



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
Universidad del Perú. Decana de América  
Facultad de Medicina  
Escuela Académica Profesional de Medicina Humana

**Frecuencia de conversión de colecistectomías  
laparoscópicas en pacientes del Hospital Nacional  
Daniel Alcides Carrión, Callao – Perú, 2013**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

**AUTOR**

Sumner Pierre TREJO HUAMÁN

**ASESOR**

Miguel BENITO MASÍAS

Lima, Perú

2014

# RESUMEN

---

**Introducción:** La colecistectomía es una de las operaciones más realizadas por el Servicio de Cirugía del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión; siendo el abordaje laparoscópico el *gold standard* para la realización de la mayoría de estas operaciones. Sin embargo, existen situaciones en donde es necesaria la conversión a la técnica convencional. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de conversión de colecistectomías laparoscópicas en pacientes del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, Callao – Perú, 2013. Determinar las causas de la conversión, las características sociodemográficas y los antecedentes médicos y quirúrgicos de los pacientes cuyas colecistectomías laparoscópicas se convirtieron. **Diseño:** estudio descriptivo transversal. **Lugar:** Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión, Callao, Perú. **Participantes:** pacientes cuyas colecistectomías laparoscópicas se convirtieron. **Intervenciones:** se revisaron los libros de operaciones de cirugía de día y cirugía de programados del año 2013 así como las historias clínicas de los casos convertidos. Para describir los hallazgos se utilizó promedios y porcentajes. **Principales medidas de resultados:** frecuencia de conversión de colecistectomías laparoscópicas. **Resultados:** se hallaron 15 casos de conversión de un total de 578 colecistectomías laparoscópicas, con lo cual se obtuvo una frecuencia de conversión de 2,6%. El 66,67% de los casos convertidos correspondieron al sexo masculino. La edad promedio fue de 57,93 años y el Índice de masa corporal (IMC) promedio fue de 28,13 kg/m<sup>2</sup>. La principal causa de conversión fueron las adherencias (80%), seguido del sangrado (13,33%) y fallas técnicas (6,67%). La mitad de los casos convertidos presentaron antecedentes de cirugía abdominal previa y de patologías asociadas. **Conclusiones:** La frecuencia de conversión obtenida en este estudio fue de 2,6%. No se incluyeron casos agudos. El sexo masculino predominó entre los casos de conversión. La edad promedio de los casos convertidos fue de 57,92 años; sin embargo, se reportaron varios casos de pacientes mayores de 60 años sobre todo en cirugía de programados. Los pacientes de los casos convertidos presentaron sobrepeso; sin embargo en cirugía de día se reportaron algunos casos de obesidad. La principal causa de conversión encontrada en este estudio fueron las adherencias. También se reportaron casos de sangrado y fallas técnicas pero en menor frecuencia. Los antecedentes de cirugías abdominales previas y patologías asociadas se reportaron en la mitad de los casos convertidos.

**Palabras claves:** colecistectomías laparoscópicas convertidas, frecuencia de conversión, conversión.

# ABSTRACT

---

**Introduction:** Cholecystectomy is one of the most commonly performed operations by the Department of Surgery of the Daniel Alcides Carrión National Hospital; being the *gold standard* laparoscopic approach to perform most of these operations. However, there are situations where conversion to the conventional technique is required. **Objective:** To determine the frequency of conversion of laparoscopic cholecystectomy in patients of Daniel Alcides Carrión National Hospital, Callao - Peru 2013. To determine the causes of conversion, the sociodemographic characteristics and medical and surgical history of the patients whose laparoscopic cholecystectomies were converted. **Design:** Cross-sectional descriptive study. **Location:** National Hospital Daniel Alcides Carrión, Callao, Peru. **Participants:** patients whose laparoscopic cholecystectomies were converted. **Interventions:** books day surgery operations and scheduled surgery in 2013 and the medical records of converted cases were reviewed. To describe the findings averages and percentages were used. Main outcome measures: frequency conversion of laparoscopic cholecystectomy. **Results:** 15 cases of conversion of about 578 laparoscopic cholecystectomies, thereby converting a frequency of 2.6% was obtained were found. 66.67 % of the converted cases were male. The mean age was 57.93 years and body mass index (BMI) was 28.13 kg/m<sup>2</sup>. The main cause of conversion were adhesions (80 %), followed by bleeding (13.33%) and technical failure (6.67%). Half of the converted cases had a history of previous abdominal surgery and associated pathologies. **Conclusions:** The frequency of conversion obtained in this study was 2.6%. No acute cases were included. The male predominance among cases of conversion. The average age of the converted cases was 57.92 years, however, several cases of patients older than 60 years especially in scheduled surgery were reported. Patients in the converted cases were overweight, but in day surgery some cases of obesity were reported. The main cause of conversion were found in this study adhesions. Cases of bleeding and technical failures but also less frequently reported. A history of prior abdominal surgeries and comorbidities were reported in half of the cases converted.

**Keywords:** laparoscopic cholecystectomies converted, conversion rate, conversion.