



**Eficacia de la ventilación no invasiva(VNI) en la prevención de complicaciones respiratorias post-prevencion de complicaciones respiratorias post-extubacion :
Revision sistematica de la literatura**

Autor Aline Harumi Turuda Albuquerque

Luana Silva de Jesus

Micheline Midori Suzuki da Rocha

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

28 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La ventilación no invasiva (VNI) se ha investigado como herramienta para prevenir complicaciones respiratorias post-extubación, especialmente en pacientes críticos. Este estudio tuvo como objetivo principal evaluar la eficacia de la VNI en la reducción de complicaciones respiratorias y su impacto en subgrupos específicos de paciente. Se realizó una revisión sistemática de estudios clínicos que incluyeron pacientes tratados con VNI tras la extubación, comparándolos con aquellos que no recibieron esta intervención. Las variables principales analizadas fueron la incidencia de complicaciones respiratorias, la necesidad de reintubación y las tasas de mortalidad. La metodología se basó en los análisis de datos extraídos de 20 artículos que incluyeron una variedad de poblaciones con condiciones como EPOC, insuficiencia respiratoria hipercápnica y obesidad. Los resultados indicaron que la VNI redujo significativamente la reintubación en pacientes con EPOC (13% frente al 27%) y disminuyó la mortalidad en subgrupos con hipercapnia severa. También se observó una mejora en los parámetros clínicos, como los niveles de PaO_2 y pH, y una menor estancia hospitalaria, especialmente en pacientes con obesidad. Sin embargo, en pacientes sin hipercapnia o con menor riesgo, los beneficios fueron menos claros, destacando la importancia de una aplicación personalizada. Los hallazgos subrayan la necesidad de continuar investigando para identificar perfiles específicos de pacientes que puedan beneficiarse más de esta intervención y para establecer protocolos que optimicen su uso en distintos contextos clínicos. Se concluyó que la VNI es una herramienta eficaz para reducir complicaciones post-extubación y mejorar los

desenlaces clínicos en pacientes críticos , especialmente en aquellos con insuficiencia respiratoria crónica. Este estudio refuerza su relevancia en el manejo personalizado de poblaciones de alto riesgo , pero destaca la necesidad de estudios adicionales para afinar su implementación.

Palabras claves: Ventilación no invasiva, Insuficiencia respiratoria, Extubación