



Título: “FACTORES ASOCIADOS A EPISODIOS DE LARINGOESPASMO EN PACIENTES MENORES DE 5 AÑOS SOMETIDOS A CIRUGÍA BAJO ANESTESIA GENERAL, EN EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO BREÑA, PERIODO 2021-2023”.

Autores:

Margarita Del Valle Totesaut Rodríguez 1,a,b (ORCID: 0009-0002-1795-5308)

Angela Valeria Ruiz Caraza 1,a,c(ORCID: 0009-0005-0506-2483)

Giuliano Acosta Cassana 1,a,c(ORCID:0009-0006-1208-0601)

Filiación:

1 Médico cirujano. Residente de pediatría

a Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima, Perú.

b Universidad Nacional Federico Villareal, Lima, Perú.

c. Universidad San Martín de Porres.

Financiamiento: La investigación ha sido autofinanciada.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener conflicto de intereses que pueda afectar la objetividad del estudio, según lo señalado en la Declaración Jurada presentada a la OEAIDE y al CIEI del INSN.

Correspondencia:

Nombre y Apellidos	Dirección	Correo electrónico	teléfono
Margarita Del Valle Totesaut Rodríguez	Calle Coraceros 104,Pueblo Libre	TOTESAUT44@gmail.com	927521114

Lima – Perú

2024

RESUMEN

Objetivo. Determinar factores asociados a episodios de laringoespasmo en pacientes menores de 5 años sometidos a cirugía bajo anestesia general, en el Instituto Nacional Salud del Niño Breña, período 2021-2023. **Materiales y métodos.** Se realizó una investigación cuantitativa, de diseño observacional, utilizando como fuente la información disponible en las historias clínicas. Se analizó una muestra aleatoria de 350 casos, en el cual se excluyó 1 por no contar con datos completos en la historia clínica, enfocándose en los factores asociados a laringoespasmo. Se realizó un análisis bivariado con chi cuadrado y exacta de Fisher, considerando significativo un valor $p < 0,05$, para las variables: sexo, edad, procedencia, factores propios del paciente, anestesiológicos, quirúrgicos y otros factores relacionados. **Resultados.** Laringoespasmo con el 8.9%, 31 casos positivos, asociados a infección respiratoria, secreción orofaríngea, comorbilidad respiratoria y malformación de la vía aérea, en los factores anestésicos tenemos múltiples intentos a vía aérea con una prevalencia significativa. No se encontraron diferencias significativas con el sexo y la edad de los pacientes, tipo de cirugía ni el dispositivo utilizado en vía aérea. Los factores asociados a laringoespasmo fueron la presencia de secreciones en orofaringe (ORa: 18.09; IC95% 3.24 – 101.12; $p=0.001$) y múltiples intentos a vía aérea (ORa: 86.79; IC95% 7.55 – 996.53; $p<0.001$). **Conclusión.** Existe varios factores asociados a laringoespasmo, de las cuales la mayor parte está relacionada con el estado en el que ingresa el paciente a sala de operaciones, lo que debe tenerse en cuenta para la implementación de medidas preventivas, en todos estos casos para el correcto manejo de la vía aérea.

Palabras clave: Manejo de vía aérea, laringoespasmo, anestesia pediátrica (Fuente: DeCS/BIREME).

SUMMARY

Aim. Determine factors associated with episodes of laryngospasm in patients under 5 years of age undergoing surgery under general anesthesia, at the Breña National Children's Health Institute, period 2021-2023. **Materials and methods.** A quantitative investigation was carried out, with an observational design, using the information available in the medical records as a source. A random sample of 350 cases was analyzed, in which 1 was excluded for not having complete data in the clinical history, focusing on the factors associated with laryngospasm. A bivariate analysis was performed with chi square and Fisher's exact, considering a p value <0.05 significant for the variables: sex, age, origin, patient factors, anesthesiological, surgical and other related factors. **Results.** Laryngospasm with 8.9%, 31 positive cases, associated with respiratory infection, oropharyngeal secretion, respiratory comorbidity and airway malformation, in the anesthetic factors we have multiple attempts at airway with a significant prevalence. No significant differences were found with the sex and age of the patients, type of surgery or the device used in the airway. The factors associated with laryngospasm were the presence of secretions in the oropharynx (aOR: 18.09 ;95% CI 3.24 – 101.12 ; p=0.001) and multiple airway attempts (aOR: 86.79 ; 95% CI 7.55 – 996.53 ; p<0.001). **Conclusion.** There are several factors associated with laryngospasm, most of which are related to the state in which the patient enters the operating room, which must be taken into account for the implementation of preventive measures, in all these cases for correct management of the airway.

Keywords: Airway management, laryngospasm, pediatric anesthesia (Source: DeCS/BIREME).