



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

“EFICACIA DEL USO DE LA VENTILACIÓN EN POSICIÓN PRONA EN LA MORTALIDAD DE PACIENTES CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS”

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Carlo Heinz-Richard Matthias Noeding Fischer (0000-0003-1030-3593)

Nicole Fabiola Alexandra Bocanegra Román (0000-0001-5065-1790)

Asesor:

Wendy Carolina Nieto-Gutiérrez (0000-0001-8012-1520)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 8 de setiembre de 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Christopher Alexander Alarcón Ruiz	
Miembro: Méd. Franko Omar García Solórzano	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
 "EFICACIA DEL USO DE LA VENTILACIÓN EN POSICIÓN PRONA EN LA MORTALIDAD DE PACIENTES CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS"

Presentada por los estudiantes:

Carlo Heinz Richard Matthias Noeding Fischer y Nicole Fabiola Alexandra Bocanegra Román
 Para optar el Título Profesional de Médicos Cirujanos.

Asesorados por: Méd. Wendy Carolina Nieto Gutiérrez

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de la carrera de Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: Carlo Heinz Richard Matthias Noeding Fischer			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesis: Nicole Fabiola Alexandra Bocanegra Román			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor
 Presidente del Jurado



Méd. Wendy Carolina Nieto Gutiérrez
 Asesora



Méd. Christopher Alexander Alarcón Ruiz
 Miembro 1



Méd. Franko Omar García Solórzano
 Miembro 2

UNA APRECIACIÓN METODOLÓGICA DE REVISIONES SISTEMÁTICAS SOBRE LA EFICACIA DE LA VENTILACIÓN PRONA EN PACIENTES ADULTOS CON SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA AGUDA: UNA REVISIÓN DE REVISIONES SISTEMÁTICAS

Autores

Carlo Heinz-Richard Matthias Noeding Fischer¹

Nicole Fabiola Alexandra Bocanegra Román¹

Wendy Nieto-Gutiérrez¹

Filiación

1. Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Autor corresponsal

Wendy Nieto-Gutiérrez

Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

Panamericana Sur km 19. Lima 42, Perú.

wendy_nieto22@hotmail.com

(+51) (01) 610 6400

Conflicto de interés

Los investigadores declaran no tener conflictos de intereses financieros ni personales que puedan influir inapropiadamente en el desarrollo de esta investigación.

Financiamiento

Este trabajo no presentó ningún tipo de financiamiento institucional.

Contribución de autoría

Todos los autores realizaron la concepción del tema de investigación, el protocolo del estudio, la extracción, y el análisis de los datos. Así mismo, todos los autores participaron en la redacción y aprobación del manuscrito final.

RESUMEN

Objetivo: Evaluar todas revisiones sistemáticas disponibles sobre el uso ventilación prona en pacientes con Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA). **Metodología:** Se incluyeron revisiones sobre la eficacia de la ventilación prona en la mortalidad de pacientes adultos con SDRA utilizando las bases de datos de Medline (Pubmed), Scopus, Cochrane Library, Web of Science, y Epistemonikos. Se aplicaron la herramienta ROBIS y el sistema GRADE para evaluar el riesgo de sesgo y la certeza de evidencia. Se estimó el número necesario de pacientes a tratar para un resultado beneficioso adicional. La síntesis de evidencia fue realizada sobre el estudio con el menor el riesgo de sesgo. **Resultados:** Se incluyeron 13 revisiones sistemáticas abordando un total de 58 ensayos clínicos aleatorizados y evaluando el efecto de la ventilación prona, con o sin otras terapias oxigenatorias. **Síntesis de evidencia:** *Aoyama 2019* reporta que la ventilación prona por si sola conllevaba a una reducción significativa de la mortalidad a los 28 días únicamente en comparación a la ventilación supina con ventilación oscilatoria de alta frecuencia (RR 0,61; IC95% 0.39-0.95) o ventilación mecánica con protección pulmonar (RR 0.69; IC95% 0.48-0.98), presentando un ARR de 9.32% y 14.94%, un NNTB de 5.89 y 8.04, y una certeza de evidencia baja y moderada, respectivamente. **Conclusiones:** La mayoría de las revisiones presentaron serias deficiencias metodológicas conllevando a poca confianza en sus resultados. La revisión con el menor riesgo de sesgo determinó un efecto a favor de la ventilación prona en comparación a la ventilación oscilatoria de alta frecuencia y la ventilación mecánica con protección pulmonar. Es necesario la actualización de las revisiones disponibles y obtener resultados más certeros.

Palabras clave:

Prone Position (*Posición Prona*); Adult Respiratory Distress Syndrome (*Síndrome de Dificultad Respiratoria del Adulto*); Mechanical Ventilation (*Ventilación Mecánica*); Systematic Review (*Revisión Sistemática*) (**fuelle: DeCS bireme**)

Prone Position [G11.427.695.525]; Respiratory Distress Syndrome [C08.381.840]; Respiration, Artificial [E02.041.625]; Systematic Review [V03.850]; **Fuelle: MeSH (Medical Subject Headings)**