



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

**HIPERTENSION ARTERIAL COMO FACTOR ASOCIADO A GLAUCOMA
PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO EN ADULTOS. HOSPITAL VICTOR
LAZARTE ECHEGARAY 2013-2015**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR:

David Manuel Casana Rodríguez

ASESORA

Dra. Ana María Chian García

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedad Crónica Degenerativa

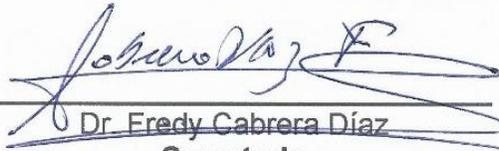
TRUJILLO – PERÚ

2017

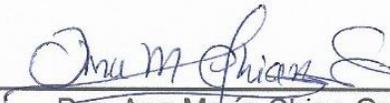
PÁGINA DEL JURADO



Dr. Luis Carrero Arroyo
Presidente



Dr. Fredy Cabrera Díaz
Secretario



Dra. Ana María Chian García
Vocal

DEDICATORIA

A Dios:

Por ser siempre ese sentimiento de humildad, alegría, tranquilidad y serenidad en cada momento de esta etapa de mi vida que próximamente culminará, espero ser digno por tan valioso amor.

A mis padres: Pedro Luis Casana V. y
María Rosa Rodríguez R.

Con todo mi cariño y mi amor por que me dieron la vida e hicieron todo para que yo pudiera lograr mis sueños, por su constante motivación, por ser mi fortaleza y darme una palabra de aliento cuando sentía que el camino se terminaba, a ustedes mis maravillosos padres.

A mis hermanas: Judith y Johanna

Familiares.

Gracias a mis hermanas y familiares, quienes son importantes en mi vida y estuvieron atentas para brindarme su apoyo, ahora me toca retribuir todo el sacrificio que me han otorgado. Con todo mi cariño esta tesis se las dedico a ustedes.

A mis Amigos:

Los que siempre estuvieron hombro a hombro en cada paso de nuestra carrera, compañeros de desvelos; valió la pena luchar juntos por nuestra meta, si bien termina esta etapa me queda la satisfacción de haber compartido con personas tan valiosas como ustedes, les doy las gracias por su apoyo y afecto incondicional.

AGRADECIMIENTO

En el presente trabajo de tesis, agradezco a Dios por guiarme hacia este gran sendero, haciendo posible este sueño tan anhelado, también agradezco profundamente a mis padres y hermanas, por mantenerse ocupados en el desarrollo profesional de mi persona.

A la **UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO** por darme la oportunidad de estudiar y enseñar lo aprendido.

A mi asesor(a) metodológico: Dra. Ana María Chian García docente universitaria, por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, experiencia, paciencia y su motivación ha logrado orientarme para llegar a culminar esta hermosa profesión. También quiero agradecer a los jurados calificadores del trabajo de investigación:

Dr. Luis Carnero Arroyo (presidente), Dr. Fredy Cabrera Díaz (secretario) y Dra. Ana María Chian García (vocal), por su valioso apoyo durante el proceso del desarrollo de esta tesis. Y a todos los profesores que se involucraron en mi formación académica, brindándonos su preciada enseñanza y sabios consejos.

A la institución de salud involucrada por brindarme las facilidades para su desarrollo, así mismo, mi co asesor de EsSalud: Dr. Luis Carnero Arroyo y del Hospital Regional Docente de Trujillo: Mg. Augusto Edilberto Chafloque Chafloque, en Ciencias Estadísticas y docente de Pos Grado de la Universidad Nacional de Trujillo y Dr. Jorge Ferrer Arroyo, médico de la especialidad de Oftalmología.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida en formación a las que quiero agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía. Algunas están aquí con nosotros, otras en mis recuerdos y en mi corazón; sin importar en donde estén quiero dar las gracias por formar parte de mi vida, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Para ellos: Muchas gracias y que Dios los bendiga

DAVID MANUEL CASANA RODRIGUEZ

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Casana Rodríguez, David Manuel, estudiante de la Facultad de Medicina, Escuela Académico Profesional de Medicina de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI: 70764570, con la tesis titulada "HIPERTENSION ARTERIAL COMO FACTOR ASOCIADO A GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO EN ADULTOS. HOSPITAL VICTOR LAZARTE ECHEGARAY 2013-2015"

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, Diciembre del 2017.



DAVID MANUEL CASANA RODRIGUEZ

DNI: 70764570

PRESENTACIÓN

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:

En cumplimiento con las normas establecidas en el reglamento de Grados y Títulos de la Escuela de Pre Grado de la Universidad César Vallejo de la ciudad de Trujillo, Departamento La Libertad, presento ante su persona y elevados criterios la tesis titulada: “HIPERTENSION ARTERIAL COMO FACTOR ASOCIADO A GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO EN ADULTOS. HOSPITAL VICTOR LAZARTE ECHEGARAY 2013-2015”

El objetivo general de la investigación es: Determinar si la hipertensión arterial es un factor asociado a glaucoma primario de ángulo abierto en adultos atendidos en el Hospital Víctor Lazarte EcheGARAY en el periodo 2013 al 2015 y como objetivos específicos se planteó: Establecer la frecuencia del glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes con hipertensión arterial; establecer la frecuencia del glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes sin hipertensión arterial; establecer la asociación en hipertensión arterial y glaucoma primario de ángulo abierto.

Agradezco anticipadamente vuestra comprensión y dejo ante ustedes señores miembros del jurado se me asigne la calificación y evaluación del presente trabajo, esperando el dictamen correspondiente

El Autor.

ÍNDICE

	Pág.
Página del jurado.....	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice.....	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
1.1. Problema	19
1.2. Justificación del Estudio.....	19
1.3. Hipótesis.....	20
1.4. Objetivos.....	20
II. MARCO METODOLÓGICO	21
2.1. Diseño de Investigación	21
2.2. Operacionalización de variables.....	22
2.3. Población, muestra y muestreo	23
2.4. Criterios de selección	23
2.5. Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	24
2.6. Métodos de análisis de datos.....	24
2.7. Aspectos éticos.....	24
III. RESULTADOS.....	25
IV. DISCUSIÓN	27
V. CONCLUSIONES	29
VI. RECOMENDACIONES	30
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	31
ANEXOS	38

RESUMEN

Con el objetivo de determinar si la hipertensión arterial es un factor asociado a glaucoma primario de ángulo abierto en adultos, se realizó una investigación no experimental de casos y controles en el Hospital Víctor Lazarte Echegaray durante el periodo 2013 – 2015. Se revisó 438 historias clínicas de pacientes adultos atendidos de 20 a 59 años con sospecha de diagnóstico de glaucoma primario de ángulo abierto en consultorio externo de oftalmología, la técnica fue el análisis documental a través de revisión de historias clínicas y como instrumento la ficha de registro. Los resultados muestran que los pacientes con hipertensión arterial el 23.2% presentaron glaucoma primario de ángulo abierto y el 76.8% de pacientes con hipertensión arterial no presentó glaucoma primario de ángulo abierto; el 73.2% de los pacientes atendidos sin hipertensión arterial presentaron glaucoma primario de ángulo abierto, y el 26.8% de pacientes no presentó glaucoma primario de ángulo abierto. Respecto a la asociación de la hipertensión arterial con glaucoma primario de ángulo abierto el 21.5% de pacientes adultos atendidos presentaron glaucoma primario de ángulo abierto y el 71.2% de pacientes con hipertensión arterial no presentaron glaucoma primario de ángulo abierto. Se concluye que: La frecuencia del glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes con hipertensión arterial representa el 23.2%, y una frecuencia de 73.2% de pacientes sin hipertensión arterial con glaucoma primario de ángulo abierto; así mismo, la hipertensión arterial es un factor asociado a glaucoma primario de ángulo abierto ($X^2 = 109.0845$; $p = 0.0000$; $OR = 0.11$; $IC\ 95\% = 0.07 - 0.17$;) en adultos atendidos en el Hospital Víctor Lazarte Echegaray, por lo tanto, la hipertensión arterial está relacionado estadísticamente al glaucoma primario de ángulo abierto.

PALABRA CLAVE: Factor asociado/ hipertensión arterial/ glaucoma primario de ángulo abierto.

ABSTRACT

In order to determine if hypertension is a factor associated with primary open-angle glaucoma in adults, a non-experimental investigation of cases and controls was performed at Hospital Víctor Lazarte Echegaray during the period 2013-2015. We reviewed 438 clinical records of adult patients treated from 20 to 59 years old with suspected diagnosis of primary open-angle glaucoma in an external ophthalmology office, the technique was documentary analysis through review of clinical records and as an instrument the record sheet. The results show that patients with hypertension 23.2% had primary open-angle glaucoma and 76.8% of patients with arterial hypertension did not present primary open-angle glaucoma; 73.2% of patients treated without arterial hypertension had primary open-angle glaucoma, and 26.8% of patients did not present with open-angle primary glaucoma. Regarding the association of arterial hypertension with primary open-angle glaucoma, 21.5% of adult patients attended had open-angle primary glaucoma and 71.2% of patients with arterial hypertension did not present with open-angle primary glaucoma. We conclude that: The frequency of primary open-angle glaucoma in patients with hypertension represents 23.2%, and a frequency of 73.2% of patients without arterial hypertension with primary open-angle glaucoma; ($X^2 = 109.0845$; $p = 0.0000$, OR = 0.11, confidence interval [CI] 95% = 0.07 - 0.17) in adults treated at the Victor Lazarte Echegaray Hospital, therefore, arterial hypertension is statistically related to primary open-angle glaucoma.

KEYWORD: Associated factor / arterial hypertension / open angle primary glaucoma