



Evaluation of Chronic Postoperative Pain Following Modified Schley's- Lichtenstein Inguinal Hernia Repair (Exteriorization of Spermatic Cord with Reinforcement Posterior Wall by Mesh): A Retrospective Study of 14-Years' Experience

Basim ALMOTHAFAR¹, Alaa A.K. MOHAMMED², Qusay Abdulazharaa YAQOOB³, Safauldeen Salim ALBAAJ⁴ & Hasan KHALAF⁵

¹ *FRCS-Glasgow, DS, MBChB, Assistant Professor, Consultant Surgeon, Department of Surgery, Medical Education unit, University of Kufa Faculty of Medicine, Najaf, Iraq*

² *CABS, FRCSI, Department of Surgery, Islamic university, Najaf, Iraq*

³ *Specialist surgeon, FICS, Department of Surgery, University of Kufa Faculty of Medicine, Najaf, Iraq*

⁴ *CABS, MBChB, Professor of surgery, Consultant surgeon, Department of Surgery, University of Kufa Faculty of Medicine, Najaf, Iraq*

⁵ *MRCS England, MRCSI, Master in General Surgery, Senior registrar in vascular, General and trauma surgery, London*

SUMMARY. Many surgical methods have been used to repair inguinal hernias. Complications are different between these surgeries. Among them, persistent postoperative pain considers being significant problem encountered with various inguinal hernia repairs. Proper surgical techniques can reduce chronic postoperative pain, so it is vital to make the best technical method. This is a retrospective descriptive study of the cohort of patients who underwent modified Schley's- Lichtenstein inguinal hernia repair technique. This study aims to study the incidence of chronic postoperative pain after repairing the inguinal hernia by using two techniques exteriorize of the spermatic cord with reinforcement posterior wall by mesh (modified Schley's- Lichtenstein inguinal hernia repair). This study conducted in Najaf teaching hospital, Najaf, Iraq from May 2006 to December 2020. 836 male patients included in this study, criteria regarding the age, pain score, preoperative pain, BMI, physical activity for the patient are used in this evaluation. The study show that 80 patients (9.6%) are reported with postoperative pain one year after the surgical repair, 6.7% of them have only mild degree of pain while 2.9% of them stated that it moderate pain with no reported case of sever debilitating. The incidence of postoperative pain in this study is less than most of other open techniques. It is more in young age patients especially with these patients who have heavy physical activity in their daily life.

RESUMEN. Se han utilizado muchos métodos quirúrgicos para reparar las hernias inguinales. Las complicaciones son diferentes entre estas cirugías. Entre ellos, el dolor postoperatorio persistente se considera un problema importante que se encuentra con varias reparaciones de hernia inguinal. Las técnicas quirúrgicas adecuadas pueden reducir el dolor postoperatorio crónico, por lo que es vital realizar el mejor método técnico. Se trata de un estudio descriptivo retrospectivo de la cohorte de pacientes sometidos a la técnica modificada de reparación de hernia inguinal de Schley-Lichtenstein. Este estudio tiene como objetivo estudiar la incidencia del dolor crónico postoperatorio tras la reparación de la hernia inguinal mediante dos técnicas de exteriorización del cordón espermático con refuerzo de la pared posterior mediante malla (reparación de hernia inguinal modificada de Schley-Lichtenstein). Este estudio se llevó a cabo en el hospital universitario de Najaf, Irak, desde mayo de 2006 hasta diciembre de 2020. En esta evaluación se utilizaron 836 pacientes varones incluidos en este estudio, criterios relacionados con la edad, la puntuación del dolor, el dolor preoperatorio, el IMC y la actividad física del paciente. El estudio muestra que 80 pacientes (9,6%) se reportan con dolor postoperatorio un año después de la reparación quirúrgica, el 6,7% de ellos tienen solo un grado leve de dolor, mientras que el 2,9% de ellos afirman que es un dolor moderado y no se reporta ningún caso de debilitamiento severo. La incidencia de dolor postoperatorio en este estudio es menor que en la mayoría de las otras técnicas abiertas. Es más en pacientes de edad joven, especialmente con estos pacientes que tienen actividad física intensa en su vida diaria.

KEY WORDS: Bassini's repair, chronic postoperative pain, hernioplasty, herniorrhaphy inguinal hernia repair, Lichtenstein, mesh repair, (TAPP), Schley's inguinal hernia repair.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* basim.almothafar@uokufa.edu.iq