



Outcome of Laparoscopic Common Bile Duct Exploration in Management of Cholelithiasis: a Single-center Experience

Mohamed SHEHATA*, Khaled SAFWAT, Ali ELSHEWY & Ashraf GODA

Department of General Surgery, Faculty of Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt

SUMMARY. Cholelithiasis is a common problematic condition in adults. There are several minimal invasive techniques that have proven successful in treatment of cholelithiasis in the laparoscopic era of biliary tract surgery. We aim to assess the outcome of laparoscopic common bile duct (CBD) exploration in management of cholelithiasis. A prospective cohort study included 30 patients with cholelithiasis who were admitted in our centre in the time period from February 2020 and January 2022. All patients were treated by laparoscopic cholecystectomy and common bile duct exploration. A total of 30 patients who undergone laparoscopic cholecystectomy and common bile duct exploration were followed up for 6 months following surgery, the mean age at operation was 42.5 ± 15.7 , with a female predominance (63.34%). The mean operative time was 176.4 ± 10.1 min. The mean postoperative hospital stay was 3.5 ± 1.6 days. Intraoperative complications included: 6 cases was converted to open surgery 10% four due to severe adhesions in Calot's triangle and two due to impacted large stones 2 cm with no available lithotripsy. Laparoscopic cholecystectomy and common bile duct exploration is safe and efficient procedure for treating cholelithiasis.

RESUMEN. La colidocolitiasis es una condición problemática común en adultos. Existen varias técnicas mínimamente invasivas que han demostrado ser exitosas en el tratamiento de la colidocolitiasis en la era laparoscópica de la cirugía del tracto biliar. Nuestro objetivo es evaluar el resultado de la exploración laparoscópica del conducto biliar común (CBD) en el tratamiento de la colidocolitiasis. Un estudio de cohorte prospectivo incluyó a 30 pacientes con colidocolitiasis que ingresaron en nuestro centro en el período de tiempo comprendido entre febrero de 2020 y enero de 2022. Todos los pacientes fueron tratados mediante colecistectomía laparoscópica y exploración del colédoco. Un total de 30 pacientes a los que se les realizó colecistectomía laparoscópica y exploración del colédoco fueron seguidos durante los 6 meses posteriores a la cirugía, la edad media al momento de la operación fue de $42,5 \pm 15,7$ años, con predominio del sexo femenino (63,34%). El tiempo operatorio medio fue de $176,4 \pm 10,1$ min. La estancia hospitalaria postoperatoria media fue de $3,5 \pm 1,6$ días. Las complicaciones intraoperatorias incluyeron: 6 casos se convirtió a cirugía abierta 10% cuatro por adherencias severas en el triángulo de Calot y dos por cálculos grandes impactados de 2 cm sin litotricia disponible. La colecistectomía laparoscópica y exploración del colédoco es un procedimiento seguro y eficaz para el tratamiento de la colidocolitiasis.

KEY WORDS: CBD, cholelithiasis, laparoscopy, LCBDE.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* mohsaleh201021@gmail.com