



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA**

**ANEMIA Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD EN PACIENTES  
HOSPITALIZADOS CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA.  
HOSPITAL II CHOCOPE**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO  
CIRUJANO**

**AUTOR:**

Castro Rengifo, Tatiana Milagros

**ASESOR:**

Dr. Chiroque Ramos, Alberto

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

Enfermedades Crónicas y degenerativas

**TRUJILLO – PERÚ**

**2017**



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA



**PÁGINA DEL JURADO**

**ANEMIA Y SU RELACIÓN CON LA MORTALIDAD EN PACIENTES  
HOSPITALIZADOS CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA.**

**HOSPITAL II CHOCOPE**

---

Dr. Luis Arana Amaya  
**PRESIDENTE DEL JURADO**

---

Dr. Alfredo Gonzales Saavedra  
**SECRETARIO DEL JURADO**

---

Dra. Ana María Chian Garcia  
**VOCAL DEL JURADO**

**FECHA DE SUSTENTACIÓN Y APROBACIÓN**

**12 / 12 /2017**

## DEDICATORIA

A Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por darme paciencia y fortaleza para seguir adelante a pesar de los obstáculos presentados.

A mi familia, especialmente a mis padres quienes con su cariño, paciencia y amor han sabido guiarme por el buen camino, que gracias a su apoyo y confianza me han permitido ser una mejor persona, que gracias a su sacrificio he logrado llegar hasta aquí.

Castro Rengifo, Tatiana Milagros

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizajes y experiencias.

A mis padres, por haberme dado la oportunidad de tener una muy buena educación en el transcurso de mi vida y sobretodo por ser un excelente ejemplo a seguir.

A mis asesores y doctores que han participado en el desarrollo del presente proyecto de investigación, por haber resuelto mis dudas gracias a su conocimiento transmitido en el día a día, gracias a su paciencia y tiempo dedicado.

Castro Rengifo, Tatiana Milagros

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

Yo, Castro Rengifo Tatiana Milagros, identificado con DNI 949260736 a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Medicina, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos, como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 12 de diciembre, 2017

## **PRESENTACIÓN**

Señores miembros del jurado, de la Facultad de Ciencias Médicas de la Escuela de Medicina Humana de la Universidad César Vallejo, presento ante ustedes la Tesis titulada: Anemia y su relación con mortalidad en pacientes hospitalizados con Insuficiencia Cardíaca Congestiva, Hospital II Chocope; la cual tiene la finalidad de determinar la relación entre Anemia y Mortalidad en pacientes hospitalizados con Insuficiencia Cardíaca Congestiva, en cumplimiento del reglamento de grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo, para obtener el título profesional de Médico Cirujano, esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

La autora

## ÍNDICE

Página del jurado.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Presentación.....	vi
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I.-INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 Formulación del problema.....	20
1.2 Justificación del estudio.....	20
1.3 Hipótesis.....	21
1.4 Objetivos.....	21
II.-MÉTODO.....	21
2.1 Diseño de investigación.....	21
2.2 Variables, operacionalización.....	22
2.3 Población y muestra.....	22
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	24
2.5 Métodos de análisis de datos.....	24
2.6 Aspectos éticos.....	25
III.-RESULTADOS.....	26
IV.-DISCUSIÓN.....	30
V.-CONCLUSIÓN.....	35
VI.-RECOMENDACIONES.....	36
VII.-REFERENCIAS.....	37
ANEXOS.....	42

## RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre anemia y mortalidad en pacientes hospitalizados con insuficiencia cardíaca congestiva en el Hospital II Chocope, 2008-2016. El estudio no experimental de diseño caso control tuvo una muestra de 254 pacientes con anemia (casos) y 508 pacientes sin anemia (controles). Los datos fueron recolectados de las historias clínicas, seleccionándose los casos y los controles de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión, registrando la información en la ficha de recolección de datos. Los resultados mostraron que la población predominante por edad estuvo entre los 65-74 años comparados con los grupos de edad 55-64 años y 75-84 años, y la anemia fue más frecuente en el sexo masculino. Se encontró una relación estadística altamente significativa entre cardiopatía isquémica, miocardiopatía dilatada, valvulopatía y arritmia y anemia ( $p < 0.01$ ), también se observó una relación estadística altamente significativa entre la anemia con el grado de ICC, estadía hospitalaria y condición de reingreso ( $p < 0.01$ ). Se evidenció una relación estadística significativa entre la mortalidad y la anemia ( $p < 0.01$ ), con un OR de 2.65.

## **ABSTRACT**

The objective of the investigation was to determine the relationship between anemia and mortality in hospitalized patients with congestive heart failure in Hospital II Chocope, 2008-2016. The non-experimental case control study a sample had 254 patients with anemia (cases) and 508 patients without anemia (controls). The data were collected from the medical records, cases and controls being selected according to the inclusion and exclusion criteria, recording the information in a data collection form. The results showed that the predominant population by age was between 65-74 years old compared to the age groups 55-64 years and 75-84 years, and the anemia was more frequent in males. A highly significant statistical relationship was found between ischemic heart disease, dilated cardiomyopathy, valvulopathy, and arrhythmia and anemia ( $p < 0.01$ ); a highly significant statistical relationship was also observed between anemia with the degree of ICC, hospital stay and re-entry condition ( $p < 0.01$ ). A significant statistical relationship between mortality and anemia was found ( $p < 0.01$ ), with an OR of 2.65.