



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

## **FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA**

**“VALOR DIAGNÓSTICO DE LA ECOGRAFÍA ABDOMINAL EN  
APENDICITIS AGUDA EN NIÑOS DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE  
DE TRUJILLO AÑO 2016”.**

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

**AUTOR:**

**ALEX BRANDON LÓPEZ LÁZARO**

**ASESOR ESPECIALISTA:**

**Dr. DESIDERIO GONZALES**

**ASESOR METODOLÓGICO:**

**Dra. ANA CHIAN GARCÍA**

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:**

**ATENCIÓN INTEGRAL DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE**

**TRUJILLO - PERÚ**

**2017**

**PÀGINA DEL JURADO**

LUIS CARNERO ARROYO

**PRESIDENTE DEL JURADO**

FAVIOLA RODRÍGUEZ ASCÓN

**SECRETARIO DEL JURADO**

ANA CHIAN GARCÍA

**VOCAL DEL JURADO**

## DEDICATORIA

A Dios por haberme regalado la vida. Por ser mi guía y mi fortaleza, cuidándome y dándome fortaleza para continuar en cada paso que doy.

A mis queridos padres, Rosa Lázaro y Félix López, pilares fundamentales en mi vida, por su incondicional apoyo a lo largo de mi carrera, por guiarme, darme su apoyo y comprenderme sobre todo en los momentos más difíciles del largo camino para cumplir mis objetivos.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer especialmente a mis padres, los cuales han motivado y apoyado toda mi formación académica a lo largo de mi vida, no dudaron de mis habilidades y creyeron en mí en todo momento dándome su apoyo incondicional a lo largo de toda mi carrera, haciendo posible mi desarrollo profesional y el logro de mis metas.

También agradecer al Dr. Desiderio González por haber sido mi asesor en este trabajo de investigación.

Un especial agradecimiento a los miembros del jurado, por el tiempo dedicado a la revisión de mi trabajo y sus oportunas correcciones.

## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo Alex Brandon López Lázaro, declaro que el presente trabajo aquí expuesto es de mi autoría; no siendo presentando anteriormente para ningún grado profesional y ninguna calificación; además que en este documento he consultado las referencias bibliográficas descritas.

La Universidad Privada César Vallejo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este informe, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normativa institucional vigente.

---

Alex Brandon López Lázaro

## **PRESENTACIÓN**

El siguiente trabajo titulado “Valor diagnóstico de la ecografía abdominal en apendicitis aguda en niños del Hospital Regional Docente de Trujillo año 2016” se ha desarrollado como parte de la formación académica para la obtención de título de médico cirujano en la Universidad César Vallejo. Con el objetivo de dar a conocer la importancia de la utilización de la ecografía abdominal como examen de elección para el diagnóstico de apendicitis aguda en niños.

Se espera que este trabajo sea usado de base para la realización de mayores trabajos de investigación de mayor envergadura para mejorar la calidad de vida y atención de los pacientes.

## ÌNDICE

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	
PRESENTACIÓN	
RESUMEN	
ABSTRACT	
I.INTRODUCCIÓN	1
1.1 Formulación del problema	10
1.2 Justificación	10
1.3 Hipótesis	11
1.4 Objetivos	11
II.METODOLOGIA	
2.1. Diseño de investigación	12
2.2. Operacionalización de variables	13
2.3. Población, muestra y muestreo	14
2.4. Técnica, instrumento, recolección de datos, validez y confiabilidad	15
2.5. Métodos de análisis de datos	16
2.6. Aspectos éticos	16
III. RESULTADOS	17
IV.DISCUSIÓN	22
V.CONCLUSIONES	25
RECOMENDACIONES	26
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	27
VII. ANEXOS	32

## RESUMEN

La apendicitis aguda es la principal causa de abdomen quirúrgico en la edad pediátrica. En la población pediátrica es un desafío diagnóstico, debido al cuadro clínico atípico que se presenta en este grupo etario por lo que la utilización de exámenes auxiliares como la ecografía abdominal es importante para el diagnóstico de dicha enfermedad. Por consiguiente, estudio tuvo como objetivo determinar el valor diagnóstico de la ecografía abdominal en apendicitis aguda en niños. Este estudio fue realizado en el Hospital Regional Docente de Trujillo utilizando un método retrospectivo utilizando historias clínicas. Se estudiaron a 101 pacientes niños (36 mujeres y 65 varones) de edades comprendidas entre 2 a 10 años en el año 2016, de los cuales 88 que tuvieron diagnóstico ecográfico (Diámetro Ap > 6mm y otros criterios) de apendicitis aguda, se confirmó la presencia de apendicitis en el anatomopatológico en 87 de ellos. Siendo la ecografía abdominal en este estudio confiable al 93.6% para el diámetro anteroposterior del apéndice en pronosticar la apendicitis en los niños. La sensibilidad en este estudio de la ecografía abdominal fue el 95,6%.y la especificidad fue de 90 %, además el valor predictivo positivo fue de 98,8% y el valor predictivo negativo fue de 69,2%. Así mismo, este estudio tuvo una prevalencia de 90,1%. Los niños que tuvieron mayor frecuencia de apendicitis aguda fueron los que tenían edades comprendidas entre 8 y 10 años. (45,5%). El género masculino fue el género con mayor frecuencia de apendicitis aguda (64.4 %). En los hallazgos de la ecografía abdominal se evidenció que el hallazgo ecográfico más frecuente fue el diámetro anteroposterior superior a 6 mm (87,1%), y el hallazgo ecográfico con menor frecuencia fue la presencia del apendicolito que solo tenían 27 pacientes (26,7%). El valor diagnóstico de la ecografía abdominal en apendicitis aguda en niños fue altamente significativo ( $p < 0.01$ ) en este estudio, así mismo la sensibilidad y especificidad también fueron altas, por lo que la utilización del ultrasonido favorece a un diagnóstico adecuado de apendicitis aguda.

**Palabras claves:** Apendicitis aguda, Ecografía abdominal

## ABSTRACT

Acute appendicitis is the main cause of surgical abdomen in the pediatric age. In the pediatric population it is a diagnostic challenge, due to the atypical clinical picture that occurs in this age group, so the use of auxiliary tests such as abdominal ultrasound is important for the diagnosis of this disease. Therefore, the aim of the study was to determine the diagnostic value of abdominal ultrasound in acute appendicitis in children. This study was carried out in the Regional Teaching Hospital of Trujillo using a retrospective method using clinical histories. A total of 101 children (36 women and 65 men) aged between 2 and 10 years were studied in 2016, 88 of whom had ultrasound diagnosis (Ap Diameter > 6 mm and other criteria) of acute appendicitis. presence of appendicitis in the anatomopathological in 87 of them. Abdominal ultrasound in this study was reliable at 93.6% for the anteroposterior diameter of the appendix in predicting appendicitis in children. The sensitivity in this study of abdominal ultrasound was 95.6% and the specificity was 90%, in addition the positive predictive value was 98.8% and the negative predictive value was 69.2%. Likewise, this study had a prevalence of 90.1%. The children who had a higher frequency of acute appendicitis were those who were between 8 and 10 years old. (45.5%). The male gender was the most frequent genus of acute appendicitis (64.4%). The findings of the abdominal ultrasound showed that the most frequent ultrasound finding was anteroposterior diameter greater than 6 mm (87.1%), and the ultrasonographic finding with less frequency was the presence of the appendicolite, which only had 27 patients (26, 7%). The diagnostic value of abdominal ultrasound in acute appendicitis in children was highly significant ( $p < 0.01$ ) in this study, as well as the sensitivity and specificity were also high, so the use of ultrasound favors an adequate diagnosis of acute appendicitis.

**Key words:** Acute appendicitis, Abdominal ultrasound.