



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica

“Valoración de la ultrasonografía con apoyo Power Doppler en el diagnóstico de apendicitis aguda, en el Servicio de Emergencia del Hospital Nacional Dos de Mayo durante junio – noviembre del año 2012”

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica con Mención en Radiología

AUTORES

Jason Franco BIANCHI NIETO
Javier Jesús FLORES CARBAJAL

ASESOR

Lic. Jacobo SALDAÑA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

En la emergencia del Hospital Nacional Dos de Mayo existe un alto índice de pacientes que ingresan por dolor abdominal con sintomatología y signos inespecíficos asociado a resultados de laboratorio inconclusos que en la emergencia enmascaran el cuadro clínico de una verdadera apendicitis aguda por lo que la ultrasonografía aplicada con una técnica adecuada es un soporte válido como método para determinar una conducta terapéutica ante la duda diagnóstica. En el diagnóstico de la apendicitis aguda los métodos imagenológicos como la ultrasonografía más apoyo Power Doppler y la tomografía resultan eficaces desde su introducción para determinar hallazgos relacionados a esta entidad. La ultrasonografía a la cual nos referimos está basada en la representación acústica reflejada a partir de distintas interfaces corporales y es fundamentalmente uno de los métodos imagenológicos más utilizados en la actualidad. El examen ultrasonográfico se realiza de forma rápida, no requiere preparación y examina todo el abdomen, y por tanto, identifica o excluye diagnósticos alternos que expliquen los síntomas del paciente. La exploración de la fosa ilíaca derecha, incluye la compresión graduada suave con la que desplazan o comprimen asas llenas de gas que interfieran con el examen y permite la valoración del punto de máximo dolor. Cuando el examen con escala de grises es equívoco, puede recurrirse al Power Doppler que demuestra aumento de la vascularización en las paredes del apéndice inflamado en fases no complicadas y ausencia de la misma en fases complicadas. El éxito en el hallazgo ecográfico y de los signos que caracterizan a la apendicitis aguda depende además de la experiencia y conocimiento del operador, de un exhaustivo y paciente análisis de la zona a explorar. En el presente estudio se determinó la sensibilidad, especificidad y valor predictivo de la ultrasonografía con apoyo Power Doppler en el diagnóstico de la apendicitis aguda en la sala de emergencia el Hospital Nacional Dos de Mayo, encontrándose una concordancia entre el diagnóstico postoperatorio de apendicitis aguda vs la ultrasonografía sobre una población de total de 160 casos revisados que la sensibilidad es de 86 % y la especificidad de 60% y un valor predictivo positivo de 96%. De lo descrito en el presente trabajo creemos que la ultrasonografía debe incluirse habitualmente como parte de la valoración en todo paciente con la sospecha clínica de apendicitis aguda.

Palabras clave: apendicitis aguda, ultrasonografía, sensibilidad y especificidad.

ABSTRACT

In the Emergency Hospital Dos de Mayo there is a high rate of patients admitted for abdominal pain and signology nonspecific symptoms associated with non-contributory laboratory results in the emergency mask the clinical picture of true appendicitis so the ultrasound applied with proper technique is a valid support as a method for determining a therapeutic approach to the diagnostic uncertainty. In the diagnosis of acute appendicitis imaging methods such as Power Doppler ultrasonography more support and CT are effective since its introduction to determine findings related to this entity. Ultrasonography to which we refer is based on the acoustic representation reflected from different interfaces body and is one of the major imaging methods used today more. Ultrasound examination is done quickly, requires no preparation and examines the entire abdomen, and therefore identifies or excludes alternative diagnoses to explain the patient's symptoms. The exploration of the right iliac fossa, including graduated compression soft that move or compress the gas-filled loops that interfere with the test and allows assessment of the point of maximum pain. When the examination is equivocal grayscale, can be appealed to the Power Doppler shows increased vascularity in the walls of the inflamed appendix and uncomplicated stages lack thereof in complicated phases. Successful ultrasound finding and signs that characterize acute appendicitis also depends on the experience and knowledge of the operator, and a thorough analysis of the patient area to explore. In the present study we determined the sensitivity, specificity and predictive value of Power Doppler ultrasonography more support in the diagnosis of acute appendicitis in the emergency room the Hospital Nacional Dos de Mayo, finding a correlation between postoperative diagnosis of acute appendicitis vs the ultrasonography in a population of the 160 cases reviewed, the sensitivity is 86% and specificity of 60%, a positive predictive value of 96%. From what is described in this paper believe that ultrasound should usually be included as part of the assessment in all patients with clinical suspicion of acute appendicitis.

Keywords: acute appendicitis, ultrasonography, sensitivity and specificity.