	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 4

**FACTORES CLÍNICOS Y DEMOGRÁFICOS QUE PREDISPONEN A LA NEUMONÍA ASOCIADA A LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN PACIENTES ADULTOS, HOSPITALIZADOS EN EL CENTRO DE CUIDADOS CARDIONEUROVASCULAR PABÓN, PASTO, 2021-2023
(Resumen Analítico)**

**CLINICAL AND DEMOGRAPHIC FACTORS THAT PREDISPOSE TO PNEUMONIA ASSOCIATED WITH MECHANICAL VENTILATION IN ADULT PATIENTS, HOSPITALIZED AT THE CARDIONEUROVASCULAR CARE CENTER, PASTO, 2021-2023
(Analytical Summary)**

Autores (Authors): ENRÍQUEZ ESTRADA Johan David, ESCOBAR MENA Magda carolina, PANTOJA ZAMBRANO Gerlin Mateo

Facultad (Faculty): CIENCIAS DE LA SALUD

Programa (Program): FISIOTERAPIA

Asesor (Support): Mg. DELGADO RAMOS ELIANA CAMILA

Fecha de terminación del estudio (End of the research): ABRIL DE 2024

Modalidad de Investigación (Kind of research): TRABAJO DE GRADO

PALABRAS CLAVE:

VENTILACIÓN MECÁNICA

NEUMONÍA

PREVALENCIA

FACTORES DE RIESGO



KEY WORDS

MECHANICAL VENTILATION

PNEUMONIA

PREVALENCE

RISK FACTOR'S


 	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 4

RESUMEN:

Objetivo: Determinar los factores clínicos y demográficos que predisponen a la neumonía asociada a la ventilación mecánica (NAVM) en pacientes adultos, hospitalizados en el Centro de Cuidados Cardioneurovasculares Pabón, Pasto, 2021-2023. **Materiales y Métodos:** Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo, de corte transversal, entre los años 2021-2023. **Resultados:** 91 pacientes diagnosticadas con NAVM, en el que la prevalencia se situó en un 13,4%, predominando el sexo masculino (70%), con edades entre los 18 a los 86 años con una mediana de 59, el 43% con sobrepeso, y el 98.9% tuvo una estancia hospitalaria tardía, en el que 84.6% el tipo de microorganismo fueron bacterias gramnegativas predominando la *Klebsiella pneumoniae* (26.4%). **Conclusión:** La prevalencia encontrada en los años realizados se evidencia que es del 13,4%, siendo esta una prevalencia baja, los factores más asociados a la presencia de NAVM son el sexo masculino, sobrepeso y estancia hospitalaria prolongada. La adhesión del personal de salud e institución para la prevención de esta patología es buena ya que los porcentajes son positivos.

ABSTRACT:

*Objective: Determine the clinical and demographic factors that predispose to pneumonia associated with mechanical ventilation (VAP) in adult patients hospitalized at the Pabón Cardioneurovascular Care Center, Pasto, 2021-2023. Materials and Methods: quantitative, descriptive, cross-sectional study was carried out between the years 2021-2023. Results: 91 patients diagnosed with VAP, in which the prevalence was 13.4%, predominantly males (70%), aged between 18 and 86 years with a median of 59, 43% overweight, and 98.9% had a late hospital stay, in which 84.6% the type of microorganism was gram-negative bacteria, predominating *Klebsiella pneumoniae* (26.4%). Conclusion: The prevalence found in the years carried out is evident to be 13.4%, this being a low prevalence, the factors most associated with the presence of VAP are male sex, overweight and prolonged hospital stay. The support of health personnel and institutions for the prevention of this pathology is good since the percentages are positive.*

	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 4

CONCLUSIONES:

La prevalencia de la neumonía asociada a la ventilación mecánica (NAVVM) en la institución es similar a la reportada en otros estudios epidemiológicos, con un valor del 13,4%, los factores sociodemográficos y clínicos como la edad avanzada, género masculino, sobrepeso, estancias hospitalarias prolongadas y enfermedades respiratorias se relacionan con la presencia de NAVVM.

Los microorganismos más comunes implicados son bacterias gramnegativas, como *Klebsiella Pneumoniae* y *Pseudomona aeruginosa*. Se han implementado medidas de prevención de la NAVVM como lavado de manos, higiene oral con clorhexidina, elevación de la cabecera del paciente y el control de la presión del neumotaponador, las cuales se cumplen en un 100% en la institución.


CONCLUSIONS:

The prevalence of pneumonia associated with mechanical ventilation (VAP) in the institution is similar to that reported in other epidemiological studies, with a value of 13.4%, sociodemographic and clinical factors such as advanced age, male gender, overweight, prolonged hospital stays and respiratory diseases are associated with VAW, increasing the need for mechanical ventilation.

The most common microorganisms involved are gram-negative bacteria, such as Klebsiella Pneumoniae and Pseudomona aeruginosa. VAP prevention measures have been implemented such as hand washing, oral hygiene with chlorhexidine, elevation of the patient's head and control of the pressure of the pneumococcal gland, which are 100% fulfilled in the institution.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda para futuros estudios incluir variables como la mortalidad y diseños que permitan identificar factores de riesgo asociados a la NAVVM. Así mismo, se sugiere investigar exhaustivamente sobre todas las intervenciones para mitigar los riesgos, especialmente desde la perspectiva del personal de salud en la unidad de cuidados intensivos, además de seguir fortaleciendo la adherencia a medidas preventivas, educativas y de vigilancia continua para reducir la incidencia de NAVVM, esto puede incluir mejoras en los protocolos de prevención, así como la

	Investigación e Innovación.		Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN		Versión	01
			Vigencia	30/03/2023
			Página	1 de 4

implementación de programas de capacitación para el personal de salud y la actualización constante de las prácticas clínicas basadas en la evidencia disponible.

RECOMMENDATIONS:

It is recommended for future studies to include variables such as mortality and designs to identify risk factors associated with mechanical ventilation. Also, it is suggested to thoroughly investigate all interventions to mitigate risks, especially from the perspective of health personnel in the intensive care unit, in addition to further strengthening adherence to preventive measures, educational and continuous surveillance to reduce the incidence of VAP, this may include improvements in prevention protocols, as well as the implementation of training programs for health personnel and the constant updating of clinical practices based on available evidence.

Control de Cambios		
Versión	Vigencia	Descripción
01	30/03/2023	Se crea la adaptación del Formato Institucional