TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"FRAGILIDAD ASOCIADA A COMPLICACIONES RESPIRATORIAS EN PACIENTES VARONES ONCOGERIÁTRICOS"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Evelyn Michelle Ross Rosillo (0009-0003-3114-7099)

Camila Abigail Renteria Julca (0000-0002-6779-0532)

Silvana Malu Garayar Sanchez (0009-0001-1774-4896)

Asesor:

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

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 28 de febrero de 2026

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Dr. Victor M. Gallegos Rejas
Miembro 1: Med. Ana Lucia Alcantara Diaz
Miembro 2: Med. Esteban Alarcon Braga

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "FRAGILIDAD ASOCIADA A COMPLICACIONES RESPIRATORIAS EN PACIENTES VARONES ONCOGERIÁTRICOS"

Código de registro del proyecto: PRE-15-2023-00929

Presentada por las estudiantes o egresado/bachiller:

- ROSS ROSILLO, EVELYN MICHELLE
- RENTERÍA JULCA, CAMILA ABIGAIL
- GARAYAR SÁNCHEZ, SILVANA MALÚ

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

Asesorados por: Mag. Fernando Miguel 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: ROSS ROSILLO, EVELYN MICHELLE			Nota (en letras): Dieciséis
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()
Tesistas: RENTERÍA JULCA, CAMILA ABIGAIL			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()
Tesistas: GARAYAR SÁNCHEZ, SILVANA MALÚ			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Victor Gallegos-Rejas

_____

Dr. Victor M. Gallegos Rejas
Presidente del Jurado

_____

Mag. Fernando Runzer Colmenares
Asesor (a)

_____

Med. Ana Lucia Alcántara Diaz
Miembro 1

_____

Med. Esteban Alarcon Braga
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 INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 01 de Marzo del 2026

Señor,

Dr. Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Ross Rosillo Evelyn Michelle, Rentería Julca Camila Abigail y Garayar Sánchez Silvana Malú, egresadas de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor Fernando Miguel Runzer Colmenares, declaramos que este informe final de tesis/ trabajo de investigación titulado: "Fragilidad asociada a complicaciones respiratorias en pacientes varones oncogeriátricos", 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 [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	**Firma del asesor de tesis**
Ross Rosillo, Evelyn Michelle	**Runzer Colmenares, Fernando Miguel**
DNI: 76128646	**DNI: 42140681**

[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/



Firma tesista
Rentería Julca, Camila Abigail
DNI: 72613188



Firma del tesista
Garayar Sánchez, Silvana Malú
DNI: 72185674

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Fragilidad asociada a complicaciones respiratorias en pacientes varones oncogeriátricos

Autores. Evelyn Michelle Ross Rosillo; Camila Abigail Renteria Julca; Silvana Malu Garayar Sanchez

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2892463717)

Código de registro. PRE-15-2023-00929

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Fragilidad asociada a complicaciones

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	4%	3%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	69congreso.sefh.es Fuente de Internet	<1%
2	Submitted to Universidad Nacional de Cajamarca Trabajo del estudiante	<1%
3	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
4	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	<1%
5	Wassel, Christina L. "Genetic determinants of subclinical cardiovascular disease", Proquest, 20111004 Publicación	<1%
6	Submitted to Seoul National University Trabajo del estudiante	<1%
7	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN:

Objetivo: Determinar la asociación entre fragilidad y la ocurrencia de complicaciones respiratorias graves en pacientes varones onco-geriátricos atendidos en el Centro Médico Naval.

Materiales y métodos: Estudio observacional analítico de cohorte retrospectiva basado en un análisis secundario del estudio ONCOGERI. Se incluyeron adultos ≥60 años con diagnóstico de cáncer en tratamiento con intención curativa, seguidos durante 24 meses. La fragilidad se evaluó al inicio mediante el índice FI-CGA-10 y las complicaciones respiratorias graves se definieron como eventos grado ≥3 según los "Criterios Comunes de Terminología para Eventos Adversos (CTCAE v5.0)". Para evaluar la asociación se empleó regresión de Poisson con varianza robusta, estimando razones de riesgo crudas y ajustadas (RRa) con intervalos de confianza al 95%. El modelo multivariado incluyó variables sociodemográficas, comorbilidades y síndromes geriátricos como potenciales factores de confusión.

Resultados: Se analizaron 893 pacientes (29 excluidos por información incompleta). Los cánceres más frecuentes fueron próstata (20,94%; n=187), colorrectal (17,92%; n=160), gástrico (15,68%; n=140) y pulmones/vías aéreas (10,08%; n=90). El 9,29% (n=83) presentó complicaciones respiratorias graves durante el seguimiento. En el modelo multivariado principal, ajustado por variables sociodemográficas y clínicas, los pacientes clasificados como frágiles presentaron mayor riesgo de complicaciones respiratorias (RRa=1,36; IC95%: 1,30–1,41) en comparación con los no frágiles, mientras que los pre-frágiles no mostraron diferencias significativas (RRa=1,01; IC95%: 0,59–1,23). También se observaron asociaciones con antecedente de caídas (RRa=1,29; IC95%: 1,15–1,32), multimorbilidad (RRa=1,27; IC95%: 1,13–1,30), viudez (RRa=1,23; IC95%: 1,04–1,39), edad ≥80 años (RRa=1,16; IC95%: 1,04–1,21) y tabaquismo (RRa=1,15; IC95%: 1,09–1,26). Las demás covariables no mostraron asociación estadísticamente significativa en el modelo ajustado.

Conclusiones: En esta cohorte de adultos mayores con cáncer, la fragilidad medida por FI-CGA-10 se asoció con un mayor riesgo de complicaciones respiratorias graves. Estos hallazgos respaldan la incorporación sistemática de la evaluación de fragilidad en la atención oncogeriátrica para identificar pacientes con mayor vulnerabilidad clínica.

Palabras clave: Fragilidad, persona mayor, complicaciones respiratorias, cáncer.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT:

Objective: To determine the association between frailty and the occurrence of serious respiratory complications in male geriatric cancer patients treated at the Naval Medical Center.

Materials and methods: Retrospective observational cohort study based on a secondary analysis of the ONCOGERI study. Adults ≥60 years of age diagnosed with cancer undergoing treatment with curative intent were included and followed for 24 months. Frailty was assessed at baseline using the FI-CGA-10 index, and serious respiratory complications were defined as grade ≥3 events according to the "Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE v5.0)". Poisson regression with robust variance was used to assess the association, estimating crude and adjusted risk ratios (RR) with 95% confidence intervals. The multivariate model included sociodemographic variables, comorbidities, and geriatric syndromes as potential confounders.

Results: 893 patients were analyzed (29 excluded due to incomplete information). The most common cancers were prostate (20,94%; n=187), colorectal (17,92%; n=160), gastric (15,68%; n=140), and lung/airway (10,08%; n=90). 9,29% (n=83) had serious respiratory complications during follow-up. In the main multivariate model (Table 3), adjusted for sociodemographic and clinical variables, frailty was associated with a higher risk of respiratory complications (aRR=1,36; 95% CI: 1,30—1,41). Associations were also observed with a history of falls (aRR=1,29; 95% CI: 1,15—1,32), multimorbidity (aRR=1,27; 95% CI: 1,13—1,30), widowhood (aRR=1,23; 95% CI: 1,04—1,39), age ≥80 years (aRR=1,16; 95% CI: 1,04—1,21), and smoking (aRR=1,15; 95% CI: 1,09—1,26). The other covariates did not show a statistically significant association in the adjusted model.

Conclusions: In this cohort of older adults with cancer, frailty measured by FI-CGA-10 was associated with an increased risk of serious respiratory complications. These findings support the systematic incorporation of frailty assessment into oncogeriatric care to identify patients with greater clinical vulnerability.

Key words: Frailty, older people, respiratory complications, cancer.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis