



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

**VALOR DIAGNÓSTICO DE LA FOSFATASA ALCALINA COMO
PREDICTOR DE COLEDOCOLITIASIS EN PACIENTES CON
LITIASIS BILIAR, HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO 2010 - 2015**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE

MEDICO CIRUJANO

AUTORA

YELICA DEL ROSARIO SILVA ALTAMIRANO

ASESOR:

DR. SANTIAGO BENITES CASTILLO

LINEA DE INVESTIGACION:

ENFERMEDADES CRÒNICAS QUIRÙRGICAS

TRUJILLO – PERU

2016

PÁGINA DEL JURADO

Valor diagnóstico de la fosfatasa alcalina como predictor de coledocolitiasis en pacientes con litiasis biliar, Hospital Belén de Trujillo 2010 - 2015

DR. VICTOR MORILLO ARQUEROS

PRESIDENTE DEL JURADO

Ms. C. JORGE LUIS PLASENCIA CUBA

SECRETARIO DEL JURADO

DR. SANTIAGO BENITES CASTILLO

VOCAL DEL JURADO

DEDICATORIA

A MIS SERES QUERIDOS

Por ser lo fundamental en todo lo que soy, en mi educación, tanto personal como académica y por su incondicional apoyo a través del tiempo.

Silva Altamirano, Yelica del Rosario

AGRADECIMIENTO

A Dios

Por darme la oportunidad de vivir y estar presente espiritualmente en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente, por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A mi asesor

Quien fue testigo de mi esfuerzo para el desarrollo de ésta tesis, asimismo por su amabilidad y disponibilidad de tiempo para guiarme en cada una de las dificultades que se presentaron; así como su eficiente colaboración, acertados consejos, comprensión y estímulo constante.

A mi familia y amigos

Quienes me brindaron su apoyo incondicional para seguir adelante sin dejarme caer en el conformismo y desmotivación. Aún a la distancia me hicieron mantener siempre la frente en alto ante cualquier tropiezo.

A la Universidad

Por ser el ente forjador de sabiduría en lo profesional y personal, gracias a su metodología de enseñanza en la que partimos de nuestra realidad.

Silva Altamirano, Yelica del Rosario

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Yelica del Rosario Silva Altamirano con DNI N° 71733372, estudiante de la Escuela Profesional de Medicina Humana de la Facultad de Ciencias Médicas, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan a la Tesis titulada “Valor diagnóstico de la fosfatasa alcalina como predictor de coledocolitiasis en pacientes con litiasis biliar, Hospital Belén de Trujillo 2010 - 2015”, son:

1. 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 auto plagiada; 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 presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

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

Trujillo, 9 de diciembre del 2016

Silva Altamirano, Yelica del Rosario

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: “VALOR DIAGNÓSTICO DE LA FOSFATASA ALCALINA COMO PREDICTOR DE COLEDOCOLITIASIS EN PACIENTES CON LITIASIS BILIAR, HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO 2010 - 2015”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

Silva Altamirano, Yelica del Rosario

INDICE PÁGINAS

PRELIMINARES

PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	v
PRESENTACIÓN	vi
INDICE.....	vii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCION	1
1.1. PROBLEMA	9
1.2. Hipótesis	9
1.3. Objetivos	9
1.3.1. General	9
1.3.2. Específicos	9
II. MARCO METODOLÓGICO	10
2.1 Diseño de investigacion	10
2.2 variables, operacionalización de variables	10
2.3 Población, muestra y muestreo	12
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	13
2.5 Métodos de análisis de datos	14
2.6 Aspectos éticos	14
III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	15

3.1	Recursos y presupuestos.....	15
3.1.1	Recursos.....	15
3.1.2	Presupuestos.....	16
3.2	Financiamiento.....	17
3.3	Cronograma de ejecución.....	18
IV.	RESULTADOS	19
V.	DISCUSIÓN	23
VI.	CONCLUSIONES	24
VII.	SUGERENCIAS	25
VIII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26
IX.	ANEXOS.....	31
	RESUMEN	

En esta investigación se buscó evaluar si la fosfatasa alcalina posee utilidad diagnóstica como predictor de coledocolitiasis en pacientes con litiasis biliar atendidos en el Hospital Belén de Trujillo. Se ejecutó un diseño analítico observacional retrospectivo de pruebas diagnósticas, con una población de 250 personas con diagnóstico de litiasis biliar asistidos en el Servicio de Cirugía General, Hospital Belén de Trujillo, 2010 – 2015 y contaron con criterios de inclusión. Se aplicó el cálculo de proporciones con población finita o de tamaño conocido con un intervalo de confianza del 96%, se valoró sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo (VPP), valor predictivo negativo (VPN) asimismo la determinación de curva ROC de la fosfatasa alcalina (FA) como prueba diagnóstica. Del total de pacientes con litiasis biliar 159 (63.6%) fueron mujeres y 91 (36.4%) varones. Edad media fue de 45 ± 13 años. El examen de fosfatasa alcalina fue 125 (50%) elevada y 125 (50%) no elevada; de las cuales 49 (19.6%) se asocia al diagnóstico de coledocolitiasis con FA elevada y 0 (0%) no elevada y de los que no se asocia al diagnóstico de coledocolitiasis 76 (30.4%)

con fosfatasa alcalina elevada y 125 (50%) no elevada. Al evaluar la prueba diagnóstica como predictor de coledocolitiasis se obtuvo: sensibilidad (100%), especificidad (62.2%), valor predictivo positivo (39.2%), valor predictivo negativo (100%) y una prevalencia (19.6%). Adicionalmente se encontró que la confiabilidad de la fosfatasa alcalina como predictor de coledocolitiasis fue de 99% siendo buen predictor diagnóstico de coledocolitiasis en aquellos pacientes con litiasis biliar.

Palabras clave: litiasis biliar, coledocolitiasis, pruebas diagnósticas, colangiografía.

ABSTRACT

In this research we sought to evaluate whether alkaline phosphatase has diagnostic utility as a predictor of choledocholithiasis in patients with gallstones treated at the Belén Hospital in Trujillo. We performed a retrospective observational diagnostic design of diagnostic tests, with a population of 250 people with diagnosis of biliary lithiasis assisted at the General Surgery Service, Hospital Belén de Trujillo, 2010 - 2015 and had inclusion criteria. The calculation of proportions with finite population or of known size was applied with a confidence interval of 96%, sensitivity, specificity, positive predictive value (VPP), negative predictive value (NPV) was evaluated, as well as determination of ROC curve of phosphatase Alkaline (FA) as diagnostic test. Of the total number of patients with biliary lithiasis 159 (63.6%) were women and 91 (36.4%) were men. Mean age was 45 ± 13 years. The alkaline phosphatase test was 125 (50%) high and 125 (50%) not elevated; Of which 49 (19.6%) were associated with the diagnosis of choledocholithiasis with elevated AF and 0 (0%) not elevated, and 76 (30.4%) with high AF and 125 (50%) were not associated with the diagnosis of choledocholithiasis. Not high. When evaluating the diagnostic test as a predictor

of choledocholithiasis, sensitivity (100%), specificity (62.2%), PPV (39.2%), NPV (100%) and prevalence (19.6%) were obtained. Additionally, the reliability of alkaline phosphatase as a predictor of choledocholithiasis was 99%, being a good predictor of choledocholithiasis in patients with biliary lithiasis.

Key words: biliary lithiasis, choledocholithiasis, diagnostic tests, cholangiography