



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

**CARACTERISTICAS CLINICO-QUIRURGICAS EN EL
TRATAMIENTO DE LA ESTENOSIS TRAQUEAL
POSTINTUBACIÓN POR COVID-19 EN EL HOSPITAL
NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO EN EL
PERIODO DE ENERO DEL 2020 A DICIEMBRE DEL 2022**

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Presentado por:

Bach. Pérez Villafuerte, Freddy Renzo

Asesor:

Dr. Julio Cesar Espinoza Latorre

CUSCO – PERU
2023



RESUMEN

Objetivo: El objetivo de este estudio fue determinar las características clínicas y quirúrgicas en el tratamiento de los pacientes con estenosis traqueal postintubación por COVID-19 en el Hospital Adolfo Guevara Velasco entre 2020 y 2022.

Método: Este estudio observacional, descriptivo-correlacional, longitudinal, transversal y retrospectivo incluyó a 26 pacientes que recibieron tratamiento quirúrgico para la estenosis traqueal postintubación por COVID-19 entre 2020 y 2022 en el Hospital Adolfo Guevara Velasco. Se recopilaron y analizaron datos sobre los factores de riesgo, las características clínicas, el tratamiento quirúrgico y los resultados. Se utilizó estadística descriptiva, así mismo la prueba de independencia estadística Chi cuadrado de Pearson.

Resultados: El estudio encontró que el 84,6% de los pacientes eran hombres, y el 50% tenían entre 30 y 50 años, mientras que el otro 50% tenían entre 50 y 70 años. La disnea fue la característica clínica más común presentada en el 84,6% de los pacientes. El período promedio de intubación fue de 26,4 días, con el 88,5% de los pacientes con intubación prolongada de más de 7 días. La traqueoplastía cervical fue el tratamiento quirúrgico más empleado (92,3%) siendo la técnica operatoria más utilizada la resección con anastomosis más T de Montgomery (76,9%). Los resultados mostraron que la mayoría de los pacientes experimentaron complicaciones postoperatorias, incluyendo granuloma (38,5%), estenosis persistente (30,8%) y parálisis de las cuerdas vocales (34,6%). Se encontró una relación significativa entre la presencia de granulomas y el grupo etario ($p=0.016$), así como entre las infecciones postoperatorias y el estado nutricional deficiente ($p=0.000$). Se encontró una relación significativa entre la presencia de granulomas y la técnica quirúrgica empleada ($p=0,027$), se encontró una relación significativa entre la ausencia de complicaciones postquirúrgicas y la menor cantidad de anillos traqueales comprometidos ($p=0.017$). Por último, se encontró una relación significativa entre la persistencia de la estenosis y las infecciones concomitantes ($p=0.030$).

Conclusiones: Los hallazgos de este estudio sugieren que la estenosis traqueal postintubación por COVID-19 puede conducir a una morbilidad y mortalidad significativas. Los pacientes que recibieron tratamiento quirúrgico tuvieron resultados variables, y algunos experimentaron complicaciones postoperatorias. Este estudio destaca la importancia del diagnóstico temprano, el manejo adecuado y el seguimiento cercano de los pacientes con estenosis traqueal posterior a la intubación por COVID-19.

Palabras clave: Estenosis traqueal, COVID-19, tratamiento quirúrgico, factores de riesgo, características clínicas, resultados.



ABSTRACT

Objectives: The objective of this study was to determine the clinical and surgical characteristics in the treatment of patients with post-intubation tracheal stenosis due to COVID-19 at Adolfo Guevara Velasco Hospital between 2020 and 2022.

Method: This observational, descriptive-correlational, longitudinal, cross-sectional, and retrospective study included 26 patients who underwent surgical treatment for post-intubation tracheal stenosis due to COVID-19 between 2020 and 2022 at Adolfo Guevara Velasco Hospital. Data on risk factors, clinical characteristics, surgical treatment, and outcomes were collected and analyzed using descriptive statistics and the Pearson chi-square test of independence.

Results: The study found that 84.6% of the patients were male, and 50% were between 30 and 50 years old, while the other 50% were between 50 and 70 years old. Dyspnea was the most common clinical characteristic presented in 84.6% of the patients. The average intubation period was 26.4 days, with 88.5% of patients having prolonged intubation of more than 7 days. Cervical tracheoplasty was the most used surgical treatment (92.3%), with the resection with anastomosis plus T-tube Montgomery technique being the most used operative technique (76.9%). The results showed that most patients experienced postoperative complications, including granuloma (38.5%), persistent stenosis (30.8%), and vocal cord paralysis (34.6%). A significant relationship was found between the presence of granulomas and age group ($p=0.016$), as well as between postoperative infections and poor nutritional status ($p=0.000$). A significant relationship was found between the presence of granulomas and the surgical technique used ($p=0.027$), and a significant relationship was found between the absence of postoperative complications and the lower number of compromised tracheal rings ($p=0.017$). Finally, a significant relationship was found between the persistence of stenosis and concurrent infections ($p=0.030$).

Conclusions: The findings of this study suggest that post-COVID-19 intubation tracheal stenosis can lead to significant morbidity and mortality. Patients who underwent surgical treatment had varying outcomes, with some experiencing postoperative complications. The study highlights the importance of early diagnosis, appropriate management, and close follow-up of patients with tracheal stenosis post-COVID-19 intubation.

Key words: Tracheal stenosis, COVID-19, surgical treatment, risk factors, clinical characteristics, outcomes.