



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

ESMERALDAS

CARRERA DE ENFERMERÍA

TITULO

CONOCIMIENTO Y PRÁCTICAS DEL PROFESIONAL DE
ENFERMERÍA SOBRE LA PREVENCIÓN DE NEUMONÍA
ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA: UNA REVISIÓN DE
ALCANCE EN EL CONTEXTO DE LA SALUD PÚBLICA.

PREVIO A LA OBTENCIÓN DE TÍTULO DE GRADO
LICENCIADA EN ENFERMERÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

SALUD Y GRUPOS VULNERABLES

ESTUDIANTE

LISSETTA GUADALUPE ERAZO MESÍAS

ASERORA:

Msc. GUADALUPE QUIÑONEZ PERLAZA

ESMERALDAS, OCTUBRE 2024

RESUMEN

El presente artículo se centra en el análisis de los conocimientos y prácticas del profesional de enfermería sobre la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica en el contexto de la Salud Pública. **Metodología** utilizada fue una revisión de alcance, se trabajó con las bases de datos científicas: **Scielo, Elsevier, Lilacs, Latindex y Redalyl**, es importante destacar que la vigencia de los artículos va desde el año 2019 hasta el año 2024. Durante la fase de cribado, se emplearon aplicaciones de escritorio como: Mendeley, para poder importar artículos y cribado de texto completo. Tras un proceso riguroso, se seleccionaron 115 artículos, en donde se trabajó netamente con 15 investigaciones. **Resultados**, netamente de las investigaciones seleccionadas, 7 abordaron los factores de riesgo de la neumonía asociada a ventilación mecánica, 2 trataron acerca de los conocimientos y prácticas del profesional de enfermería en la prevención de la neumonía asociada a ventilación mecánica y 6 profundizaron referente a la prevención de la neumonía asociada a ventilación mecánica. **Conclusión:** Los hallazgos indican que las intervenciones de enfermería fundamentadas en teorías y centradas en a educación, monitoreo de buenas prácticas y el fortalecimiento del autocuidado contribuyen significativamente a la prevención de NAVM. Estas estrategias cuando son aplicadas dentro del marco de Salud Pública reducen complicaciones, promueven la seguridad del paciente y mejoran la calidad de los cuidados brindados en las Unidades Críticas.

Palabras claves: Enfermería, neumonía, ventilación mecánica, prevención.

ABSTRACT

This article focuses on the analysis of the knowledge and practices of the nursing professional on the prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation in the context of Public Health. **The methodology** used was a scoping review, working with scientific databases: **Scielo, Elsevier, Lilacs, Latindex and Redalyc**. It is important to highlight that the validity of the articles goes from 2019 to 2024. During the screening phase, desktop applications such as Mendeley were used to import articles and screen full text. After a rigorous process, 115 articles were selected, where 15 researches were clearly worked on. **Results:** Of the selected investigations, 7 addressed the risk factors for pneumonia associated with mechanical ventilation, 2 dealt with the knowledge and practices of the nursing professional in the prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation, and 6 delved deeper into the prevention of pneumonia associated with mechanical ventilation. **Conclusion:** The findings indicate that nursing interventions based on theories and focused on education, monitoring of good practices and strengthening self-care contribute significantly to the prevention of VAP. These strategies, when applied within the Public Health framework, reduce complications, promote patient safety and improve the quality of care provided in Critical Units.

Keywords: Nursing, pneumonia, mechanical ventilation, prevention.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hospital General Docente de Calderón. Lineamientos para la prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica [Internet]. Ecuador: Ministerio de Salud Pública; [consultado 14 Feb 2025]. Disponible en: <https://www.hgdz.gob.ec/wp-content/uploads/biblioteca/PCI/lineamientos-prevencion-navm.pdf>
2. Granizo W, Jiménez M, Rodríguez J, Parcon M. Conocimiento y prácticas del profesional de enfermería sobre prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica. *Rev Arch Med Camagüey*. 2020;24(1):e6531. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/2111/211166479006/>
3. González González F, García García M, Rodríguez Martínez A, et al. Tecnologías digitales para la seguridad del paciente en hospitales. *Revista Cubana de Salud Pública*. 2022;48(2):e0015. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192022000200015
4. Cadillo-Morales PG, Costa R, Arcaya-Moncada MJ. Estrategias para garantizar la seguridad del paciente crítico. *Enferm Glob*. 2024;23(73):514-540. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412024000100018
5. Maldonado E, Fuentes R, Riquelme ML, Sáez M, Villarroel E. Prevención de la Neumonía Asociada a la Ventilación Mecánica (NAV) 2018. *Sociedad Chilena de Medicina Intensiva*; 2018. Disponible en: https://www.medicina-intensiva.cl/reco/prevencion_NAV_2018.pdf
6. Manzano L. Análisis de la implementación de tecnologías digitales para la mejora de la seguridad del paciente en hospitales. [Internet]. Quito: Universidad de los Andes; 2023. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/17432/1/UA-MEC-EAC-198-2023.pdf>
7. López Á, Ramírez J, González M. Neumonía nosocomial y neumonía asociada a la ventilación mecánica: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. *Acta Colomb Cuid Intensivo* [Internet]. 2024 [consultado 13 Feb 2025]; 24(1):e00072. Disponible en:

<https://www.elsevier.es/es-revista-acta-colombiana-cuidado-intensivo-101-avance-resumen-neumonia-nosocomial-neumonia-asociada-ventilacion-S0122726224000727>

8. Roque S, Pereira C. Ventilación e intubación respiratoria como factores de riesgo para neumonía en un hospital del tercer nivel. *Rev. cubana Med Trop* [Internet]. 2020 dic [citado 2025 Ene 07];72(3): Disponible: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0375-07602020000300008&lng=es
9. Ávila H, Delgado A, Vitón A, Piñeiro S, Machado O. Neumonía asociada a la ventilación mecánica en unidades de cuidados intensivos. *Rev Cubana Med Int Emerg* [Internet]. 2020 [consultado 13 Feb 2025]; 19(1):e00029. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942020000100029
10. Pezo M, Tómalá K, García A. Neumonía asociada a ventilación mecánica en pacientes ingresados en UCI: etiología y factores de riesgo. *RECIMUNDO* [Internet]. 2018 [consultado 13 Feb 2025];2(3):140-150. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6796744>
11. Pezo M, Tómalá K, García A. Neumonía asociada a ventilación mecánica en pacientes ingresados en UCI: etiología y factores de riesgo. *RECIMUNDO* [Internet]. 2018 [consultado 13 Feb 2025];2(3):140-150. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6796744>
12. Vásquez A, Reinoso S, Lliguichuzca M, Cedeño J. Neumonía asociada a ventilación mecánica. *RECIMUNDO* [Internet]. 2019 [consultado 13 Feb 2025]; 3(4):1118-1139. Disponible en: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/562>
13. Silva A, Carvalho L. Determinantes de la neumonía asociada a la ventilación invasiva en una unidad de cuidados intensivos de un hospital central. *Rev Enf Ref* [Internet]. 2024 [consultado 13 Feb 2025]; serVI(3 Suppl.1):e201. Disponible en: https://www.scielo.pt/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0874-02832024000200201&lang=es
14. Yunga C, Pizarro Y, Quimí L. Factores predisponentes que conllevan a los pacientes a una neumonía asociada ventilación mecánica de la unidad de cuidados intensivos del hospital teodoro maldonado carbo. Periodo 2018 – 2019. *Más Vita. Rev. Cienc. Salud* [Internet]. 3 de marzo de 2022 [citado 13 de febrero de 2025];2(3):24-32. Disponible

en: <https://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/101>

15. Granizo W, Jiménez M, Rodríguez J, Parcon B. Conocimiento y prácticas del profesional de enfermería sobre prevención de neumonía asociada a ventilación mecánica. AMC [Internet]. 2020 Feb [citado 2025 Feb 13]; 24(1): Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552020000100007&lng=es. Epub 20-Mar-2020.
16. Branco A, Lourençone EMS, Santos J, et al. Educación para la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica en una unidad de cuidados intensivos. Rev Bras Enferm [Internet]. 2020 [consultado 13 Feb 2025];73(6):e20190477. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/bgj3tg4S8dJxRB4CzVqVP3Q/abstract/?lang=es>
17. Cornistein W, Colque A, Staneloni M, Lloria M, Lares M, González A, Fernández A, Carbone E. Neumonía asociada a ventilación mecánica: Actualización y recomendaciones inter-sociedades, Sociedad Argentina de Infectología - Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Medicina (B. Aires) [Internet]. 2018 [consultado 13 Feb 2025];78(2):99-106. Disponible en: https://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0025-76802018000200007&lang=es
18. Vásquez A, Díaz S, Alarcón M, Iza A, Herrera G, Casa J. Cuidados de Enfermería al Inicio de Ventilación Mecánica Invasiva en la Unidad de Adultos Área de Cuidados Intensivos. Cambios rev. méd. 2019;18(2):106-115. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/06/1099814/art_16_cambios_2019_7v_final.pdf
19. Rubio E, Ramírez A, Savigne C, Blanco R, Creagh S. Evaluación de la adherencia a la Guía de Práctica Clínica para la Neumonía asociada a la Ventilación Mecánica. Rev Inform Cient [Internet]. 2019 [consultado 13 Feb 2025];98(5):587-596. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7154579>
20. Villacres E, Gadway N, Vivar C, Espinoza L. Neumonía asociada a ventilación mecánica: una revisión sistemática de la evidencia. Rev Soc Cient [Internet]. 2020 [consultado 13 Feb 2025];5(1):72-85. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/8637965.pdf>

21. Marín Y, Rangel K. Medidas de prevención de neumonías asociadas a la ventilación mecánica. Salud, Arte y Cuidado [Internet]. 2018 [consultado 13 Feb 2025];11(2):91-98. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8633554>
22. Ramírez Palma A, Calderón Vega E, Vidal Ortega J. Sistemas de aspiración: incidencia en neumonía asociada a ventilación mecánica y efectos hemodinámicos. Enfermería Intensiva [Internet]. 2021 [consultado 13 Feb 2025]; 15(3):1211. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1988-348X2021000300010&lang=es
23. Sánchez M, Orozco L, Barrios F, Suárez O.** Impacto de una intervención educativa dirigida al personal de enfermería sobre los cuidados de higiene oral en la incidencia de neumonía asociada a ventilador en adultos ventilados en la Unidad de Cuidados Intensivos. Investigación y Educación en Enfermería [Internet]. 2021 [consultado 13 Feb 2025];39(3):e06. Disponible en: <https://doi.org/10.17533/udea.iee.v39n3e06>
24. Chango B. Estudio del cumplimiento de la aplicación del “care bundle” en la prevención de neumonías asociadas a la ventilación mecánica invasiva en una unidad de cuidados intensivos [Tesis de maestría]. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador; 2019. [citado 2025 Ene 7] Disponible en: <https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/43dc4a2f-e358-460e-a4cd-e6a75667e325/content>
25. Villamarín S. Cuidados de enfermería en pacientes con ventilación mecánica [Internet]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2020 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/15347/Cuidados_VillamarinSilva_Bianca.pdf?sequence=3
26. García López F. Estudio sobre la evolución de la gestión empresarial en España [Internet]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid; 2015 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: https://repositorio.uam.es/bitstream/handle/10486/7321/41599_garcia_lopez_fernando.pdf
27. González C. Análisis de la implementación de la telemedicina en el sistema de salud en Colombia [Internet]. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana; 2022 [citado 2025

- Feb 11]. Disponible en:
<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/62503/Tesis%20Maestria%202022.pdf>
28. González A, Martínez R, Ramírez J, et al. Recomendaciones sobre lo que no se debe hacer en el tratamiento de la neumonía asociada a ventilación mecánica en pacientes críticos [Internet]. Bogotá: Elsevier; 2024 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-acta-colombiana-cuidado-intensivo-101-articulo-recomendaciones-no-hacer-el-tratamiento-S0122726224001174>
29. González R, Sánchez M, Herrera F. Manejo de las infecciones respiratorias en hospitales. Rev Cub Med. 2020;59(1):15-20. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552020000100007&lng=es
30. Diaz E., Lorente L., Valles J., Rello J. Neumonía asociada a la ventilación mecánica. Med. Intensiva [Internet]. 2010 jul [citado 2025 Ene 14]; 34(5): 318-324. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0210-56912010000500005&lng=es.
31. González F. Análisis de la prevalencia y factores asociados a la neumonía en pacientes adultos mayores atendidos en el Hospital General de Ibarra, Ecuador [Internet]. Quito: Universidad de Los Andes; 2022 [citado 2025 ene 7]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/15568/1/UA-MEC-EAC-013-2022.pdf>
32. Maldonado E, Fuentes R, Riquelme ML, Sáez M, Villarroel E. Prevención de la neumonía asociada a ventilación mecánica: Guía de práctica clínica [Internet]. Santiago: Ministerio de Salud de Chile; 2018 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: https://www.medicina-intensiva.cl/reco/prevencion_NAV_2018.pdf
33. Beltrán Sánchez AT, Garzón Cortínez AL, Velásquez Rueda ML. Intervenciones efectivas para la prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica en las unidades de cuidado intensivo: Revisión narrativa de literatura [Internet]. Valledupar: Universidad de Santander; 2023 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: <https://repositorio.udes.edu.co/server/api/core/bitstreams/5285a307-215e-4b84-af35-f4ef25107e82/content>

34. Ávalos Payano M. Prácticas de enfermería en pacientes con enfermedades respiratorias crónicas [Internet]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2021 [citado 2025 Feb 11]. Disponible en: https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/4998/Practicas_Avalos_Payano_Miriam.pdf?sequence=1&isAllowed=y