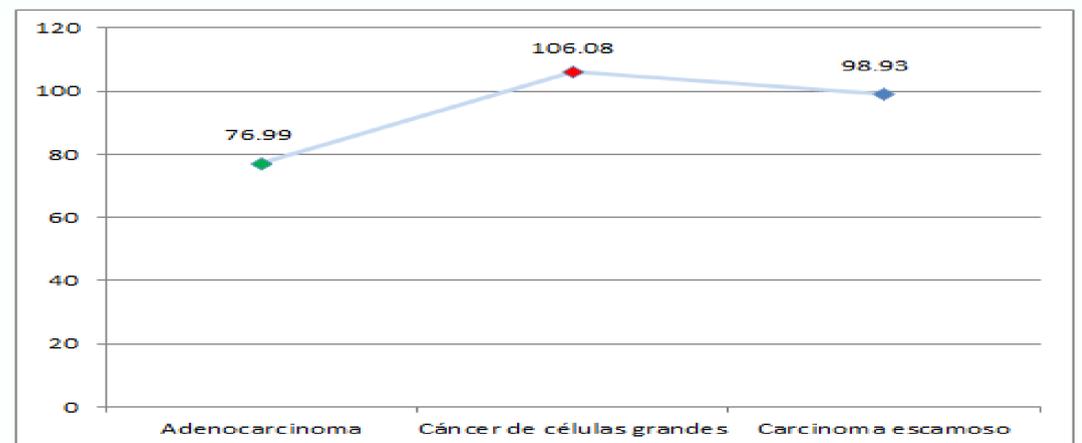


Gráfico No. 3 Valores promedio del volumen nuclear según diagnóstico histológico



Conclusiones

- Las variables morfométricas estudiadas presentaron una amplia variabilidad entre los distintos diagnósticos histológicos.
- La relación de la circularidad con las demás variables morfométricas fue débil, mientras que las relaciones entre el resto de los parámetros fueron positivas moderadas o positivas fuertes. Las relaciones fueron estadísticamente significativas en todos los casos.
- Existieron diferencias significativas en la distribución de las variables morfométricas evaluadas según el tipo de diagnóstico histológico, excepto para la circularidad.