



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“ASOCIACIÓN ENTRE LA CLÍNICA AL INGRESO Y
DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES TOMOGRÁFICAS EN
PACIENTES COVID-19 EN EL HOSPITAL ALBERTO L.
BARTON THOMPSON DURANTE EL 2020”**

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Estephani Joselyn Encalada Torres (0000-0002-2023-0466)

Sheyla Andrea Pinedo Granados (0000-0002-9314-2088)

Asesor:

Fernando Miguel Runzer Colmenares (0000-0003-4045-0260)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 08 de abril del 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

| |
|--|
| Presidente: Magister Eddy Roberto Segura Paucar |
| Miembro: Med Diego Alonso Urrunaga Pastor |
| Miembro: Med Victor Velasquez Rimachi |

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: **ASOCIACIÓN ENTRE LA CLÍNICA AL INGRESO Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES TOMOGRÁFICAS EN PACIENTES COVID-19 EN EL HOSPITAL ALBERTO L.BARTON THOMPSON DURANTE EL 2020.**

Presentada por las estudiantes **Encalada Torres Estephani Joselyn - Pinedo Granados Sheyla Andrea.**

Para optar por el Título profesional de **Medica Cirujana**

Asesoradas por el: **Magister Fernando M. Runzer-Colmenares.**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

| | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|------------------|
| Tesis: Encalada Torres Estephani Joselyn | | | Nota (trece): 13 |
| Aprobado (X) | Aprobado - Muy buena () | Aprobado - Sobresaliente () | Desaprobado (.) |

| | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|------------------|
| Tesis: Pinedo Granados Sheyla Andrea | | | Nota (trece): 13 |
| Aprobado (X) | Aprobado - Muy buena () | Aprobado - Sobresaliente () | Desaprobado (.) |

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Magister Eddy Roberto Segura Paucar
Presidente del Jurado



Magister Fernando M. Runzer-Colmenares
Asesor



Med. Diego Urrunaga Pastor
Miembro



Med. Victor Velasquez Rimachi
Miembro

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, 24 de abril del 20204

Señor,

Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación

Universidad Científica del Sur

Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Estephani Encalada Torres y Sheyla Pinedo Granados, estudiantes de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con asesor de tesis Fernando Runzer Colmenares, declaramos que este informe final de tesis titulado: ASOCIACIÓN ENTRE LA CLÍNICA AL INGRESO Y DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES TOMOGRÁFICAS EN PACIENTES COVID-19 EN EL HOSPITAL ALBERTO L. BARTON THOMPSON DURANTE EL 2020, 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 académicos ², 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: 70780395

Firma del asesor de tesis
DNI:42140681

Firma tesista
DNI:78022461

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 la clínica al ingreso y diagnóstico por imágenes tomográficas en pacientes covid-19 en el Hospital Alberto L. Barton Thompson durante el 2020

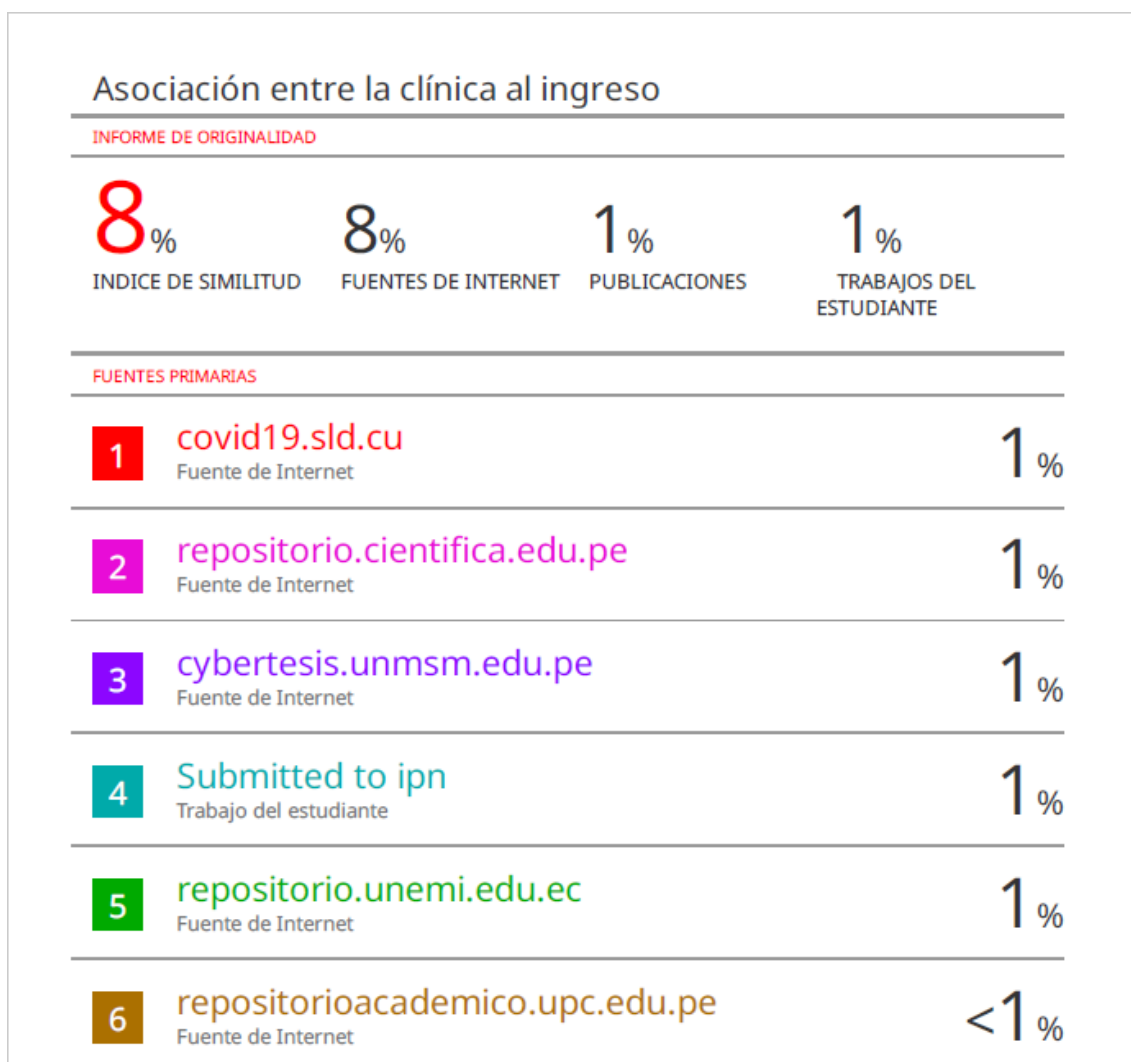
Autores. Estephani Joselyn Encalada Torres; Sheyla Andrea Pinedo Granados

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2373766107).

Resultado de la evaluación. 8%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



RESUMEN

Objetivo: Determinar si existe asociación entre clínica al ingreso hospitalario y severidad tomográfica en pacientes con COVID-19.

Materiales y Métodos: Estudio observacional, analítico, retrospectivo. Análisis secundario de una base de datos de un estudio. Se obtuvieron datos de la clínica al ingreso e imágenes tomográficas de 83 pacientes hospitalizados en el Hospital Alberto L. Barton Thompson durante el periodo de junio a diciembre del año 2020 con COVID-19. Las tomografías realizadas se categorizaron de acuerdo con la escala CO-RADS, luego se obtuvo el porcentaje de afectación pulmonar, clasificándose en menor al 25%, de 26% a 50%, de 51% a 75% y mayor al 75%, dando como resultado el porcentaje de severidad tomográfica, permitiendo así establecer una correlación con los síntomas clínicos presentados por los pacientes al momento de su ingreso. Como factores de riesgo se consideraron hipertensión arterial, diabetes mellitus tipo II, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, sobrepeso, obesidad, dislipidemia y asma bronquial.

Resultados: Encontramos que la presencia de tos, el trastorno del sensorio y la desaturación están relacionadas con la gravedad de los hallazgos en la tomografía de pacientes ingresados en el hospital durante el año 2020 debido a COVID-19. Aquellos con niveles bajos de oxígeno experimentaron un deterioro pulmonar significativo, afectando al menos el 75% de su función pulmonar. En relación con los factores de riesgo de los participantes, se encontró que el 83.13% padecía de hipertensión, el 86.75% tenía diabetes mellitus tipo II, el 97.59% sufría de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, el 92.77% presentaba asma y, en la misma proporción, el 92.77% tenía dislipidemia. En una regresión de POISSON, el síntoma al ingreso que predominó relacionado a la severidad tomográfica fue la desaturación con una razón de prevalencia de 3.67 y un intervalo de confianza al 95 por ciento de 1.03 - 4.08.

Conclusiones: Se identificó la existencia de asociación entre la clínica al ingreso hospitalario e imágenes tomográficas en pacientes con COVID-19.

Palabras clave: Infecciones por coronavirus, Tomografía, Signos y Síntomas.

ABSTRACT

SUMMARY

Objective: Determine if there is an association between symptoms at hospital admission and tomographic severity.

Materials and Methods: Retrospective analytic observational study secondary to the database analysis of one study. Clinical data on admission and tomographic images were obtained from 83 patients hospitalized at the Alberto L. Barton Thompson Hospital from June to December 2020 with COVID-19. The CT scans performed were categorized according to the CO-RADS scale, then the percentage of pulmonary involvement was obtained, classifying it as less than 25%, from 26% to 50%, from 51% to 75%, greater than 75%, resulting in the percentage of tomographic severity, thus allowing a correlation to be established with the clinical symptoms presented by the patients at the time of admission. Risk factors included high blood pressure, type II diabetes mellitus, chronic obstructive pulmonary disease, overweight, obesity, dyslipidemia, and bronchial asthma.

Results: We found that cough, sensorium disorder, and desaturation are related to the severity of CT findings in patients admitted to the hospital in 2020 due to COVID-19. Those with low oxygen levels experience significant lung deterioration, affecting at least 75% of their lung function. Concerning the risk factors of the participants, it was found that 83.13% suffered from hypertension, 86.75% had diabetes, 97.59% suffered from chronic obstructive pulmonary disease, 92.77% had asthma and, in the same proportion, 92.77% had dyslipidemia. In a POISSON regression, the symptom on admission that predominated related to tomographic severity was desaturation with a prevalence ratio of 3.67 and a 95 percent confidence interval of 1.03 - 4.08.

Conclusions: An association between clinical symptoms at hospital admission and tomographic images in patients with COVID-19 was identified.

keywords: Coronavirus infections, Tomography, Signs and Symptoms.