

Universidad Católica de Santa María
Facultad de Medicina Humana
Escuela Profesional de Medicina Humana



**CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LOS PACIENTES
CON MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DE LA COVID - 19 EN EL
HOSPITAL REGIONAL HONORIO DELGADO – AREQUIPA, 2020 – 2021.**

Tesis presentada por los Bachilleres:

Ruiz Sánchez, Andhers Wilfredo

Velarde Llerena, Lucero Lizeth

Para optar el Título Profesional de:

Médico Cirujano

Asesor:

M.C. Gonzáles Sulla, Cristiam

Arequipa- Perú

2021

DICTAMEN APROBATORIO

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

MEDICINA HUMANA

TITULACIÓN CON TESIS

DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR

Arequipa, 21 de Mayo del 2021

Dictamen: 003752-C-EPMH-2021

Visto el borrador del expediente 003752, presentado por:

2014601591 - RUIZ SANCHEZ ANDHERS WILFREDO

2014101592 - VELARDE LLERENA LUCERO LIZETH

Titulado:

**CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LOS PACIENTES CON
MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DE LA COVID - 19 EN EL HOSPITAL REGIONAL HONORIO
DELGADO ? AREQUIPA, 2020 ? 2021.**

Nuestro dictamen es:

APROBADO

**1599 - LINARES POLANCO OTTO FEDRICK
DICTAMINADOR**



**3064 - RAMOS GUERRA SANDRA NELDA
DICTAMINADOR**



**7953 - SUAREZ MALAGA CARLOS ERNESTO
DICTAMINADOR**



DEDICATORIA

A Luis e Isabel, mis padres soporte y motor en este largo camino, quienes indudablemente me brindaron su apoyo en todo momento.

A Yussy, mi hermana mayor, mi segunda madre, y a Raúl, mi padrino, que me permitió junto a mis padres solventar esta carrera profesional.

A Zygrith, Ligrith, Marshall y mis cuñados que gracias por sus consejos y apoyo constante, no decaí en ningún momento de este largo caminar.

A Lucero, compañera de vida, quien me acompañó de la mano durante toda la carrera profesional

Andhers Wilfredo Ruiz Sánchez

A Dios, porque sin su ayuda nuestras vidas no tendría sentido

A mis padres, por darme todo lo que tengo en la vida, nunca existirán palabras suficientes para agradecerles todo lo que hacen por mí.

A mi papá, Enrique, por ser mi fortaleza, por confiar en mí siempre y por su apoyo constante

A mi mamá, Marleny, por ser mi guía, mi soporte incondicional, por las grandes dosis de amor invertidas en mí

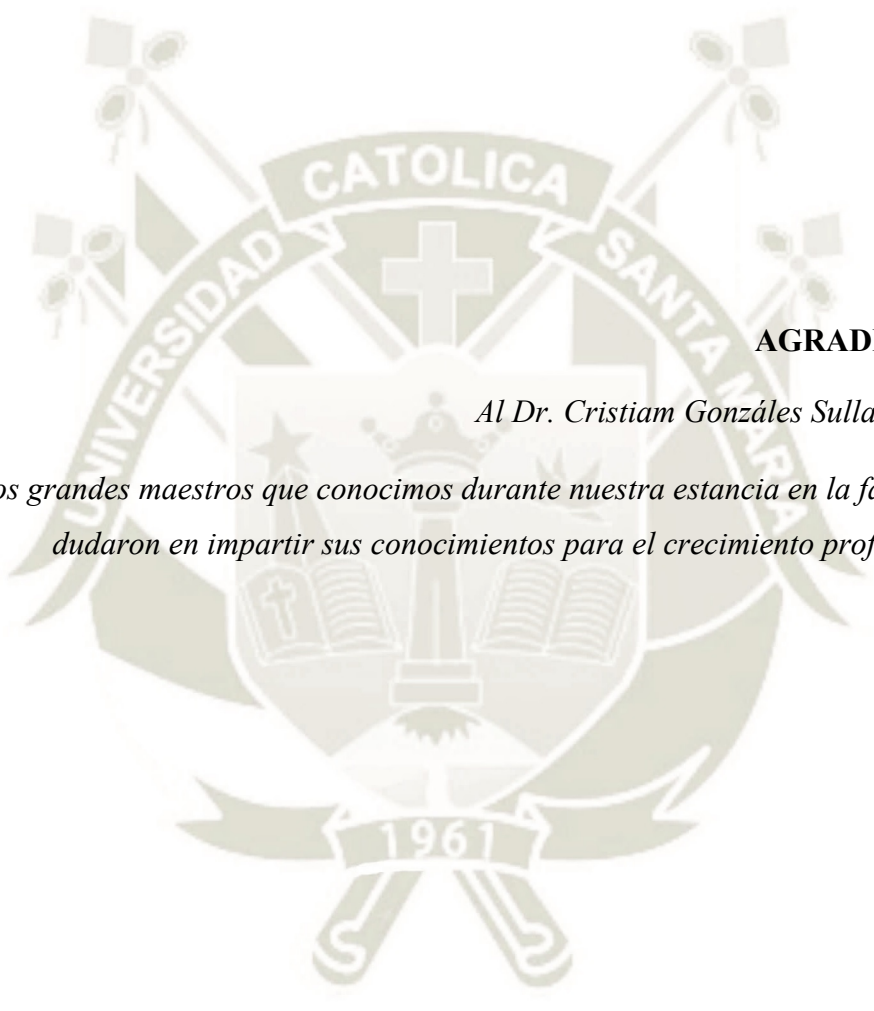
A Esther, mi hermana, mi modelo a seguir, mi fuente de inspiración, quien hace que vea luz así sea en medio de la oscuridad.

A mamá Irma, papá Víctor, y a mi tío Mario, sé que me guían desde el cielo

A mi mamá Sebi, papá Demetrio y a mi tío Edwin, por acompañarme en este camino siempre, y por celebrar mis logros como si fueran suyos.

A Andhers, por darme la mano y caminar junto a mí a lo largo de esta carrera profesional.

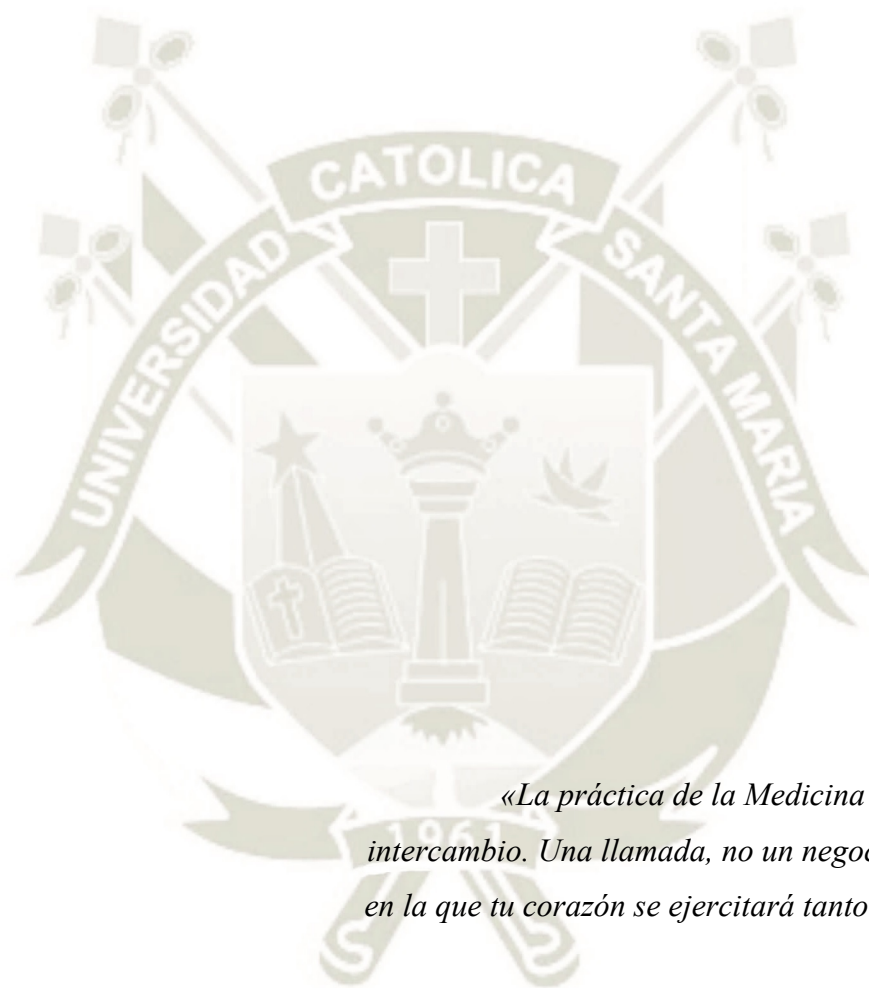
Lucero Lizeth Velarde Llerena



AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Cristiam Gonzáles Sulla, nuestro asesor

A los grandes maestros que conocimos durante nuestra estancia en la facultad y que no dudaron en impartir sus conocimientos para el crecimiento profesional nuestro.



EPÍGRAFE

«La práctica de la Medicina es un arte, no un intercambio. Una llamada, no un negocio. Una llamada en la que tu corazón se ejercitará tanto como tu mente.»

(Anónimo)

RESUMEN

Introducción: La COVID-19, es una enfermedad que en alrededor del 85% de casos se presenta de forma asintomática, y la mayoría de ellos evoluciona rápidamente sin complicaciones, pero, existe un 15% que presenta un amplio y variado cortejo de manifestaciones clínicas que permiten clasificar la enfermedad en leve, moderada y severa, se ha señalado que estos virus también pueden infectar el sistema nervioso gracias a su afinidad con la enzima convertidora de angiotensina humana 2 (ECA-II), la cual se expresa en neuronas y células gliales. Se ha demostrado que las infecciones con SARS-CoV y MERS-CoV, y ahora también con el SARS-CoV-2, ocasionan condiciones neurológicas como enfermedad cerebrovascular aguda, conciencia alterada, lesiones musculares, mareos, hipogeusia, hiposmia, hipoxia, neuralgia, encefalopatía hipóxica, entre otras; las cuales parecen agravar el pronóstico y evolución de los pacientes asociándose a mayor riesgo de muerte, siendo esta la razón por la que debe darse mucha atención a las manifestaciones neurológicas de los pacientes con COVID -19.

Objetivo: Determinar las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con manifestaciones neurológicas de la COVID-19 en el Hospital Regional Honorio Delgado, 2020 – 2021.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio de tipo documental de diseño descriptivo, observacional y de corte transversal, de los pacientes diagnosticados con COVID – 19 entre los meses de marzo del 2020 a marzo del 2021 que presentaron manifestaciones neurológicas; se obtuvo la totalidad de pacientes diagnosticados con COVID – 19 (6517), se realizó la revisión de las historias clínicas de donde se discriminó a los pacientes siguiendo los criterios de inclusión y exclusión que se describen en el presente estudio, obteniéndose una muestra de 590 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión, obteniendo así los datos para el presente estudio.

Resultados: Se evidenció que entre los meses de marzo del 2020 a marzo del 2021, acudieron al Hospital Regional Honorio Delgado 6517 Pacientes , todos tuvieron el diagnóstico de la COVID 19, el 46,88 % (3055 pacientes) de los pacientes acudieron con síntomas respiratorios, de los cuales el 19.31% (590) de los pacientes presentaron manifestaciones neurológicas, de éstos pacientes el 64.58% (381) perteneció al género masculino, hubo una equivalencia en la frecuencia de pacientes en la adultez y senectud con un 48.64%, el grado de instrucción predominante fue la secundaria con 47.46%, el tiempo de enfermedad tuvo

una media de 9 días y un rango intercuartílico de 1 a 21 días, el antecedente patológico que se presentó con mayor frecuencia fue la obesidad con un 23.90%, de los síntomas generales la disnea fue el síntoma con mayor porcentaje con un 73.05%, en cuanto a las manifestaciones neurológicas la cefalea se presentó en un 86.44% de los pacientes, hubo alteración de la conciencia en un 33.73% de los pacientes, la escala de Glasgow tuvo una valoración media de 14 y un rango intercuartílico de 5 a 15, habiendo mayor frecuencia en pacientes con Glasgow mayor a 13 con un 78.9%, el nivel de conciencia que predominó fue el lúcido con 66.27% de los pacientes, se observó también que hubo un 11.02% de los pacientes presentó alteración de la motilidad (paresias y plejías), 1 paciente presentó signos meníngeos positivos, 95 pacientes presentaron complicaciones asociadas a COVID – 19 y el 99.94% de estos pacientes presentaron complicaciones neurológicas, predominando la debilidad al caminar y la encefalopatía; respecto a la evolución de los pacientes un 3.05% ingreso a UCI y un 51.36% fue víctima de esta enfermedad.

Conclusiones: El presente trabajo de investigación describe las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con manifestaciones neurológicas de la COVID – 19, y pone en evidencia que las manifestaciones neurológicas (19.31%) son un motivo de estudio en siguientes trabajos de investigación donde se asocie la presentación de los síntomas con posibles desenlaces fatales.

Palabras claves:

COVID – 19, Neurología

ABSTRACT

Introduction: COVID-19 is a disease that in around 85% of cases presents asymptomatic, and most of them evolves rapidly without complications, but there is 15% that present a wide and varied procession of clinical manifestations that allow classifying the disease into mild, moderate and severe, it has been pointed out that these viruses can also infect the nervous system thanks to their affinity with the human angiotensin converting enzyme 2 (ACE-II), which is expressed in neurons and cells glial. Infections with SARS-CoV and MERS-CoV, and now also SARS-CoV-2, have been shown to cause neurological conditions such as acute cerebrovascular disease, altered consciousness, muscle injury, dizziness, hypogeusia, hyposmia, hypoxia, neuralgia, hypoxic encephalopathy, among others; which seem to worsen the prognosis and evolution of patients, being associated with a higher risk of death, this being the reason why much attention should be paid to the neurological manifestations of patients with COVID -19.

Objective: To determine the clinical and epidemiological characteristics of patients with neurological manifestations of COVID-19 at the Honorio Delgado Regional Hospital, 2020 - 2021.

Materials and Methods: A descriptive, observational and cross-sectional, documentary-type study was carried out of patients diagnosed with COVID-19 between the months of March 2020 to March 2021 who presented neurological manifestations; All patients diagnosed with COVID-19 were obtained (6517), a review of the medical records was carried out from which the patients were discriminated following the inclusion and exclusion criteria described in this study, obtaining a sample of 590 patients who met the inclusion criteria, thus obtaining the data for the present study.

Results: It was evidenced that between the months of March 2020 to March 2021, 6517 patients attended the Honorio Delgado Regional Hospital, all had the diagnosis of Covid 19, 46.88% (3055 patients) of the patients attended with respiratory symptoms, of which 19.31% (590) of the patients presented neurological manifestations, of these patients 64.58% (381) belonged to the male gender, there was an equivalence in the frequency of patients in adulthood and senescence with 48.64% , the predominant degree of education was secondary with 47.46%, the time of illness had a mean of 9 days and an interquartile range of 1 to 21 days, the pathological antecedent that presented more frequently was obesity with 23.90%, of the general symptoms dyspnea was the symptom with the highest percentage with

73.05%, while in neurological manifestations headache appeared in 86.44% of patients, there was altered consciousness in 33.73% of the patients, the Glasgow scale had a mean score of 14 and an interquartile range of 5 to 15, with a higher frequency in patients with Glasgow greater than 13 with 78.9%, the prevailing level of consciousness was lucid. With 66.27% of the patients, it was also observed that there were 11.02% of the patients presented altered motility (paresis and plegia), 1 patient presented positive meningeal signs, 95 patients presented complications associated with COVID-19 and 99.94% of these patients presented neurological complications, predominating weakness when walking and encephalopathy; Regarding the evolution of the patients, 3.05% were admitted to the ICU and 51.36% were victims of this disease.

Conclusions: This research work describes the clinical and epidemiological characteristics of patients with neurological manifestations of COVID-19, and shows that neurological manifestations (19.31%) are a reason for study in following research works where it is associated the presentation of symptoms with possible fatal outcomes.

Keywords:

COVID - 19, Neurology