



**Pontificia Universidad
Católica del Ecuador Sede
Esmeraldas (PUCESE)**



DIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA, MENCIÓN ATENCIÓN INTEGRAL EN
URGENCIAS Y EMERGENCIAS**

Artículo Científico

RETRASO EN LA INTUBACIÓN DE PACIENTES CON REQUERIMIENTO DE VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA EN UCI COVID-19 DEL HOSPITAL DELFINA TORRES DE CONCHA.

Previo al grado académico de Magister en Salud Pública, mención
Atención Integral en Urgencias y Emergencias

Autor:

MD. Pedro Fernando Acosta Fonseca

Asesor:

MSc. Angel Eduardo Pupo Suñol

Esmeraldas, Ecuador, enero, 2023

Retraso en la Intubación de Pacientes con Requerimiento de Ventilación Mecánica Invasiva en UCI-Covid-19 del Hospital Delfina Torres de Concha

Delay in the Intubation of Patients Requiring Invasive Mechanical Ventilation in the ICU-Covid-19 of Delfina Torres de Concha Hospital

Autores:

MD. Pedro Fernando Acosta Fonseca

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9943-8325>

Médico general, Hospital Esmeraldas Sur Delfina Torres de Concha. Estudiante de Maestría en Salud Pública. Pontificia Universidad Católica de Ecuador Sede Esmeraldas. Ecuador.

Correo electrónico: acostaferno@gmail.com

MSc. Angel Eduardo Pupo Suñol

ORCID:0000-0003-2465-2575

Máster en urgencias médicas. Profesor auxiliar 2, Pontificia Universidad Católica de Ecuador Sede Esmeraldas. Ecuador. Departamento de enfermería.

Correo electrónico: angel.pupo@pucese.edu.ec

RESUMEN

Objetivo: Analizar los efectos de la intubación orotraqueal en pacientes con diagnóstico de Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) por Neumonía asociada a Covid-19 más comorbilidades luego de 24 a 48 horas de ingreso a la Unidad de Cuidado Intensivos-Covid-19 (UCI-Covid-19) del Hospital Delfina Torres de Concha (HDTC) en el periodo de enero a junio del 2021. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y cuantitativo, de corte transversal en una muestra de 106 pacientes (76 hombres y 29 mujeres) mayores a 30 años, que cumplieron con el criterio de inclusión de Síndrome de Distrés Respiratorio del Adulto, además, con los criterios de intubación del Score PaFi, SaFi y HACOR para determinar la necesidad de ventilación mecánica. Se empleó la revisión documental de historias clínicas a través de una ficha de recolección de datos, y para su análisis se creó una base de datos en Excel, que posteriormente fue tabulada. **Resultados:** Se observó una prevalencia en pacientes entre los 61 a 70 años de edad tanto en hombres como en mujeres (22,64% - 11,32%) respectivamente, y la tasa de mortalidad de pacientes intubados con un HACOR Score menor a 5 puntos del 6,60%, aunque como grupo si representó el 50% de los pacientes incluidos en el mismo. Entre otras consideraciones, el retraso de la intubación superior a las 48 horas tiene una letalidad del 100% de pacientes en el grupo de estudio. **Conclusiones:** A pesar de que la Ventilación Mecánica Invasiva prolongada puede tener efectos secundarios nocivos, si se realiza de una forma temprana el paciente tiene un mejor índice de sobrevida.

Palabras clave: Covid-19; ventilación mecánica invasiva; ventilación mecánica no invasiva; ventilación mecánica prolongada; HACOR Score; intubación temprana.

ABSTRACT

Objective: To analyze the effects of orotracheal intubation in patients diagnosed with Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) due to Pneumonia associated with Covid-19 plus comorbidities after 24 to 48 hours of admission to the Intensive Care Unit-Covid-19 (ICU-Covid-19) of the Hospital Delfina Torres de Concha (HDTC) in the period from January to June 2021. **Materials and methods:** A descriptive, retrospective and quantitative, cross-sectional study was carried out in a sample of 106 patients (76 men and 29 women) older than 30 years, who met the inclusion criteria of Adult Respiratory Distress Syndrome, in addition, with the intubation criteria of the PaFi, SaFi and HACOR Score to determine the need for mechanical ventilation. The documentary review of medical records was used through a data collection form, and for its analysis an Excel database was created, which was later tabulated. **Results:** A prevalence was observed in patients between 61 and 70 years of age in both men and women (22,64% - 11,32%) respectively and the mortality rate of intubated patients with a HACOR Score less than 5 points of 6,60%, although as a group it did represent 50% of the patients included in it. Among other considerations, delaying intubation for more than 48 hours has a lethality of 100% patient in this study group. **Conclusions:** Although prolonged Invasive Mechanical Ventilation can have harmful side effects, if it is performed early, the patient has a better survival rate.

Keywords: Covid-19; invasive mechanical ventilation; noninvasive mechanical ventilation; prolonged mechanical ventilation; HACOR Score; early intubation.

Autor de correspondencia: Acosta Fonseca Pedro Fernando

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9943-8325>

Correos: PFACOSTAF@pucese.edu.ec

ANEXO 2

- 1) **NOMBRE DE LA REVISTA:** Medicentro ELECTRONICA / Revista Científica VILLA CLARA
- 2) **ENLACE URL DE LA REVISTA:** Medicentro Electrónica (sld.cu)
- 3) **ISSN DE LA REVISTA:** ISSN 1029-3043
- 4) **MEDIO (S) DE INDEXACION:**




- 5) **ENLACE (URL) DEL ARTÍCULO PUBLICADO:** N/A
- 6) **VOLUMEN, NÚMERO, PÁGINAS:** N/A
- 7) **FECHA DE ENVÍO:** 02-02-2023
- 8) **FECHA DE ACEPTACIÓN:** 02-02- 2023
- 9) **FECHA DE PUBLICACIÓN:** N/A

ANEXO 3

(Evidencias de envío a medio científico)

- 1) Documento de aprobación del asesor para realizar el envío del artículo científico (formato similar al usado para la tesis donde se especifica el porcentaje de similitud).



**Pontificia Universidad
Católica del Ecuador**
Seréis mis testigos


ESMERALDAS

MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

AVAL ACADÉMICO DEL DIRECTOR DE TFM REVISIÓN, Previo calificación

Yo, **MGT. PUPO SUÑOL ANGEL EDUARDO**, certifico que el estudiante **PEDRO FERNANDO ACOSTA FONSECA** de la COHORTE E078-03 de la Maestría en Salud Pública, mención Atención Integral en Urgencias y Emergencias ha finalizado satisfactoriamente el **TRABAJO FINAL DE MAESTRÍA (TFM)** con la opción de titulación: **ARTÍCULO** y tema: **RETRASO EN LA INTUBACIÓN DE PACIENTES CON REQUERIMIENTO DE VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA EN UCI-COVID-19 DEL HOSPITAL DELFINA TORRES DE CONCHA**, por tanto, se encuentra apto para su revisión previa calificación y posterior solicitar fecha para defensa.

En Esmeraldas, jueves, 11 de enero de 2023



ANGEL EDUARDO
PUPO SUÑOL

Docente Asesor

PORCENTAJE DE SIMILITUD TURNITIN

TFM - ARTÍCULO - PEDRO ACOSTA

ORIGINALITY REPORT


4% SIMILARITY INDEX	4% INTERNET SOURCES	2% PUBLICATIONS	2% STUDENT PAPERS
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

1%
* www.medigraphic.com
Internet Source

Dirección: Espejo y Subida a Santa Cruz
Código postal: 08-01-0065 / Teléfono: (593-2) 272 1983 / 272 1595 Ext. 3403
Esmeraldas - Ecuador / www.puce.edu.ec

f t i in v



- 2) Captura de pantalla del correo enviado al editor de la revista o en su defecto captura de pantalla de la plataforma de la revista en la que se sube el artículo.

Revista Científica Villa Clara

[Inicio](#)
[Acerca de...](#)
[Área Personal](#)
[Números anteriores](#)
[Noticias](#)
[en Scielo](#)

Inicio > Usuario/a > Autor/a > Envíos > **Nuevo envío**

A⁻ A A⁺

1. COMIENZO 2. SUBIR ENVÍO 3. INTRODUCIR LOS METADATOS 4. SUBIR FICHEROS COMPLEMENTARIOS 5. CONFIRMACIÓN

Para enviar su artículo a Medicentro Electrónica pulse "Finalizar Envío". La persona de contacto recibirá un mensaje de confirmación y podrá seguir el proceso de revisión en este mismo sistema de gestión de envíos. Muchas gracias por su interés en publicar en Medicentro Electrónica.

Resumen de ficheros

ID	NOMBRE DEL FICHERO ORIGINAL	TIPO	TAMAÑO DEL FICHERO	FECHA DE ENVÍO DEL FICHERO
12777	RETRASO DE INTUBACION EN PACIENTES COVID19.DOCX	Fichero	116KB	02-02

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

MEDICENTRO INDEXADA EN ...

ESTADÍSTICAS EN TIEMPO REAL

Revista Científica Villa Clara

[Inicio](#)
[Acerca de...](#)
[Área Personal](#)
[Números anteriores](#)
[Noticias](#)
[en Scielo](#)

Inicio > Usuario/a > Autor/a > Envíos > **Envíos activos**

A⁻ A A⁺

Envío completado. Gracias por su interés en publicar en Medicentro Electrónica.

» [Envíos activos](#)

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

MEDICENTRO INDEXADA EN ...

3) Captura de pantalla del correo recibido por la plataforma o editor de la revista.

[medicentro] Envío recibido Recibidos x



Vicente José Hernández Moreno <vicente@infomed.sld.cu>
para mí ▾

10:01 (hace 5 horas) ☆ ↶ ⋮

PEDRO FERNANDO ACOSTA FONSECA:

Gracias por enviarnos su manuscrito "Retraso en la Intubación de Pacientes con Requerimiento de Ventilación Mecánica Invasiva en UCI COVID-19 del Hospital Delfina Torres de Concha." 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:

<https://medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/author/submission/3940>

Nombre de usuario/o: fernando_acosta

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>