

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA HUMANA



**Razón albúmina/globulina en el pronóstico de la mortalidad en adultos
peruanos con enfermedad renal crónica**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
MÉDICO CIRUJANO**

AUTOR

Eliana Lisbet Fernandez Quiroz

ASESOR

Jorge Cesar Chirinos Hoyos

<https://orcid.org/0000-0002-8612-2572>

Chiclayo, 2025

**Razón albúmina/globulina en el pronóstico de la mortalidad en
adultos peruanos con enfermedad renal crónica**

PRESENTADA POR

Eliana Lisbet Fernandez Quiroz

A la Facultad de Medicina de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

MÉDICO CIRUJANO

APROBADA POR

Jose Gustavo Alvarado Moreno
PRESIDENTE

Javier Alejandro Ventura Fernandez

SECRETARIO

Jorge Cesar Chirinos Hoyos

VOCAL

Dedicatoria

A Dios, a Santa Madre María, a mi papá (quien es mi superhéroe) y a mis hermanos, quienes son mis guías de vida, mi centro de fortaleza, mi combustible, mi fuente de amor y apoyo incondicional, los que me enseñaron que siempre hay una salida para cualquier situación adversa y que si me caigo, siempre estarán sus manos para ayudarme a levantar y su voz para decirme que puedo lograrlo, les dedico este trabajo, peldaño final para lograr una de mis metas más grandes de mi pregrado y que abrirá una puerta de entrada a muchos sueños más.

Agradecimientos

A mis mejores amigos, Mario Enrique Díaz Barrera, Jerry Kent Benites Meza y Sebastian André Medina Ramírez; a mi maestro de investigación, el Dr. Vicente Benites Zapata; a mi maestro de pregrado, el Mg. Jorge Antonio Fupuy Chung.

Razón albúmina/globulina en el pronóstico de la mortalidad en adultos peruanos con enfermedad renal crónica

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	2%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	www.revistanefrologia.com Fuente de Internet	1%
5	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
6	doaj.org Fuente de Internet	1%
7	ietsi.essalud.gob.pe Fuente de Internet	<1%
8	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	<1%
10	doczz.com.br Fuente de Internet	<1%
11	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	<1%

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Objetivos de la investigación	9
Revisión de literatura	9
Materiales y métodos	11
Resultados y discusión	26
Conclusiones	32
Recomendaciones	33
Referencias	35
Anexos	38

Resumen

La ERC es un problema de salud pública, aumenta su carga durante el tiempo, afecta entre el 11% al 13% de la población en general. Problemas como la desnutrición y la inflamación crónica, se relacionan entre sí y están presentes en pacientes con ERC. La albúmina comúnmente se usa para determinar el estado nutricional y la globulina para valorar la gravedad de la inflamación crónica. La relación de albúmina-globulina (RAG) es un nuevo biomarcador pronóstico, se determina mediante la siguiente ecuación: dividiendo el valor de la albúmina sérica entre la diferencia entre la proteína sérica total y la albúmina sérica. Claramente, el RAG se puede utilizar para determinar el riesgo de mortalidad en la ERC. Objetivo: Determinar la utilidad de la relación albúmina/globulina como marcador pronóstico de mortalidad en pacientes con enfermedad renal crónica atendidos en un Hospital de Perú entre el 2016 y el 2018. Metodología: Diseño observacional analítico de tipo cohorte retrospectiva que hará un análisis secundario. Resultados: 37,6% (n = 140) fallecieron al final del seguimiento, el análisis Kaplan-Meier de supervivencia con un log-rank $p < 0,001$, indica que el grupo con RAG bajo tenía la peor supervivencia y el grupo con RAG alto tenía la mejor supervivencia.

Palabras clave: Insuficiencia Renal Crónica, Albúmina Sérica, Globulina, Pronóstico, Mortalidad.

Abstract

CKD is a public health problem, increasing its burden over time, affecting between 11% and 13% of the general population. Problems such as malnutrition and chronic inflammation are related to each other and are present in patients with CKD. Albumin is commonly used to determine nutritional status and globulin to assess the severity of chronic inflammation. The albumin-to-globulin ratio (RAG) is a new prognostic biomarker, determined by the following equation: by dividing the serum albumin value by the difference between total serum protein and serum albumin. Clearly, RAG can be used to determine the risk of mortality in CKD. Objective: To determine the usefulness of albumin/globulin ratio as a prognostic marker of mortality in patients with chronic kidney disease treated in a hospital in Peru between 2016 and 2018. Methodology: Observational, analytical, retrospective cohort design with secondary analysis. Results: 37.6% (n = 140) died at the end of follow-up, the Kaplan-Meier survival analysis with a log-rank $p < 0.001$, indicates that the low RAG group had the worst survival and the high RAG group had the best survival.

Keywords: Renal Insufficiency, Chronic; Serum Albumin, Globulins, Prognosis, Mortality.