TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"EVALUACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DEL POSSUM SCORE Y LA MORBI-MORTALIDAD EN PACIENTES POSTQUIRÚRGICOS DE CÁNCER DE COLON EN HOSPITAL ARZOBISPO LOAYZA"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Valeria Alexandra Cantafio Vasquez (0009-0000-0817-592X)

Gabriela del Rosario Guerrero Retamoso (0009-0000-6685-2482)

Ariana Fernanda Martinez Farias (0009-0000-0165-8590)

Asesor:

Enrique Moncada Mapelli (0000-0002-2297-0695)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de febrero de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Med Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Miembro 1: Med. Milton Antonio Romero Robles
Miembro 2: Med. Victor Eduardo Roman Lazarte

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: EVALUACION DE LA ASOCIACION DEL POSSUM SCORE Y LA MORBI-MORTALIDAD EN PACIENTES POSTQUIRURGICOS DE CANCER DE COLON EN HOSPITAL ARZOBISPO LOAYZA"
Código de registro del proyecto: PRE-15-2024-00089

Presentada por los estudiantes:

ARIANA FERNANDA MARTINEZ FARIAS
VALERIA ALEXANDRA CANTAFIO VASQUEZ
GABRIELA DEL ROSARIO GUERRERO RETAMOSO

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesorado por: Med. Enrique Moncada Mapelli

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la carrera de Medicina Humana en la sustentación, se concluyen de manera unánime () por mayoría simple (X) calificar a:

Tesistas: ARIANA FERNANDA MARTINEZ FARIAS			Nota (en letras): DIECISEIS (16)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ( )
Tesistas: VALERIA ALEXANDRA CANTAFIO VASQUEZ			Nota (en letras): DIECISEIS (16)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ( )
Tesistas: GABRIELA DEL ROSARIO GUERRERO RETAMOSO			Nota (en letras): DIECISEIS (16)
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Med .Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Presidente del Jurado

Dr. Enrique Moncada Mapelli
MÉDICO CIRUJANO
CMP: 097370

Med. Enrique Moncada Mapelli
Asesor

Med. Milton Antonio
Romero Robles
Miembro 1

Med. Victor Eduardo Roman Lazarte
Miembro 2

T // (511) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
cientifica.edu.pe

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 INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 5 de marzo del 2026

Dr.
Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: (Valeria Alexandra Cantafio Vasquez, Gabriela del Rosario Guerrero Retamoso y Ariana Fernanda Martinez Farias), estudiante/egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis Enrique Moncada Mapelli, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: LA ASOCIACION DEL POSSUM SCORE Y LA MORBI-MORTALIDAD EN PACIENTES POSTQUIRURGICOS DE CANCER DE COLON EN HOSPITAL ARZOBISPO LOAYZA., sustentado para obtener el título/grado 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 e 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,

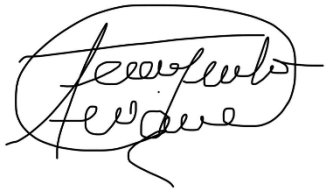


TESISTA: Valeria Alexandra Cantafio Vasquez
DNI: 71642331



TESISTA: Gabriela del Rosario Guerrero Retamoso
DNI: 72804582

[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/





TESISTA: Ariana Fernanda Martinez Farias
DNI: 72474321

ASESOR: Enrique Moncada Mapelli
DNI: 70652985

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Evaluación de la asociación del POSSUM Score y la morbi-mortalidad en pacientes postquirúrgicos de cáncer de colon en hospital Arzobispo Loayza

Autores. Ariana Fernanda Martinez Farias; Valeria Alexandra Cantafio Vasquez; Gabriela del Rosario Guerrero Retamoso

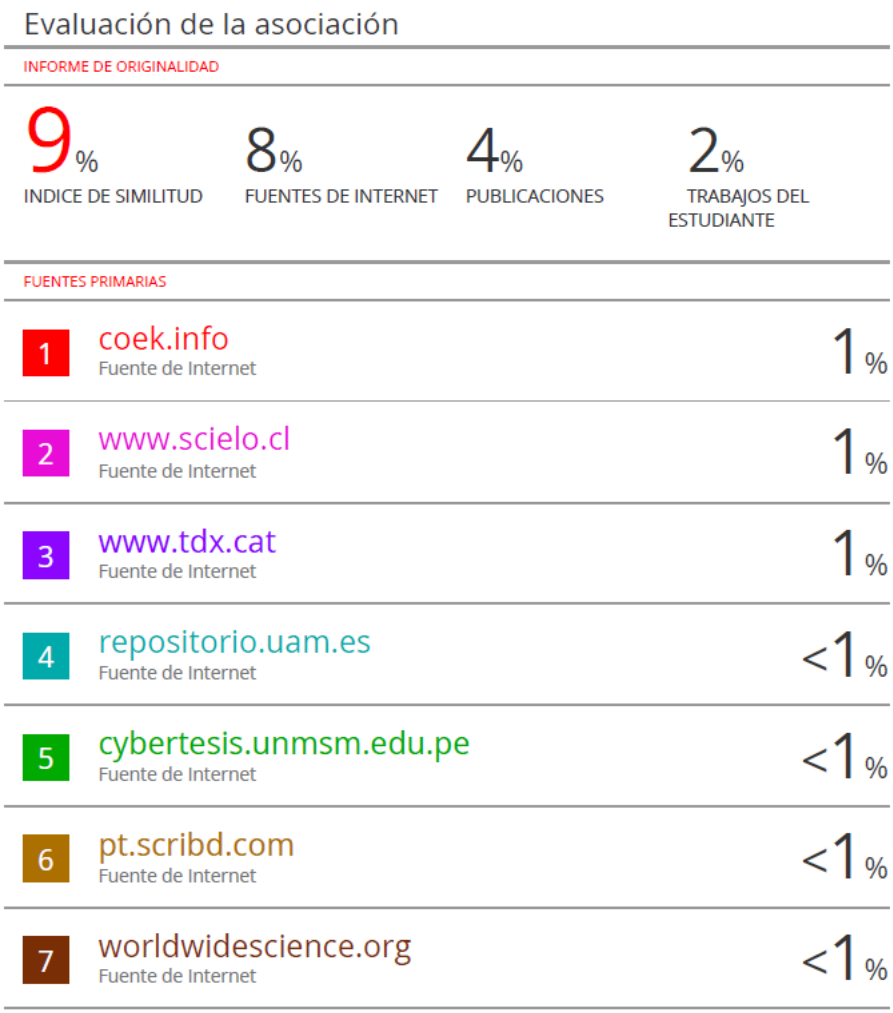
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2899743855)

Código de registro. PRE-15-2024-00089

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

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



TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

I.

II. 4

III. 5

IV. 7

DISEÑO DE ESTUDIO 8
CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN 8
VARIABLES DE ESTUDIO 9
- 8
- 8

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE 9
ANÁLISIS ESTADÍSTICO 10
ASPECTOS ÉTICOS 11

V. 10

TABLA 1. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA RECOLECTADA 11
TABLA 2. ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN DE LAS VARIABLES FISIOLÓGICAS Y LA MORBILIDAD 14
TABLA 3. ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN DE LAS VARIABLES QUIRÚRGICAS Y LA MORBILIDAD 15
TABLA 4. ANÁLISIS DE LA ASOCIACIÓN DE LAS VARIABLES FISIOLÓGICAS CON LA MORTALIDAD 16
TABLA 5. ANÁLISIS DE LA ASOCIACIÓN ENTRE LAS VARIABLES QUIRÚRGICAS Y LA MORTALIDAD 17
TABLA 6. COMPARACIÓN ENTRE MORTALIDAD PREVISTA Y OBSERVADA 18
TABLA 7. COMPARACIÓN ENTRE MORBILIDAD PREVISTA Y OBSERVADA 19
TABLA 8. PROCESAMIENTO DE CASOS 19
TABLA 9. ÁREA BAJO LA CURVA ROC DEL POSSUM SCORE 19
FIGURA 1. CURVA DE ROC 20

VI. 19

VII. 22

VIII. 23

XI. 25

ANEXO 1. OUTPUT DE PRUEBA DE CHI - CUADRADO PARA ASOCIACIÓN ENTRE POSSUM Y MORBILIDAD 27
ANEXO 1.1. OUTPUT DE PRUEBA DE CHI - CUADRADO PARA ASOCIACIÓN ENTRE POSSUM Y MORTALIDAD 27
ANEXO 2. COORDENADAS DE LA CURVA DE ROC DEL POSSUM SCORE 27

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

I. Resumen

Introducción: El cáncer de colon es el tipo más común de cáncer gastrointestinal. A nivel mundial, el cáncer colorrectal ocupa el tercer lugar en incidencia y representa aproximadamente el 10% de los casos; mientras que, en el Perú, se ubica entre los cinco cánceres más frecuentes, principalmente en Lima metropolitana y la costa. **Objetivo:** Evaluar la asociación del POSSUM Score con la morbimortalidad y analizar su capacidad discriminativa en pacientes postoperados de cáncer de colon en el Hospital Arzobispo Loayza. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio observacional analítico, retrospectivo y de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 192 pacientes mayores de 18 años, en estadios I, II y III, con diagnósticos de cáncer de colon sometidos a tratamiento quirúrgico entre 2022 y 2024. Los datos se recolectaron mediante una ficha estructurada que incluyó variables fisiológicas y quirúrgicas del POSSUM Score. Se aplicó estadística descriptiva e inferencial, regresión logística binaria y análisis de curva ROC. **Resultados:** Se evidenció asociación estadísticamente significativa entre el POSSUM score y la ocurrencia de morbimortalidad postoperatoria. El análisis de discriminación mostró un área bajo la curva ROC de 0,904, lo que indica adecuada capacidad del modelo para diferenciar pacientes con y sin eventos. No obstante, la razón O/E evidenció una tendencia a la sobreestimación de la mortalidad. **Conclusión:** El POSSUM Score se asoció con la morbimortalidad postoperatoria y mostró adecuada capacidad discriminativa; sin embargo, su estimación absoluta del riesgo tiende a sobreestimarse. En ese contexto, constituye una herramienta útil para la estratificación del riesgo quirúrgico, cuya interpretación debe realizarse con cautela.

Palabras clave

POSSUM SCORE, Neoplasia de colon, Morbi-mortalidad

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

II. ABSTRACT

Introduction: Colon cancer is the most common type of gastrointestinal cancer. Worldwide, colorectal cancer ranks third in incidence, representing approximately 10% of cases. In Peru, it is among the five most frequent cancers, primarily in metropolitan Lima and the coastal region. **Objective:** To evaluate the association of the POSSUM Score with morbidity and mortality and to analyze its discriminatory capacity in postoperative colon cancer patients at the Arzobispo Loayza Hospital**. Materials and methods:** A retrospective, cross-sectional, analytical, observational study was conducted. The sample consisted of 192 patients over 18 years of age, with stage I, II, and III colon cancer diagnoses, who underwent surgical treatment between 2022 and 2024. Data were collected using a structured form that included physiological and surgical variables of the POSSUM Score. Descriptive and inferential statistics, binary logistic regression, and ROC curve analysis were applied. **Results:** A statistically significant association was found between the POSSUM score and the occurrence of postoperative morbidity and mortality. Discrimination analysis showed an area under the ROC curve of 0.904, indicating adequate ability of the model to differentiate between patients with and without events. However, the O/E ratio shows a tendency to overestimate mortality. **Conclusion:** The POSSUM score was compared with postoperative morbidity and mortality and showed adequate discriminatory capacity; however, its absolute risk estimate tends to be overestimated. In this context, it is a useful tool for surgical risk stratification, but its interpretation should be performed with caution.

Keywords

POSSUM SCORE, Colon neoplasia, Morbidity and mortality

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis