

Lic Ernesto Gonzalez Pifferrer. Imagenología. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-4230-4208> Lic. Lazara Maria Castillo Tamayo. Imagenología. ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4885-3165> . Dra. Yamila Cruz Cruz. Especialista en Imagenología ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0357-2189>  
Dra. Annelly Lopez Calzadilla. Especialista en Imagenología . ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-4962-3562>..  
Policlínico "Jose Avila Serrano". Gibara Hospital Clínico Quirúrgico "Lucía Íñiguez Landín"

## INTRODUCCIÓN

El riñón tiene función excretora y reguladora. Excreta productos de desecho metabólicos como función primaria y regula el volumen de líquidos en el cuerpo, el equilibrio electrolítico e influye en el metabolismo. La Insuficiencia Renal es un trastorno clínico resultante de un grupo de procesos patológicos que producen disminución de la eliminación renal y consigo de su función reguladora.

Actualmente es la sexta causa de muerte de más rápido crecimiento por su tórpida evolución clínica. Se estima que 850 millones de personas en el mundo padecen enfermedad renal por diversas causas (más del 10% de la población mundial). La enfermedad renal crónica provoca al menos 2.4 millones de muertes al año, mientras que la aguda, un importante impulsor de la enfermedad renal crónica, afecta a más de 13 millones de personas a nivel mundial. Las causas principales que la producen con alta incidencia y prevalencia son la Hipertensión Arterial (HTA), la Diabetes Mellitus (DM), la enfermedad vascular y además se relaciona con el envejecimiento. Los estudios imagenológicos, de manera especial el ultrasonido, permiten evaluar el grado de daño renal basado en técnicas morfométricas. Por la alta morbimortalidad de esta enfermedad se planteó la necesidad de determinar la utilidad del ultrasonido en el diagnóstico de la Insuficiencia Renal Crónica teniendo en cuenta las variables morfométricas para su diagnóstico,

## MÉTODO

Se realizó un estudio observacional, de serie de casos en el policlínico «José Ávila Serrano» del área de salud de Velasco en el período enero-marzo del 2024, en pacientes con diagnóstico de Insuficiencia Renal Crónica mediante la observación de imágenes ultrasonográficas renales y la aplicación de técnicas morfométricas. Se utilizaron métodos científicos teóricos como el histórico-lógico, análisis-síntesis y la inducción- deducción para el diagnóstico. Como parte de los métodos empíricos se cita la observación científica. El procesamiento estadístico se realizó mediante el análisis de frecuencia simple y la distribución porcentual para distribuir los resultados en tablas . La población estuvo constituida por 39 pacientes con antecedentes de disminución de la función renal constatada por exámenes de laboratorio. La muestra coincidió con la población.

## CONCLUSIONES

El ultrasonido juega un papel importante en el diagnóstico y seguimiento de la Insuficiencia Renal Crónica pues esta es una modalidad inocua, no invasiva, rápida y de fácil acceso que proporciona una evaluación detallada de la estructura renal, su morfología y sus mensuraciones basada en técnicas morfométricas. Este medio diagnóstico permite detectar y evaluar cambios anatómicos a lo largo del tiempo, como la modificación de la ecogenicidad del parénquima y/o la atrofia renal, así como la presencia de complicaciones. Es novedoso el ultrasonido Doppler que proporciona información sobre el flujo sanguíneo renal, lo que es vital para evaluar la perfusión del órgano y detectar posibles causas de insuficiencia renal, como la enfermedad vascular.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Ginarte GM, Domínguez EG, Marín DP. Enfermedad renal crónica, algunas consideraciones actuales. Multimed. 2020;24(2).
- 2.Vidal Morales SYB. Hallazgos ultrasonográficos en pacientes con sospecha y diagnóstico de enfermedad renal crónica [Internet]. Universidad de San Carlos de Guatemala; 2020. Available from: [http://www.repositorio.usac.edu.gt/15082/1/19\\_MC\\_TG-3572-VIDAL.pdf](http://www.repositorio.usac.edu.gt/15082/1/19_MC_TG-3572-VIDAL.pdf)
- 3.Tintin Criollo, S. E., Jiménez Jiménez, E. M., Romero Calderón, H. O., & Ruiz Mejía, O. A.. Utilidad de la ecografía en la insuficiencia renal aguda y crónica. RECIAMUC, 8(1), 549-558. [https://doi.org/10.26820/re-ciamuc/8.\(1\).ene.2024.549-558](https://doi.org/10.26820/re-ciamuc/8.(1).ene.2024.549-558)

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En todos los pacientes estudiados se observaron signos ultrasonográficos típicos de los cambios renales producto a la disminución de su función.

Estas alteraciones predominaron en el sexo masculino, para un 69 % de los pacientes estudiados. El signo ultrasonográfico que prevaleció fue la disminución del parénquima renal en 21 pacientes para el 54 %, seguido de la atrofia del órgano con 11 pacientes para el 28% y en menor grado el aumento de la ecogenicidad del parénquima con un 13% en 5 pacientes. Solo el 5% manifestó signos ultrasonográficos de otras complicaciones. En la mayoría de los pacientes coincidieron varios signos fundamentalmente la disminución del parénquima renal y el aumento de la ecogenicidad. Los riñones son órganos vitales en el cuerpo humano, situados a ambos lados de la columna vertebral, su longitud oscila entre 9 y 11 cm, su ancho es de 5 a 8 cm y el grosor de 2,5 cm. El espesor del parénquima oscila entre 12 y 18 mm, la textura debe ser homogénea, con buena definición de la relación entre la corteza y la médula y su ecogenicidad se compara con la del hígado y la del bazo.

