



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“ASOCIACIÓN ENTRE COMORBILIDAD E INGRESO A LA
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS EN PACIENTES
PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS CON DIAGNÓSTICO DE
COVID-19 EN EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
SAN BORJA. LIMA - PERÚ”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Mauricio Enrique Grande Bernuy (0000-0003-2019-1660)

Isabella Cueva Trelles (0000-0002-1390-2025)

Asesor:

José Wagner López Revilla (0000-0003-0614-7284)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 10 de abril de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero	<input checked="" type="checkbox"/>
Miembro 1: Méd. Esp. Alexandra Del Carmen Moya Naveda	<input type="checkbox"/>
Miembro 2: Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad	<input type="checkbox"/>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
ASOCIACIÓN ENTRE COMORBILIDAD E INGRESO A LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS HOSPITALIZADOS CON DIAGNOSTICO DE COVID-19 EN EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO SAN BORJA. LIMA-PERÚ
 Presentada por
ISABELLA CUEVA TRELLES y MAURICIO GRANDE BERNUY
 Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Con la asesoría de: Méd. Esp. José Wagner López Revilla

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: ISABELLA CUEVA TRELLES			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesis: MAURICIO GRANDE BERNUY			Nota (en letras): Dieciséis (16)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



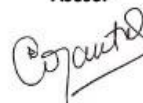
Méd. Kiara Danitza Camacho Caballero
Presidente del Jurado



Méd. Esp. José Wagner López Revilla
Asesor



Méd. Rodrigo Corcuera Ciudad
Miembro 1



Méd. Esp. Alexandra Del Carmen Moya Naveda
Miembro 2

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 14 de abril del 2023

Señor(a),
Dr. Carlos Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Mauricio Enrique Grande Bernuy e Isabella Cueva Trelles, estudiante/egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Jose Wagner Lopez Revilla, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: "Asociación entre comorbilidad e ingreso a la Unidad de Cuidados Intensivos en pacientes pediátricos hospitalizados con diagnóstico de COVID-19 en el Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja. Lima - Perú.", sustentado para obtener el título de Médico Cirujano es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos², que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 71756339



Firma del asesor de tesis
DNI: 41120342



Firma tesista
DNI: 77127715

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Asociación entre comorbilidad e ingreso a la Unidad de Cuidados Intensivos en pacientes pediátricos hospitalizados con diagnóstico de Covid-19 en el Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja. Lima-Perú

Autores. Isabella Cueva Trelles; Mauricio Grande Bernuy.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2070457718).

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

Asociación entre comorbilidad

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
2	Peña Sosa Gustavo de la. "Perfil metabólico como pronóstico de presentaciones graves y mortalidad en pacientes con infección por COVID-19 en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", TESIUNAM, 2021 Publicación	1%
3	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	1%
4	es.slideshare.net Fuente de Internet	1%
5	docplayer.es Fuente de Internet	<1%
6	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.uam.es Fuente de Internet	<1%

RESUMEN

Introducción: La enfermedad por COVID-19 afecta con menor frecuencia y gravedad a los niños; no obstante, aquellos que presentan comorbilidades pueden presentar cuadros severos e ingresar a la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). Nuestro objetivo fue determinar la asociación entre la presencia de comorbilidades y el ingreso a UCI en pacientes hospitalizados con diagnóstico de COVID-19 en un instituto peruano especializado.

Materiales y métodos: Estudio analítico observacional de casos y controles de niños con diagnóstico de COVID-19, durante abril de 2020 a abril de 2021. Se consignaron variables epidemiológicas, clínicas, de seguimiento y de exámenes auxiliares descritas en la historia clínica. En el análisis estadístico se utilizó medidas descriptivas, posteriormente pruebas de asociación entre variables categóricas y numéricas, y una regresión logística con nivel de significancia de 0.05.

Resultados: Se incluyó a 190 niños con una mediana de edad de 4 años (RIC 1-9); 110 (58%) eran varones. Tuvieron contacto con una persona con síntomas respiratorios compatibles con COVID-19 66 (35%) pacientes. 113 (59%) presentaron comorbilidad, siendo cardiológicas y hematológicas las más comunes. De todos los pacientes, 58 (31%) fueron ingresados en la unidad de cuidados intensivos (UCI) y 23 (11%) fallecieron. Los síntomas más comunes fueron malestar general, dificultad respiratoria y tos. Las variables asociadas al ingreso a UCI fueron: rinorrea y disnea; valor de linfocitos, proteína C reactiva y procalcitonina. La comorbilidad cardiológica (OR 3.18; IC 95%: 1.36-7.40) y endocrinológica (OR 6.88; IC 95%: 1.75 - 26.98) mostraron una tendencia de

asociación para el ingreso a UCI, aunque no se mantuvo después del ajuste por las co-variables.

Conclusiones: Las características asociadas al ingreso a UCI en paciente con COVID19 incluyen disnea, proteína C reactiva y procalcitonina elevada. Mientras que la presencia de comorbilidad cardiológica y endocrinológica mostraron una tendencia para el ingreso a UCI. Es importante que se consideren estas enfermedades subyacentes en el manejo de pacientes críticos y tomen medidas preventivas en función de la presencia o ausencia de estas.

Palabras clave: comorbilidad, cuidados críticos, pediatría, COVID-19.

Abstract

Introduction: COVID-19 disease affects children less frequently and severely; however, those with comorbidities may develop severe cases and require admission to the Intensive Care Unit (ICU). The aim of this study was to determine the association between the presence of comorbidities and admission to the ICU in hospitalized patients with a diagnosis of COVID-19 in a specialized Peruvian institute.

Materials and methods: Observational analytical case-control study of children diagnosed with COVID-19 from April 2020 to April 2021. Epidemiological, clinical, follow-up, and auxiliary examination variables described in the medical record were documented.. Descriptive measures were used for statistical analysis, followed by association tests between categorical and numerical variables, and logistic regression with a significance level of 0.05.

Results: We included 190 children with a median age of 4 years (IQR 1-9); 110 (58%) were male. 66 (35%) patients had contact with a person with respiratory symptoms compatible with COVID-19. 113 (59%) had comorbidities, with cardiological and hematological comorbidities being the most common. Of all patients, 58 (31%) were admitted to the Intensive Care Unit (ICU) and 23 (11%) died. The most common symptoms were general malaise, respiratory difficulty, and cough. The variables associated with admission to the ICU were: rhinorrhea and dyspnea; lymphocyte count, C-reactive protein, and procalcitonin values. Cardiological (OR 3.18; 95% CI: 1.36-7.40) and endocrinological (OR 6.88; 95% CI: 1.75-26.98) comorbidities showed a trend of association for ICU admission, although it did not persist after adjusting for covariates.

Conclusions: Characteristics associated with ICU admission in patients with COVID-19 include dyspnea, elevated C-reactive protein and procalcitonin. The presence of cardiological and endocrinological comorbidities showed a trend towards ICU admission. It is important to consider these underlying conditions in the management of critical patients and take preventive measures based on their presence or absence.

Keywords: comorbidity, critical care, pediatrics, COVID-19.