Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas (PUCESE)

Dirección de Posgrado

Maestría en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias

Línea de Investigación:

Innovación en las Emergencias Intra y Extrahospitalarias

Artículo Científico

Comportamiento del covid-19 en pacientes críticos atendidos en una clínica particular de Ecuador.

Previo a la Obtención del Título de Magister en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias

Autora:

Madeline Michelle Zavala Briones

Asesor:

MSc. José Manuel De la Rosa Ferrera

Esmeraldas, 2022

ANEXO 1

Comportamiento del covid-19 en pacientes críticos atendidos en una clínica particular de Ecuador.

Autores: Madeline Michelle Zavala Briones [1] https://orcid.org/0000-0002-7598-1566
José Manuel de la Rosa Ferrera [2] https://orcid.org/0000-0002-2326-1639

[1] Hospital General Santo Domingo y Clínica Santiago de Santo Domingo de los Tsáchilas. Ecuador. Correo electrónico: mzbriones@pucese.edu.ec

2 Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas. Esmeraldas. Ecuador. Correo electrónico: jose.de@pucese.edu.ec

Resumen

Introducción: La pandemia por Covid-19 desde su aparición ha generado gran incertidumbre a nivel mundial, desde su rápida progresión, llegando a ser el causante del SDRA con afectación pulmonar severa, requiriendo manejo en UCI, con un nivel elevado de mortalidad en la población afectada; por lo que el estudio de este grupo poblacional es de vital relevancia. **Objetivo:** Analizar los factores que influyen en el comportamiento del Covid-19 en pacientes críticos ingresados a la clínica Santiago. **Métodos:** Estudio cuantitativo, longitudinal y analítico, con una muestra de 28 pacientes con diagnóstico de COVID-19, en estado crítico que ingresaron del 12 de mayo de 2020 al 12 de septiembre 2021, mismas que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. **Resultados:** El 46.43% de la población estudio fueron mayores de 65 años, comórbidos (Hipertensos 14,29% - Diabéticos 10,71%), con predilección al sexo masculino (67,68%); cumpliendo los criterios de Berlín (100,00%) asociados a criterios de SDRA (PO2/FiO2) moderado (53,57%) y severo (32,14%), con escala de APACHE II leve (42.86%); la complicación más común fue el paro cardiaco (46,43%), seguida del shock no especifico (14,29) y de la tromboembolia pulmonar más hemorragia (10,71%). **Conclusiones:** Los pacientes con edades mayores de 60 años tuvieron una mayor mortalidad, se asoció la mortalidad a enfermedades concomitantes como hipertensión arterial y diabetes mellitus, el síntoma principal fue la disnea, seguido de la tos y en su totalidad presentaron elevado los valores de Dímero D.

Palabras clave: Coronavirus 2019 (Covid-19); síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA); unidad de cuidados intensivos (UCI); presión arterial de oxígeno dividida para la fracción inspirada de oxígeno (PO2/FiO2).

Behaviour of covid-19 in critical patients treated in a private clinic in Ecuador.

Abstract

Introduction: The pandemic by Covid-19 since its appearance has generated great uncertainty worldwide, since its rapid progression, becoming the cause of SDRA with severe pulmonary involvement, requiring management in UCI, with a high level of mortality in the affected population; so the study of this population group is of vital relevance. **Objective:** To analyze the factors that influence the behavior of Covid-19 in critically ill patients admitted to the Santiago clinic. **Materials and methods:** Quantitative study, longitudinal and analytical study, with a sample of 28 patients with a diagnosis of COVID-19, in critical condition admitted from May 12, 2020 to September 12, 2021, who met the inclusion and exclusion criteria. **Results:** 46.43% of the study population were older than 65 years, comorbid (Hypertensive 14.29% - Diabetic 10.71%), with predilection to male sex (67.68%); meeting the Berlin criteria (100.00%) associated with moderate (53.57%) and severe (32.14%) SDRA criteria (PaFi), with mild APACHE II scale (42. 86%); the most common complication was cardiac arrest (46.43%), followed by nonspecific shock (14.29) and pulmonary thromboembolism plus hemorrhage (10.71%). **Conclusions:** Patients older than 60 years had a higher mortality, mortality was associated with concomitant diseases such as hypertension and diabetes mellitus, the main symptom was dyspnea, followed by cough and all presented elevated D-dimer values.

Keywords: Coronavirus 2019 (Covid-19), acute respiratory distress syndrome (SDRA), intensive care unit (UCI), arterial oxygen pressure divided by inspired oxygen fraction (PaFi).

Autor de correspondencia: Madeline Michelle Zavala Briones

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7598-1566

Correos: mzbriones@pucese.edu.ec

ANEXO 2

1) **NOMBRE DE LA REVISTA:** "Revista Medicentro electrónica"

2) **ENLACE URL DE LA REVISTA:**
http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/author

3) **ISSN DE LA REVISTA:** 1029-3043

4) **MEDIO(S) DE INDEXACIÓN:** BVS, SciELO (Scientific Electronic Library on Line), LILACS, LATINDEX, Imbiomed, EBSCO, CUMED, DOAJ, LILACS, Medigraphic, MIAR, WorldCat, Google Académico

5) **ENLACE (URL) DEL ARTÍCULO PUBLICADO:** N/A

6) **VOLUMEN, NÚMERO, PÁGINAS:** N/A

7) **FECHA DE ENVÍO:** 27 de julio del 2022

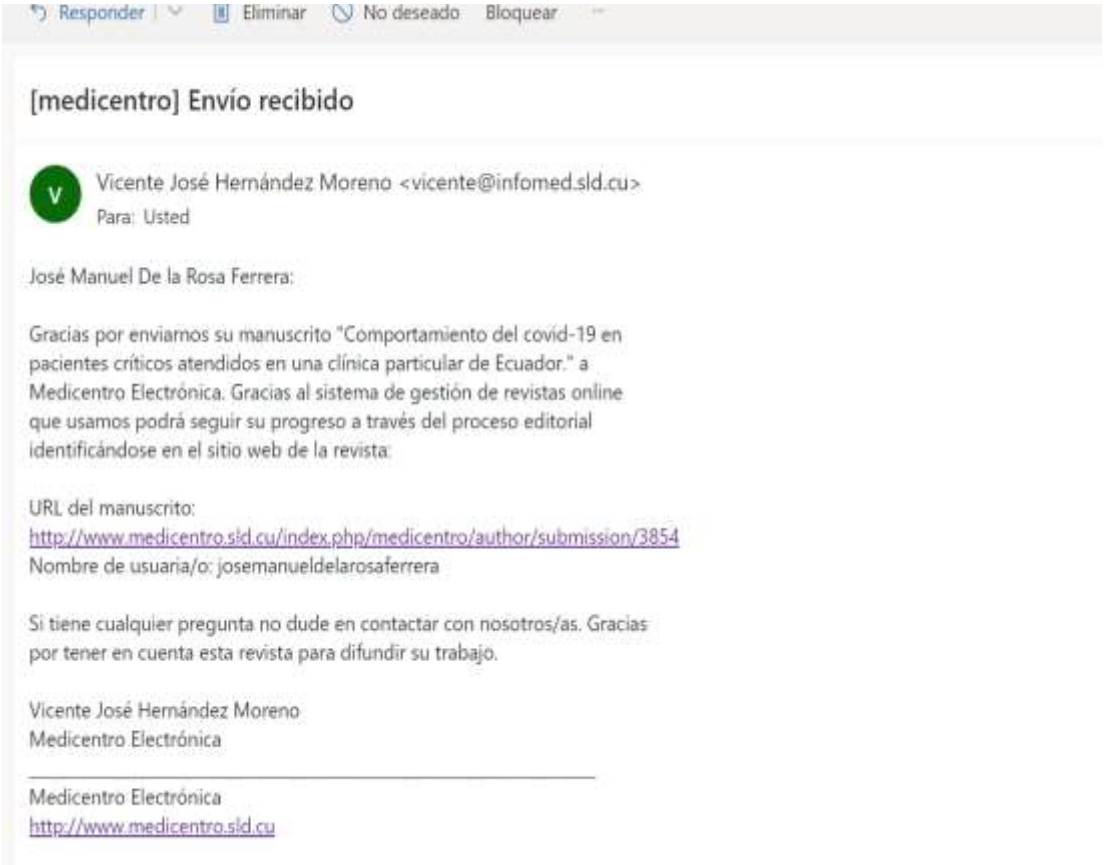
8) **FECHA DE ACEPTACIÓN:**

9) **FECHA DE PUBLICACIÓN:** N/A

ANEXO 3



Link:
http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/author



Responder | Eliminar | No deseado | Bloquear

[medicentro] Envío recibido

Vicente José Hernández Moreno <vicente@infomed.sld.cu>
Para: Usted

José Manuel De la Rosa Ferrera:

Gracias por enviarnos su manuscrito "Comportamiento del covid-19 en pacientes críticos atendidos en una clínica particular de Ecuador." a Medicentro Electrónica. Gracias al sistema de gestión de revistas online que usamos podrá seguir su progreso a través del proceso editorial identificándose en el sitio web de la revista:

URL del manuscrito:
http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/author/submission/3854
Nombre de usuaria/o: josemanueldelarosaferrera

Si tiene cualquier pregunta no dude en contactar con nosotros/as. Gracias por tener en cuenta esta revista para difundir su trabajo.

Vicente José Hernández Moreno
Medicentro Electrónica

Medicentro Electrónica
http://www.medicentro.sld.cu