

Título: Indicadores Morfométricos de la neoplasia ductal intraepitelial de la glándula mamaria.

Autores: Dra: Tania Maria Alberteris Osorio , Dra: Irina Morales Rosales, Dra: Yoenny Cabrera Bauta, Dra: Meilyn Alonso Trasovares . talberteris73@gmail.com *
Universidad de ciencias médicas (UCM) de Holguín.

Introducción: Las glándulas mamarias están situadas en la región antero superior lateral del tronco, tienen origen ectodérmico y se Cuando las células mamarias son sometida a un estímulo nocivo se producen cambios celulares que pueden llevar a que se transforme en cancerosa. El cáncer de mama en la actualidad ocupa el 90 % de los tumores malignos Dentro de este grupo la neoplasia ductal intraepitelial, muestra un comportamiento ascendente en nuestra provincia, con un incremento en el diagnóstico de casos nuevos en los últimos años .

La morfometría es una disciplina joven que, apoyándose en la forma de los cuerpos, permite determinar diferentes formas de estudio microscópico que favorecen el diagnóstico y evolución de procesos morbosos

La neoplasia ductal intraepitelial es un grupo heterogéneo de carácter no invasivo caracterizado por la presencia de células epiteliales malignas que crecen dentro de los conductos mamarios, sin rebasar la membrana basal. Son potencialmente curables si se extirpan en su totalidad. Su correcto y temprano diagnóstico constituye un propósito del Sistema Nacional de Salud Cubano, contenido en el Programa Nacional de Prevención contra el cáncer

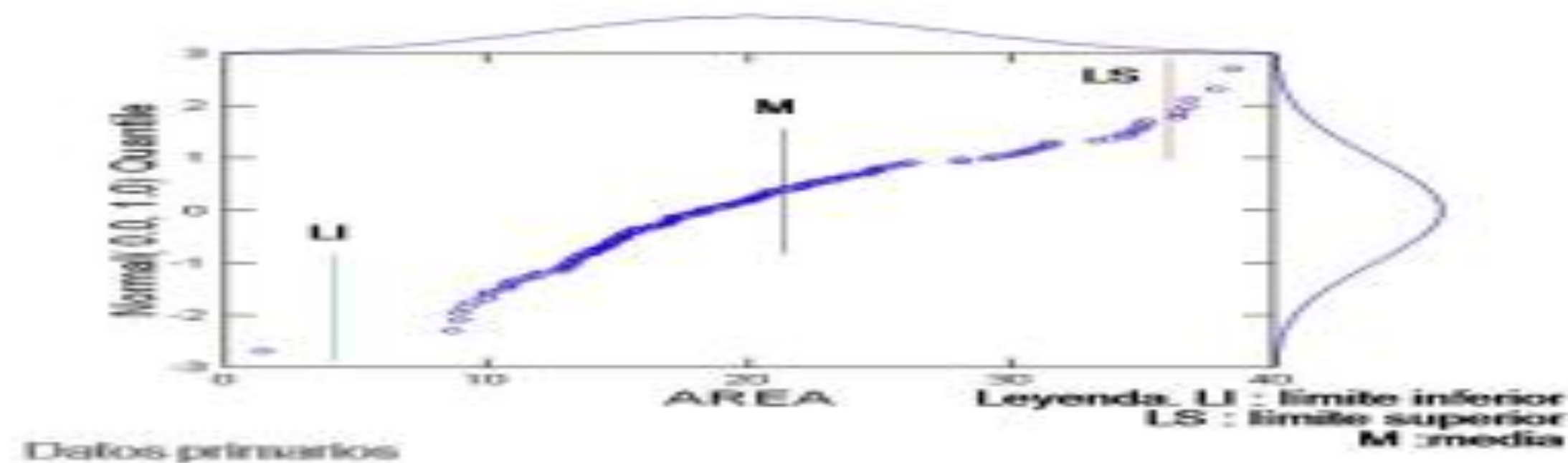
Objetivo: Caracterizar los indicadores morfométricos en la neoplasia ductal intraepitelial de la glándula mamaria

Materiales y métodos:

Se realizó un estudio de serie de casos de pacientes con diagnóstico positivo de neoplasia ductal intraepitelial diagnósticos en el servicio de Anatomía Patológica del Hospital “Vladimir Ilich Lenin” de Holguín. Se emplearon métodos teóricos y empíricos como la observación y la morfometría. Se realizó biopsia en las regiones neoplasia ductal intraepitelia. Las muestras se fijaron en Formalina al 10 % y se incluyeron por técnica de Parafina Los cortes histológicos se tiñeron con Hematoxilina y Eosina. Se utilizó la opción Grid del submenú Plugins de la aplicación ImageJ. Los indicadores morfométricos nucleares estudiados fueron: Área nuclear, Volumen nuclear de las células epiteliales de los conductos glándulares de la mama. Se determinaron estadígrafos descriptivos como media, desviación estándar, coeficiente de variación e intervalo de confianza para una $p \leq 0,05$. Se realizó la regresión lineal entre el volumen nuclear de los núcleos de las células epiteliales, con su prueba de hipótesis para una $p \leq 0,05$. El editor estadístico utilizado fue el MyStat versión 12.0 del 2015 de la compañía SyStat. La triangulación de los datos obtenidos a partir de la información documental revisada, los datos primarios recopilados y la utilización de métodos adecuados de procesamiento estadístico permitió arribar a conclusiones. Los resultados se muestran en graficos.

Resultados

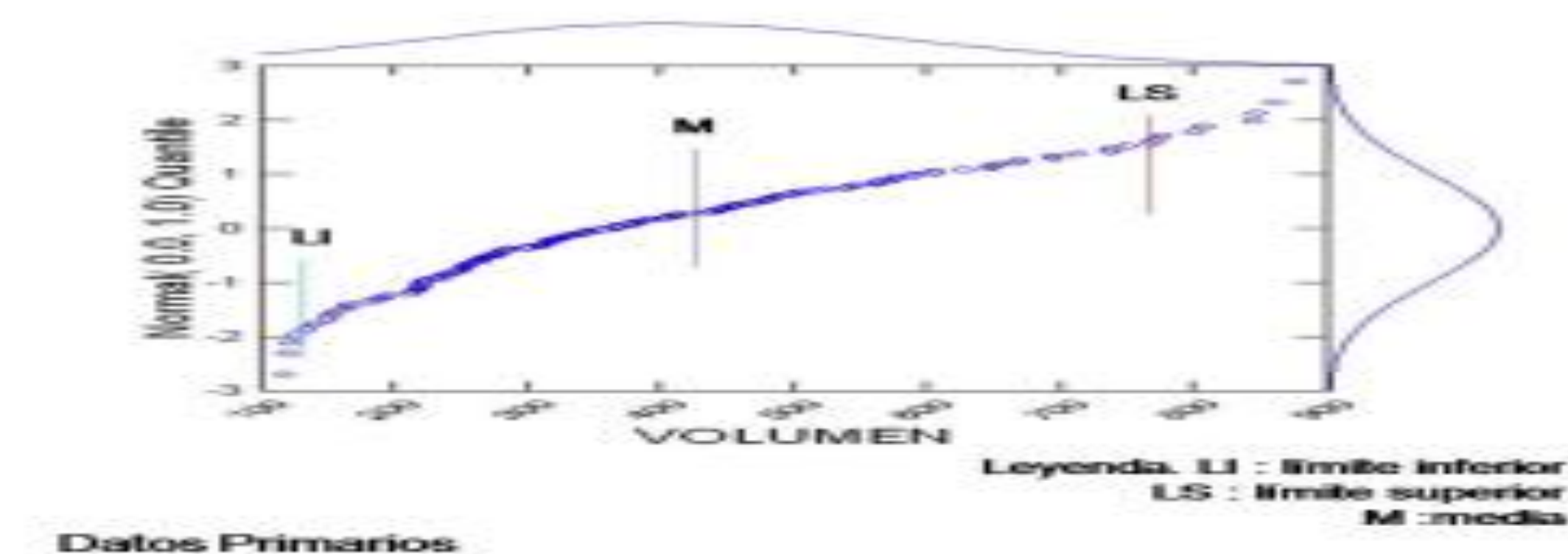
Gráfico 1. Razón del área de la muestra con respecto al área total en las biopsias de la neoplasia intraepitelial de la glándula mamaria.



A través de las mediciones realizadas y después de los cálculos estadísticos correspondientes se precisó que el área nuclear aumenta con respecto a las células ductales normales en el tejido mamario.

Se mantienen en los límites de confianza de 95 % y un coeficiente de variación de 0.377 μ m por lo que son validos para el diagnostico de la neoplasia ductal intraepitelial de la glándula mamaria.

Gráfico 2. Razón del área de la muestra con respecto al volumen total en las biopsias de la neoplasia intraepitelial de la glándula mamaria



El comportamiento del volumen nuclear de nuestro estudio evidencio que a pesar de que la neoplasia ductal intraepitelial no es una lesión maligna que ha rebasado la membrana basal y se encuentra en el primer estadio del cáncer también evidencia un aumento del volumen nuclear medio $\pm$ desviación estándar ($402,428 \pm 186,713 \mu\text{m}^3$) que exceden los volúmenes nucleares medios en células normales.

Conclusiones

En la neoplasia ductal intraepitelial de la glándula mamaria el área y volumen nuclear aumentan , evidenciando los cambios en la forma y el tamaño nuclear de estas células.

Los resultados de la morfometría nuclear contribuyen en la discriminación de lesiones malignas de la mama, aportando un valor significativo en el diagnóstico diferencial de la neoplasia ductal intraepitelial de la glándula mamaria