TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"EL IMPACTO DEL SÍNDROME METABÓLICO EN LOS RESULTADOS POSTOPERATORIOS DE LA CIRUGÍA ONCOPLÁSTICA MAMARIA: UN ANÁLISIS A NIVEL NACIONAL"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Rodrigo Carlos Portuguez Galdos (0009-0006-2279-4915)

Percy Daniel Torrico Capurro (0009-0005-8807-0381)

Isabella Antonina Venero Vizcarra (0009-0001-7181-041X)

Asesor:

Gabriel Antonio De la Cruz Ku (0000-0003-4203-3890)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 23 de diciembre de 2025.

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: EL IMPACTO DEL SÍNDROME METABÓLICO EN LOS RESULTADOS POSTOPERATORIOS DE LA CIRUGÍA ONCOPLÁSTICA MAMARIA: UN ANÁLISIS A NIVEL NACIONAL

Código de registro del proyecto: PRE-15-2025-00449

Presentada por las estudiantes:
Portuguez Galdos Rodrigo Carlos
Torrico Capurro Percy Daniel
Venero Vizcarra Isabella Antonina

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesorados por: Med. De la Cruz Ku Gabriel Antonio

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: Portuguez Galdos Rodrigo Carlos			Nota (en letras): 15 (QUINCE)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesistas: Torrico Capurro Percy Daniel			Nota (en letras): 15 (QUINCE)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesistas: Venero Vizcarra Isabella Antonina			Nota (en letras): 15 (QUINCE)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Med .Esp .Magaly Fiorella Flores Fernández
Presidente del Jurado

Med. De la Cruz Ku Gabriel Antonio
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 21: DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE INFORME FINAL DE TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS[13]

Lima, 21 de Septiembre del 2025

Señor,
Carlos Zavalaga
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Torrico Capurro Percy Daniel, Portuguez Galdos Rodrigo Carlos y Venero Vizacarra Isabella Antonina estudiantes/egresados de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor/la asesora de tesis De la Cruz Ku Gabriel Antonio, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: El impacto del síndrome metabólico en los resultados postoperatorios de la cirugía oncoplástica mamaria: un análisis a nivel nacional, 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 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 [14], 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,



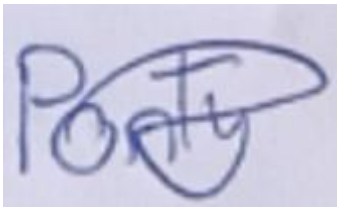
Torrrico Capurro Percy Daniel

Firma y nombres completos del Tesista:
DNI: 72207889



De la Cruz Ku Gabriel Antonio

Firma y nombres completos del asesor de tesis:
DNI: 71839216



Portuguez Galdos Rodrigo Carlos

Firma y nombres completos del Tesista:
DNI: 72503753



Venero Vizcarra Isabella Antonina

Firma y nombres completos del Tesista:
DNI: 72427614

[13] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[14] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. El impacto del síndrome metabólico en los resultados postoperatorios de la cirugía oncoplástica mamaria: Un análisis a nivel nacional

Autores. Rodrigo Carlos Portuguez Galdos; Percy Daniel Torrico Capurro; Isabella Antonina Venero Vizcarra

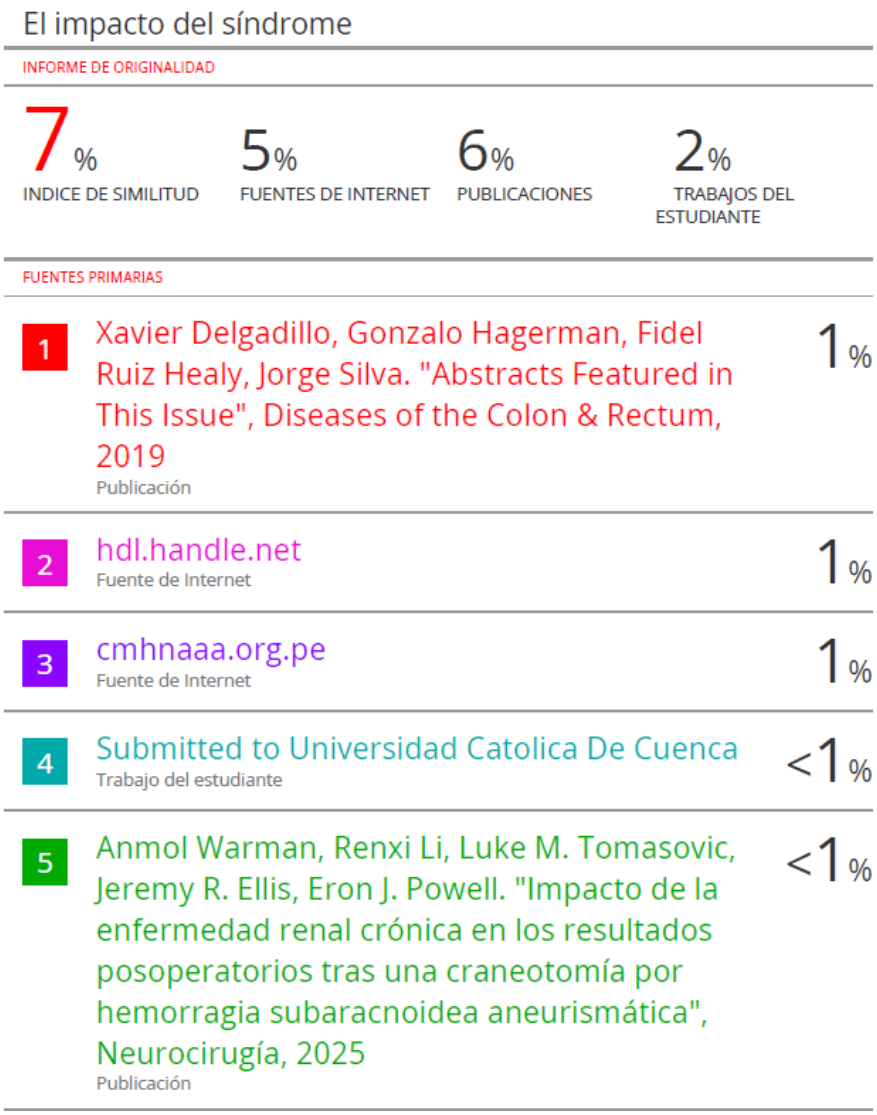
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2852347526).

Código de registro. PRE-15-2025-00449

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

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



El impacto del síndrome

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%	5%	6%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Xavier Delgadillo, Gonzalo Hagerman, Fidel Ruiz Healy, Jorge Silva. "Abstracts Featured in This Issue", Diseases of the Colon & Rectum, 2019 Publicación	1%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3	cmhnaaa.org.pe Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Catolica De Cuenca Trabajo del estudiante	<1%
5	Anmol Warman, Renxi Li, Luke M. Tomasovic, Jeremy R. Ellis, Eron J. Powell. "Impacto de la enfermedad renal crónica en los resultados posoperatorios tras una craneotomía por hemorragia subaracnoidea aneurismática", Neurocirugía, 2025 Publicación	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

El impacto del síndrome metabólico en los resultados postoperatorios de la cirugía oncoplástica mamaria: un análisis a nivel nacional

Autores

Rodrigo Portuguez BSc1*, Isabella Venero BSc1, Daniel Torrico BSc1, Anshumi Desai MD[2]*, Jiddu Antonio Guart MD[3], Camila Franco MD[4], Gabriel De La Cruz Ku MD[1]

Afiliación del autor

1 Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

2. Division of Plastic and Reconstructive Surgery, DeWitt Daughtry Family Department of Surgery, University of Miami Miller School of Medicine, Miami, FL

3 University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA, USA

4 Department of Surgery, University of Texas Medical Branch at Galveston, Texas

Autor de correspondencia

Gabriel De la Cruz Ku, MD

Universidad Cientifica del Sur, Lima, Peru

Antigua Panamericana Sur 19, Villa EL Salvador 15067, Peru

e-mail: gabrieldelacruzku@gmail.com

Recuento de palabras del resumen: 318

Recuento de palabras total: 3080

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Título corto: Impacto del síndrome metabólico en cirugía oncoplástica de mama

Contribuciones de los autores:

Conceptualización: RP, AD, IV, DT, JAG, CF, GDK

Curación de datos: AD, GDK

Análisis formal: AD, JAG, CF, GDK

Obtención de financiamiento: AD, GDK

Investigación: AD, JAG, CF, GDK

Metodología: AD, JAG, CF, GDK

Administración del proyecto:

Recursos: AD, GDK

Software: AD, GDK

Supervisión: RP, AD, IV, DT, JAG, CF, GDK

Validación: AD, JAG, CF, GDK

Visualización: RP, AD, IV, DT, JAG, CF, GDK

Redacción – borrador original: RP, AD, IV, DT, JAG, CF, GDK

Redacción – revisión y edición: RP, AD, IV, DT, JAG, CF, GDK

Financiamiento: Esta investigación no recibió ninguna subvención específica de agencias de financiamiento en los sectores público, comercial o sin fines de lucro.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conflicto de intereses

Los autores no tienen conflictos de interés que declarar

Declaración de disponibilidad de datos

Los datos que respaldan los hallazgos de este estudio están disponibles a través del autor de correspondencia previa solicitud razonable.

Agradecimientos

Los autores agradecen a la Universidad Científica del Sur por su apoyo en la publicación de esta investigación/proyecto.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Introducción

El síndrome metabólico (SM), definido por obesidad, hipertensión, alteración de la glucosa, hipertrigliceridemia y colesterol HDL bajo, afecta a casi un tercio de los adultos a nivel mundial y, asimismo, es cada vez más frecuente entre pacientes con cáncer de mama. Dada la creciente popularidad de la cirugía oncoplástica de mama (COM), este estudio investiga la relación entre el SM y los desenlaces postoperatorios en la COM.

Métodos

Se realizó un estudio de cohorte retrospectivo utilizando la base de datos ACS-NSQIP (2007–2023), que incluyó pacientes con cáncer de mama sometidas a cirugía oncoplástica de nivel 1 o 2. Se clasificó a las pacientes como portadoras de SM si presentaban tratamiento para diabetes, medicación antihipertensiva y un IMC >30 kg/m². Se evaluaron las complicaciones postoperatorias comparando los desenlaces entre pacientes con y sin SM.

Resultados

De un total de 8,969 pacientes sometidas a cirugía oncoplástica de mama entre 2007 y 2023, 696 (7.8%) presentaban síndrome metabólico. Las complicaciones postoperatorias globales fueron significativamente mayores en pacientes con SM en comparación con aquellas sin el síndrome (8.8% vs. 4.2%, p<0.001), principalmente debido al aumento de complicaciones de herida (5.7% vs. 2.3%, p<0.001) y médicas (1.6% vs. 0.4%, p<0.001). El análisis multivariado confirmó que el SM se asoció de manera significativa con un mayor riesgo de complicaciones globales (RR 1.78, p<0.001), de herida (RR 1.97, p=0.001) y médicas (RR 2.32, p=0.024). Específicamente, el SM se asoció con un mayor riesgo de complicaciones globales y médicas en

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

procedimientos de COM nivel 1, mientras que en procedimientos de nivel 2 fue un predictor significativo de complicaciones globales y de la herida operatoria.

Conclusión

El síndrome metabólico se asoció significativamente con un mayor riesgo de complicaciones postoperatorias de la herida operatoria y médicas en pacientes sometidas a cirugía oncoplástica de mama. La identificación preoperatoria y el manejo perioperatorio individualizado de pacientes con SM son esenciales para reducir complicaciones y optimizar los resultados quirúrgicos.

Palabras clave: Complicaciones postoperatorias; Síndrome Metabólico; Cáncer de Mama: Cirugía Oncoplástica.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Introduction

Metabolic syndrome (MetS), defined by obesity, hypertension, impaired glucose metabolism, hypertriglyceridemia, and low high-density lipoprotein (HDL) cholesterol levels, affects nearly one-third of adults worldwide and is increasingly prevalent among patients with breast cancer. Given the growing adoption of oncoplastic breast surgery (OBS), this study aimed to investigate the association between MetS and postoperative outcomes following OBS.

Methods

A retrospective cohort study was conducted using the American College of Surgeons National Surgical Quality Improvement Program (ACS-NSQIP) database (2007–2023), including patients with breast cancer who underwent level 1 or level 2 oncoplastic breast surgery. Patients were classified as having MetS if they were receiving treatment for diabetes, were on antihypertensive medication, and had a body mass index (BMI) >30 kg/m². Postoperative complications were evaluated by comparing outcomes between patients with and without MetS.

Results

Among 8,969 patients who underwent oncoplastic breast surgery between 2007 and 2023, 696 (7.8%) met the criteria for metabolic syndrome. Overall postoperative complications were significantly higher in patients with MetS compared with those without the syndrome (8.8% vs. 4.2%, p<0.001), primarily driven by increased rates of wound complications (5.7% vs. 2.3%, p<0.001) and medical complications (1.6% vs. 0.4%, p<0.001). Multivariable analysis confirmed that MetS was significantly associated with an increased risk of overall complications (RR 1.78, p<0.001), wound complications (RR 1.97, p=0.001), and medical complications (RR 2.32, p=0.024). Specifically, MetS

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

was associated with a higher risk of overall and medical complications in level 1 OBS procedures, whereas in level 2 procedures it was a significant predictor of overall and wound-related complications.

Conclusion

Metabolic syndrome was significantly associated with an increased risk of postoperative wound-related and medical complications in patients undergoing oncoplastic breast surgery. Preoperative identification and individualized perioperative management of patients with MetS are essential to reduce complications and optimize surgical outcomes.

Keywords: Postoperative complications; Metabolic syndrome; Breast cancer; Oncoplastic surgery.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis