



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

**FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES SARS-CoV-2
ASOCIADOS CON ESTANCIA HOSPITALARIA EN
UCI - HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA
VELASCO - ABRIL 2020 A ABRIL 2021.**

Presentado por:

- ✓ Carbajal Bazán, Marcia Angela.
- ✓ Peñaloza Palomino, Yohana.

Para optar al Título Profesional de:

Médico Cirujano.

Asesor: Dr. Wilbert Silva Cáceres.

CUSCO – PERÚ
2022



RESUMEN

“FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES SARS-CoV-2 ASOCIADOS CON ESTANCIA HOSPITALARIA EN UCI - HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELASCO - ABRIL 2020 A ABRIL 2021”.

Carbajal M., Peñaloza Y.

INTRODUCCIÓN: Los pacientes infectados con SARS-CoV-2 y con factores de riesgo (adultos mayores, género masculino, obesidad, DM2, HTA) presentaron mayor tiempo de hospitalización en UCI, de esta manera empeoran la gravedad del cuadro que condiciona a mayor necesidad de camas UCI y mortalidad. El objetivo del estudio es asociar los factores de riesgo con la estancia hospitalaria en pacientes con SARS-CoV-2 hospitalizados en UCI del HNAGV, durante el período de abril del 2020-abril del 2021.

MÉTODO. La investigación es de tipo observacional, cualitativo, transversal, retrospectivo, correlacional-analítico, de casos y controles. Se usó una ficha para la recolección de datos, la población fue de 303 pacientes con SARS-CoV-2 hospitalizados por en UCI del HNAGV, durante el período de abril 2020 a abril 2021, con una relación de casos y controles 1:1. Se usó análisis univariado (porcentaje y mediana) y bivariado (OR, χ^2 y $p < 0.05$).

RESULTADOS: La muestra estuvo conformada por 170 pacientes con SARS-CoV-2, hospitalizados en UCI, en el período de abril 2020 a abril del 2021: 85 casos (≥ 15 días o estancia hospitalaria prolongada) y 85 controles (< 15 días o estancia hospitalaria esperada). Los factores de riesgo asociados a la estancia prolongada (≥ 15 días) en UCI fueron: el 82.8% con **obesidad** (χ^2 44.204, p 0.000, OR 11.1, IC 95% [5.1-24.0]), el 90.5% con **HTA** (χ^2 36.555, p 0.000, OR 16.3, IC 95% [5.4-48.7]), el 92.3% con **DM 2** (χ^2 36.236, p 0.000, OR 20.0 IC 95% [5.8-68.6]), el 55.6% eran de género **masculino** (χ^2 6.010, p 0.14, OR 2.4, IC 95% [1.1-4.9]), 66% con edad ≥ 60 años (χ^2 7.253, p 0.007, OR 2.5, IC 95% [1.2-5.0]). No se encontró asociación del PCR (χ^2 1.343, p 0.246, OR 1.4, IC 95% [0.8-1.7]) ni de los linfocitos (χ^2 0.000, p 1.000, OR 1, IC 95% [0.5-1.9]) de ingreso.

CONCLUSIÓN: Los factores de riesgo en pacientes con SARS-CoV-2 asociados con la estancia prolongada (≥ 15 días) en UCI fueron: obesidad, DM 2, HTA, edad ≥ 60 años y género masculino.

PALABRAS CLAVES: SARS-CoV-2, obesidad, hipertensión arterial, diabetes mellitus 2, edad, estancia hospitalaria, linfopenia, PCR, UCI.



ABSTRACT

“RISK FACTORS IN SARS-CoV-2 PATIENTS ASSOCIATED WITH HOSPITAL STAY IN ICU - ADOLFO GUEVARA VELASCO NATIONAL HOSPITAL - APRIL 2020 TO APRIL 2021”.

Carbajal M., Peñaloza Y.

INTRODUCTION: Patients infected with SARS-CoV-2 and with risk factors (older adults, male gender, obesity, DM2, HTA) presented longer hospitalization time in the ICU, thus worsening the severity of the condition that leads to greater need for ICU beds and mortality. The aim of the study is to associate risk factors with hospital stay in patients with SARS-CoV-2 hospitalized in the ICU of the HNAGV, during the period April 2020-April 2021.

METHOD. The research is observational, qualitative, cross-sectional, retrospective, correlational-analytic, case-control. A card was used for data collection, the population was 303 patients with SARS-CoV-2 hospitalized in the ICU of the HNAGV, during the period from April 2020 to April 2021, with a ratio of cases and controls 1:1. Univariate (percentage and median) and bivariate (OR, chi2 and $p < 0.05$) analyses were used.

RESULTS: The sample consisted of 170 patients with SARS-CoV-2, hospitalized in ICU, in the period from April 2020 to April 2021: 85 cases (≥ 15 days or prolonged hospital stay) and 85 controls (< 15 days or expected hospital stay). Risk factors associated with prolonged stay (≥ 15 days) in ICU were: 82.8% with **obesity** (chi2 44.204, p 0.000, OR 11.1, 95% CI [5.1-24.0]), 90.5% with **AHT** (chi2 36.555, p 0.000, OR 16.3, 95% CI [5.4-48.7]), 92.3% with **DM 2** (chi2 36.236, p 0.000, OR 20.0 95% CI [5.8-68.6]), 55.6% were **male** (chi2 6.010, p 0.14, OR 2.4, 95% CI [1.1-4.9]), 66% aged **≥ 60 years** (chi2 7.253, p 0.007, OR 2.5, 95% CI [1.2-5.0]). No association was found for CRP (chi2 1.343, p 0.246, OR 1.4, 95% CI [0.8-1.7]) or lymphocytes (chi2 0.000, p 1.000, OR 1, 95% CI [0.5-1.9]) on admission.

CONCLUSION: Risk factors in patients with SARS-CoV-2 associated with prolonged stay (≥ 15 days) in ICU were: obesity, DM 2, HTA, age ≥ 60 years and male gender.

KEY WORDS: SARS-CoV-2, obesity, hypertension, diabetes mellitus 2, age, hospital stay, lymphopenia, CRP, ICU.