



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

COMPLICACIONES RENALES SECUNDARIAS A
LA INFECCIÓN POR COVID-19, HOSPITAL NACIONAL
ADOLFO GUEVARA VELASCO DE ESSALUD, ABRIL
2020 – MARZO 2021.

Presentado por los estudiantes:

Chambi Huaman, Yandeli Victoria

Paucar Ttito, Aldair Xavier

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesor: Mtro. Med. Rubén Nieto Portocarrero

Coasesor: Med. Wilbert Silva Cáceres

Cusco – Perú

2022



RESUMEN

“COMPLICACIONES RENALES SECUNDARIAS A LA INFECCIÓN POR COVID-19, HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO DE ESSALUD, ABRIL 2020 – MARZO 2021”

Chambi Y, Paucar A.

Introducción: El COVID - 19 es una patología causada por el virus SARS-CoV-2 , la cual no se limita al sistema respiratorio sino que también puede afectar a otros órganos, entre ellos el riñón; Inicialmente sugieren que la afección renal podría no ser muy común, empero estudios recientes mostraron que los casos de insuficiencia renal aguda en casos severos varió del 2,9 al 50% debido a diferentes definiciones y situaciones clínicas; proteinuria y hematuria se pueden presentar incluso antes que la insuficiencia renal aguda **Métodos:** Es una investigación descriptiva, observacional, retrospectivo y transversal de historias clínicas físicas y electrónicas de los pacientes hospitalizados con COVID - 19 en el Hospital Nacional Adolfo Guevara Velasco, ESSALUD Cusco en los meses de abril – 2020 a marzo 2021 con los respectivos criterios de inclusión, con la finalidad de describir las complicaciones renales secundarias y sus características. **Resultados:** El 41.2% de los pacientes hospitalizados con COVID - 19 presentaron insuficiencia renal aguda en algún momento de la hospitalización. El rango de edad con mayor porcentaje fue de 60 a 79 (41.5%) con una media de 60 años. El 67.2% fueron de sexo masculino y el 44.24% presento sobrepeso. De estos pacientes el 15.9% fallecieron. Según flujo urinario inicial, durante y al final de la hospitalización, el 17.5%, el 27.7% y 13.5% respectivamente presentaron insuficiencia renal aguda; el 56.25% se resolvió al inicio. El 9.1% y 8% de pacientes presentaron IRA al inicio y al final de la hospitalización según valor de creatinina respectivamente. El 64% y 50% de pacientes con IRA presentaron grado I según escala AKIN al inicio y al final de la hospitalización respectivamente. **Conclusiones:** Se observó un alto porcentaje de insuficiencia renal aguda en pacientes con COVID - 19 y que el estadio AKIN I es el de mayor porcentaje dentro de los pacientes con insuficiencia renal aguda.

Palabras clave: COVID-19, insuficiencia renal aguda, AKIN.



ABSTRACT

“RENAL COMPLICATIONS SECONDARY TO COVID-19 INFECTION,
HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO DE ESSALUD,
APRIL 2020 – MARCH 2021”

Chambi Y, Paucar A.

Introduction: COVID - 19 is a pathology caused by the SARS-CoV-2 virus, which is not limited to the respiratory system but can also affect other organs, including the kidney; Initially they suggest that renal involvement may not be very common, however recent studies have shown that the incidence of acute renal failure in severe cases ranged from 2.9 to 50% due to different definitions and clinical situations; proteinuria and hematuria can occur even before acute renal failure **Methods:** A descriptive, observational, retrospective and cross-sectional study of physical and electronic medical records of patients hospitalized with COVID - 19 at the Adolfo Guevara Velasco National Hospital, ESSALUD Cusco in the months of April - 2020 to March 2021 that met the inclusion criteria, in order to describe the secondary renal complications and their characteristics. **Results:** 41.2% of hospitalized patients with COVID - 19 presented acute renal failure at some point during hospitalization. The most frequent age range was 60 to 79 (41.5%) with a mean of 60 years. 67.2% were male and 44.24% were overweight. Of these patients, 15.9% died. According to initial urinary flow, during and at the end of hospitalization, 17.5%, 27.7% and 13.5%, respectively, presented acute renal failure; 56.25% resolved at the beginning. 9.1% and 8% of patients presented AKI at the beginning and at the end of hospitalization according to creatinine value, respectively. 64% and 50% of patients with AKI presented grade I according to the AKIN scale at the beginning and at the end of hospitalization, respectively. **Conclusions:** A high percentage of acute renal failure was determined in patients with COVID - 19 and that the AKIN I stage is the highest percentage among patients with acute renal failure.

Keywords: COVID-19, acute renal failure, AKIN.