TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"Asociación del grado de funcionalidad y el dolor como complicación en pacientes adultos mayores varones del centro médico naval diagnosticados con cáncer: Una cohorte retrospectiva"

Tesis para optar al título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Nicole Milagros Quinto Zavala (0009-0009-9195-2456)

Diego Velasco Corrales (0000-0003-3874-995X)

Asesor:

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

Lima - Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 24 de octubre de 2026

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Mag. Esteban Alonso Alarcon Braga
Miembro 1: Med. Ana Lucía Alcántara Díaz
Miembro 2: Med. Diego Urrunaga Pastor

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "Asociación del grado de funcionalidad y el dolor como complicación en pacientes adultos mayores varones del Centro Médico Naval diagnosticados con cáncer: una cohorte retrospectiva"

Código de registro del proyecto: PRE-15-2024-00693

Presentada por las estudiantes o egresados/bachilleres:

- Diego Velasco Corrales
- Nicole Milagros Quinto Zavala

Para optar al Título Profesional de **Médico Cirujano**

Asesorados por: Dr. Miguel Fernando Runzer Colmenares

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

Tesistas: Diego Velasco Corrales			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()
Tesistas: Nicole Milagros Quinto Zavala			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mag. Esteban Alarcon Braga
Presidente del Jurado

Dr. Miguel Fernando Runzer Colmenares
Asesor (a)



Med. Ana Lucia Alcántara Diaz
Miembro 1



Med. Diego Alonso Urrunaga Pastor
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 DEL INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (versión 2.0) [1]

Lima, 17 de Noviembre del 2026

Señor,
Tristán Mayta, Percy Manuel
Vicerrector de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Los abajo firmantes – Velasco Corrales, Diego y Quinto Zavala Nicole Milagros, estudiantes del Programa académico de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, y el asesor de tesis Runzer Colmenares, Miguel Fernando – declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado "Asociación del grado de funcionalidad y el dolor como complicación en pacientes adultos mayores varones del Centro Médico Naval diagnosticados con cáncer: una cohorte retrospectiva", que presentamos para optar el título profesional/grado académico de Médico Cirujano, es original.

En consecuencia, declaramos que el informe no contiene plagio ni total ni parcial; que, cuando se utilizó información de fuentes externas, se reconoció su autoría mediante la citación correspondiente; y que los resultados obtenidos son producto íntegro de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo ello en cumplimiento del Código de ética en la Investigación, Reglamento de Disciplina de Pregrado y Posgrado, 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.

Declaramos, además, que no se han utilizado herramientas de inteligencia artificial (IA) generativa, de forma parcial ni total, en ninguna fase del desarrollo de la investigación ni en la redacción del informe final de tesis/trabajo de investigación. Sí declaro haber utilizado herramientas de IA no generativa para corrección ortográfica y de estilo, conforme a la normativa de la Universidad [3]. Todo el material ha sido revisado por los autores, quienes asumen la responsabilidad de su contenido.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, uso indebido de IA generativa o uso no declarado de IA, nos sometemos al proceso de investigación que establezca la Universidad y aceptamos las sanciones que pudieran corresponder. También declaramos conocer las normativas institucionales que regulan las sanciones aplicables en estos casos, incluido el de la compra y venta de tesis.

Firmamos en conformidad con lo declarado,

Firma tesista **Velasco Corrales Diego** **DNI:72838733**	**Firma tesista** **Quinto Zavala Nicole** **DNI:73114009**	**Firma del asesor de tesis** **Runzer Colmenares Fernando** **DNI: 42140681**

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/3652
[3] GEA-GIE-POL-05 Política del uso de inteligencia artificial

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Asociación del grado de funcionalidad y el dolor como complicación en pacientes adultos mayores varones del Centro Médico Naval diagnosticados con cáncer: una cohorte retrospectiva.

Autores. Diego Velasco Corrales; Nicole Milagros Quinto Zavala.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3100672163).

Código de registro. PRE-15-2024-00693.

Resultado de la evaluación. 6%.

Revisado por. Jorge André Layza Diaz.

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

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	6%	5%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
2	roderic.uv.es Fuente de Internet	1%
3	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
4	www.nutricionhospitalaria.org Fuente de Internet	<1%
5	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	Susana Arias-Rivera, Fernando Frutos-Vivar, María Nieves Moro-Tejedor, María Mar Sánchez-Sánchez et al. "Validez de la escala FRAIL-España en pacientes críticos", Medicina Intensiva, 2025 Publicación	<1%
7	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
8	digibug.ugr.es Fuente de Internet	<1%
9	www.sap.org.ar Fuente de Internet	<1%
10	www.mdpi.com Fuente de Internet	<1%

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"Asociación del grado de funcionalidad y el dolor como complicación en pacientes adultos mayores varones del centro médico naval diagnosticados con cáncer: Una cohorte retrospectiva"

Tesis para optar al título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Nicole Milagros Quinto Zavala (0009-0009-9195-2456)

Diego Velasco Corrales (0000-0003-3874-995X)

Asesor:

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

Lima - Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ASOCIACIÓN DEL GRADO DE FUNCIONALIDAD Y EL DOLOR COMO COMPLICACIÓN EN PACIENTES ADULTOS MAYORES VARONES DEL CENTRO MÉDICO NAVAL DIAGNOSTICADOS CON CÁNCER: UNA COHORTE RETROSPECTIVA

Quinto-Zavala, Nicole[1] ; Velasco-Corrales, Diego[1] ; Parodi, José F. [2] ; Runzer-Colmenares, Fernando M. [1]

*Los autores contribuyeron equitativamente a este trabajo

1 Universidad Científica del Sur, Carrera de Medicina Humana, CHANGE Research Working Group, Lima, Perú

2 Universidad de San Martín de Porres, Facultad de Medicina Humana, Centro de Investigación del Envejecimiento, Lima, Perú

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

El dolor es una complicación frecuente del tratamiento antineoplásico en personas mayores (PM) con cáncer y puede afectar su funcionalidad y calidad de vida. La dependencia funcional podría identificar personas con mayor vulnerabilidad a esta complicación.

OBJETIVO

Determinar la asociación entre el grado de funcionalidad y el dolor como complicación en personas mayores (PM) diagnosticadas con cáncer.

METODOLOGÍA

Se realizó un estudio observacional, analítico, de cohorte retrospectiva, basado en un análisis secundario de base la base de datos de estudio ONCOGERI (n = 922), con seguimiento de tres años. Se evaluó la dependencia funcional para actividades básicas de la vida diaria (ABVD) y actividades instrumentales (AIVD). La asociación se estimó mediante regresión de Poisson, obteniéndose riesgos relativos (RR) e intervalos de confianza del 95%. El modelo multivariado se ajustó por variables significativas en el análisis bivariado y tiempo de seguimiento.

RESULTADOS

El 50,65% (n=467) presentó dolor como complicación del tratamiento oncológico. La dependencia funcional en actividades básicas de la vida diaria (ABVD) se identificó en el 27,01% (n=249) y se asoció con mayor presencia de dolor en comparación con quienes no presentaron dependencia funcional (94% vs. 34,6%; p < 0,001). En el análisis multivariado, la dependencia funcional en ABVD se asoció con mayor riesgo de dolor (RR=4,32; IC95%: 2,93-5,86).

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

CONCLUSION

La dependencia funcional en ABVD se asoció con mayor riesgo de dolor como complicación del tratamiento antineoplásico en personas mayores con cáncer. Estos hallazgos resaltan la importancia de evaluar la funcionalidad como parte de la valoración integral.

Palabras clave: Dependencia funcional, dolor, anciano, neoplasias, terapia.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

INTRODUCTION

Pain is a common complication of antineoplastic treatment in older adults with cancer and may affect their functional status and quality of life. Functional dependence may identify individuals at greater risk of this complication.

OBJECTIVE

To determine the association between functional status and pain as a complication in older adults (OA) diagnosed with cancer.

DESIGN

An observational, analytical, retrospective cohort study was conducted based on a secondary analysis of the ONCOGERI database (n=922), with three years of follow-up. Functional dependence in activities of daily living (ADLs) and instrumental activities of daily living (IADLs) was assessed. The association was estimated using Poisson regression, with relative risks (RRs) and 95% confidence intervals (95% CIs). The multivariable model was adjusted for variables that were significant in the bivariate analysis and follow-up time.

RESULTS

Overall 50.65% (n = 467) of participants experienced pain as a complication of antineoplastic treatment. Functional dependence in basic activities of daily living (BADL) was identified in 27.01% (n = 249) and was associated with a higher presence of pain compared to those without functional dependence (94% vs. 34.6%; $p < 0.001$). In the multivariable analysis, functional dependence in BADLs was associated with a higher risk of pain (adjusted RR=4.32; 95% CI: 2.93-5.86).

CONCLUSION

Functional dependence in BADLs was associated with a higher risk of pain as a complication of antineoplastic treatment in older adults with cancer. These findings highlight the importance of assessing functional status as part of the comprehensive assessment of this population

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Keywords: Functional dependence, pain, aged, neoplasms, therapeutic.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis