



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**“EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A LA INDUCCIÓN EN PACIENTES
ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES (15-39 AÑOS) CON LEUCEMIA
LINFOBLÁSTICA AGUDA TRATADOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE
ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (2010-2016)”**

Tesis para optar el TÍTULO PROFESIONAL DE:
MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

María Guadalupe Lujan Peche

Sonia Antonella Saavedra Ubillus

Asesores:

Fernando Miguel Runzer Colmenares

Daniel Jair Enriquez Vera

LIMA-PERÚ 2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 05 de febrero del 2020

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Mg. FULTON PAUL RIVERA ALBINAGORTA
Integrante: Esp. YAHAIRA BECERRA BECERRA
Integrante: Esp. CAROLINA YANINA PEREZ AGUERO

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A LA INDUCCIÓN EN PACIENTES ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES (15-39 AÑOS) CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA TRATADOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (2010-2016)

Presentada por el bachiller:

- MARIA GUADALUPE LUJAN PECHE
- SONIA ANTONELLA SAAVEDRA UBILLUS

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

Asesorado por:

- Esp. FERNANDO MIGUEL RUNZER COLMENARES

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes en la sustentación, concluyeron de manera unánime () por mayoría simple () calificar a:

Integrante 1: MARIA GUADALUPE LUJAN PECHE	Nota (Escrito) 17 (diecisiete)
Aprobado ()	Aprobado – Muy buena <input checked="" type="checkbox"/>
Aprobado – Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Integrante 1: SONIA ANTONELLA SAAVEDRA UBILLUS	Nota (Escrito) 12 (doce)
Aprobado ()	Aprobado – Muy buena <input checked="" type="checkbox"/>
Aprobado – Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



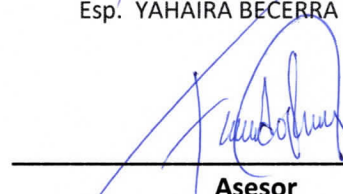
Presidente del Jurado
Mg. FULTON PAUL RIVERA ALBINAGORTA



Miembro del jurado
Esp. YAHAIRA BECERRA BECERRA



Miembro del Jurado
Esp. CAROLINA YANINA PEREZ AGUERO



Asesor
Esp. FERNANDO MIGUEL RUNZER COLMENARES

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A LA INDUCCIÓN EN PACIENTES ADOLESCENTES Y ADULTOS JÓVENES (15-39 AÑOS) CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA TRATADOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (2010-2016)

María G Luján-Peche¹, Antonella Saavedra-Ubillus¹, Claudio Flores³, Joseph A. Pinto³, Jhajaira M. Araujo³, Fernando M. Runzer-Colmenares¹, Daniel Enriquez-Vera²

1. Universidad Científica del Sur, Lima, Perú
2. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú
3. Oncosalud, Auna, Lima, Perú

RESUMEN:

Introducción: Las leucemias son neoplasias caracterizadas por la proliferación maligna de células progenitoras y es el sexto tipo de cáncer más frecuente y la tercera causa de mortalidad en adolescentes y adultos jóvenes (AAJ) en el mundo. El Perú tiene la mayor tasa de incidencia y letalidad de las leucemias en este grupo etario, sin embargo; existen escasa información sobre supervivencia y desenlaces clínicos obtenidos en los últimos años.

Objetivo: Evaluar factores predictivos y pronósticos en término de respuesta al final de la inducción, supervivencia libre de eventos (SLE) y supervivencia global (SG) en pacientes AAJ con leucemia linfoblástica aguda.

Métodos: Se realizó una revisión retrospectiva de pacientes con LLA diagnosticados y tratados en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas entre los años 2010-2016. Se presentaron estadísticas descriptivas y se evaluó la asociación de las variables clínicopatológicas con la respuesta a la inducción usando la prueba Chi cuadrado o test de Student. Se estimó la SG y SLE con el método de Kaplan-Meier y se identificaron factores independientes de pronóstico con la regresión de Cox.

Resultados: Se evaluaron 290 pacientes que cumplían con los criterios de selección y que habían sido tratados con dos protocolos (EGOG/CALGB 10403, n=191; PETHEMA, n=99). La respuesta a la inducción con el protocolo PETHEMA fue del 68,29% y 58,38% de pacientes tratados con el protocolo EGOG/CALGB 10403. Las variables asociadas a la respuesta a la inducción incluyeron a la edad (p= 0,034), deshidrogenasa láctica (p=0,024) y el tipo de protocolo utilizado (p= 0,017). Se identificó a la respuesta a la inducción como el único factor independiente de pronóstico para la SLE (HR=3,1 para no respuesta vs respuesta completa; IC95%: 1,2-7,8),

mientras que la edad (HR=1,66 para los pacientes entre 21-29 años vs los pacientes entre 15-20 años), enfermedad extramedular (HR=1,6 para pacientes con enfermedad extramedular vs pacientes sin enfermedad extramedular) y el tipo de respuesta (HR=1,7 para pacientes sin respuesta vs respuesta completa; IC95%:1,03-2,82) estuvieron asociadas a la SG.

Conclusiones: Se pudo identificar diversas características clínicopatológicas asociadas con valor predictivo y pronóstico, mientras que no se encontró ninguna diferencia en el tipo de tratamiento administrado.

Palabras Claves: Leucemia; Neoplasias; Adolescentes; Adulto joven; Quimioterapia de inducción

ABSTRACT

Introduction: Leukemias are a neoplasm characterized by the malignant proliferation of progenitor cells. It is the sixth most common type of cancer and the third leading cause of mortality in adolescents and young adults (AYA'S) worldwide. Perú is one of the countries with the highest incidence and lethality in this age group; however; there is scarce data in the last years about clinical outcomes.

Objective: To evaluate predictive and prognostic factors associated with the response to induction, event-free survival (EFS) and overall survival (OS) in AYA'S with acute lymphoblastic leukemia (ALL)

Materials and methods: We conducted an retrospective study of LLA patients diagnosed and treated at the Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas during the period 2010-2016. Descriptive statistics was presented and the association of clinicopathological variables with response to induction was evaluated with the Chi-square test or the T-test. The OS and EFS were estimated using the Kaplan-Meier method and independent prognostic factors were identified by the Cox regression.

Results: We evaluated 290 patients who met the selection criteria and were treated with two protocols (EGOG/CALGB 10403, n=191; PETHEMA, n=99). The induction response with PETHEMA protocol was 68.29% and 58.38% in patients treated with the EGOG/CALGB 10403 protocol. The variables associated with the induction response included the age ($p=0.034$), lactic dehydrogenase ($p=0.024$) and the type of protocol treatment used ($p=0.017$). We identified the induction response as the only independent prognostic factor for EFS (HR=3.1 for not response vs complete response; IC95%: 1.2-7.8), while the age (HR=1.66 patients between 21-29 years old vs patients between 15-20 years old), extramedullary disease (HR=1.6 for patients with extramedullary disease vs patients without extramedullary disease) and the type of response (HR=1.7 for not response vs complete response; IC95%: 1.03-2.82) were associated with OS.

Conclusions: we identify diverse clinicopathological characteristics associated with the prognostic and predictive value, while there were no differences in outcomes according to the type of treatment administrated.

Keywords: leukemia; neoplasms; teenagers; young adult; induction chemotherapy