TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"SUPERVIVENCIA RELACIONADA A LINFOCITOS INTRATUMORALES EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS EN EL PERIODO 2016 – 2019"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Yanireth Ethel Alatrista Ruiz (0000-0002-6311-9899)

Jorge Enrique Alzamora Espinoza (0009-0001-1250-6602)

Asesor:

Carlos Arturo Castañeda Altamirano (0000-0001-6200-0856)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 27 de enero 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: Supervivencia relacionada a linfocitos intratumorales en pacientes con cáncer de mama del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en el periodo 2016 – 2019 **Código de registro del proyecto:** PRE-15-2024-01107

Presentada por las estudiantes:

Yanireth Ethel Alatrista Ruiz
Jorge Enrique Alzamora Espinoza

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

Asesorados por: Dr. Carlos Arturo Castañeda Altamirano

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: Yanireth Ethel Alatrista Ruiz			Nota (en letras):) 13 (TRECE)
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesistas: Jorge Enrique Alzamora Espinoza			Nota (en letras): 13 (TRECE)
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

Dr. Carlos Arturo Castañeda
Altamirano
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, 01 de febrero del 2026

Dr
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Yanireth Ethel Alatrista Ruiz y Jorge Enrique Alzamora Espinoza, egresados de la carrera de MEDICINA HUMANA de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Carlos Arturo Castañeda Altamirano, declaramos que este informe final de tesis titulado: SUPERVIVENCIA RELACIONADA A LINFOCITOS INTRATUMORALES EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS EN EL PERIODO 2016 - 2019, sustentado para obtener el título de MEDICO 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 tesista**	**Firma del asesor de tesis**
DNI: 71462959	**DNI: 48137994**	**DNI: 09873222**

[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. Supervivencia relacionada a linfocitos intratumorales en pacientes con cáncer de mama del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en el periodo 2016 – 2019

Autores. Yanireth Ethel Alatrista Ruiz; Jorge Enrique Alzamora Espinoza

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2869387286)

Código de registro. PRE-15-2024-01107

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Supervivencia relacionada

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%	8%	5%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.grafiati.com Fuente de Internet	1%
2	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	doczz.es Fuente de Internet	1%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
5	Submitted to infopes Trabajo del estudiante	<1%
6	Pérez García, José Manuel,, Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Medicina. "Implicaciones pronósticas y terapéuticas del receptor del factor de crecimiento fibroblástico en pacientes con cáncer de mama metastásico", Bellaterra : Universitat Autònoma de Barcelona,, 2015 Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Objetivo: Determinar la supervivencia relacionada a los valores de linfocitos intratumorales en pacientes con cáncer de mama atendidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas durante el periodo 2016 a 2019. **Materiales y métodos:** Estudio de cohorte retrospectiva en pacientes diagnosticados con cáncer de mama del Instituto de Enfermedades Neoplásicas (INEN) durante el periodo del 2016 al 2019. Los pacientes presentaban estadios patológicos, según la "American Joint Committe on Cancer" (AJCC) II–III, con quimioterapia y/o cirugía. Para analizar la supervivencia de los pacientes se revisó el último contacto de vida obtenido con la última fecha de control o por el "Registro Nacional de Identidad y Estado Civil" (RENIEC). Se analizó la base de datos mediante las pruebas Chi–cuadrado y con el programa "Statistical Package for the Social Sciences" (SPSS) v.25, mientras que para la curva de supervivencia se utilizó el método de Kaplan–Meier y la prueba de Log–rank. **Resultados:** Se evaluaron 72 pacientes con cáncer de mama diagnosticados entre 2016 y 2019, se obtuvo una tasa de supervivencia del 50% hacia el mes 97 con una caída notable en la curva de Kaplan–Meier entre los 60 y 80 meses. La supervivencia general (OS) fue ligeramente mayor en pacientes ≤ 52 años, en estadio II, con tumores de grado 1–2, subtipo no ductal y subtipo molecular Luminal A, aunque sin diferencias estadísticamente significativas. La mayoría de pacientes fue sometido a cirugía (97,2%), lo cual se asoció con una mejor OS (81,8 vs 5,5 meses, p<0,01), mientras que la quimioterapia neoadyuvante y adyuvante no mostraron impacto significativo. Por otro lado, la ausencia de recaída mostró una sobrevida significativamente mayor (p<0,01). Respecto a la expresión de los linfocitos intratumorales (TILs), los pacientes presentaron mejor supervivencia general y supervivencia libre de enfermedad con los TILs ≥ 20%, aunque ambos casos no fueron estadísticamente significativos (OS de p=0,513 y SLE de p=0,179). **Conclusiones:** Nuestros hallazgos no fueron concluyentes para determinar una asociación entre una mayor expresión de TILs con un mayor tiempo de sobrevida; aunque impresiona una posible asociación entre TILS y supervivencia libre de enfermedad. Por ello, se necesita estrategias más eficaces y estudios con cohortes más amplias.

Palabras clave: Sobrevida, cáncer de mama, linfocitos infiltrantes de tumor.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Objective: To determine the survival associated with intratumoral lymphocytes in breast cancer patients treated at the National Institute of Neoplastic Diseases between 2016 and 2019. **Materials and methods:** A retrospective cohort study of patients diagnosed with breast cancer at the National Institute of Neoplastic Diseases (INEN) between 2016 and 2019. The patients presented with pathological stage II–III disease, according to the American Joint Committee on Cancer (AJCC), and received chemotherapy and/or surgery. Patient survival was evaluated by reviewing the last known contact, obtained either from the date of the last clinical follow–up or through the National Registry of Identification and Civil Status (RENIEC). Data analysis was performed using the Chi–square test and the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) v.25, while the Kaplan–Meier method and the Log–rank test were used for survival curve analysis. **Results:** A total of 72 patients with breast cancer diagnosed between 2016 and 2019 were evaluated, and a 50% survival rate observed at month 97 with a notable decline in the Kaplan–Meier curve between months 60 and 80. Overall survival (OS) was slightly higher in patients ≤ 52 years, at stage II, with grade 1–2 tumors, non–ductal histological subtype and Luminal A molecular subtype, although these differences were not statistically significant. Most of the patients underwent surgery (97,2%), which was associated with improved OS (81,8 vs 5,5 months, p<0,01), whereas neoadjuvant and adjuvant chemotherapy showed no significant impact. In contrast, absence of relapse was associated with significantly greater survival (p<0,01). Regarding tumor–infiltrating lymphocytes (TILs), patients with TILs ≥ 20% demonstrated better overall and disease–free survival, however, neither outcome reached statistical significance, (OS of p=0,513 and DFS of p=0,179). **Conclusions:** Our findings were inconclusive in determining an association between higher TILs expression and increased survival time; however, a possible association between TILs and disease-free survival was observed. Therefore, more effective strategies and studies with larger cohorts are needed.

Keywords: Survival, breast cancer, tumor–infiltrating lymphocytes.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis