

## ARTICLE ORIGINAL

## BILAN DES ACTIVITÉS DE LA CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE AU CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DE SAINT-LOUIS (SÉNÉGAL) : ÉTUDE PROSPECTIVE SUR 3 ANS

## AUDIT OF LAPAROSCOPIC SURGERY ACTIVITIES AT THE SAINT-LOUIS REGIONAL HOSPITAL CENTER (SENEGAL): PROSPECTIVE STUDY OVER 3 YEARS

A NDONG<sup>1</sup>, IB RACINE<sup>1</sup>, ML DIAO<sup>1</sup>, J N TENDENG<sup>1</sup>, AC DIALLO<sup>1</sup>, O THIAM<sup>2</sup>, A DIOUF<sup>2</sup>, DA DIA<sup>2</sup>, N SARR<sup>1</sup>, GT SOH<sup>1</sup>, M DIEDHIOU<sup>1</sup>, PM MA NYEMB<sup>1</sup>, M Cissé<sup>3</sup>, I KONATÉ<sup>1</sup>

1- Département de Chirurgie, Centre Hospitalier Régional de Saint-Louis, Université Gaston Berger, Sénégal

2- Département de Gynécologie-Obstétrique, Centre Hospitalier Régional de Saint-Louis, Université Gaston Berger, Sénégal

3- Service de Chirurgie Générale, Hôpital Dalal Jamm, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

## RÉSUMÉ

**Introduction :** La laparoscopie est la voie d'abord préférentielle dans la chirurgie abdominale. L'objectif de notre travail est de décrire les indications et résultats de la chirurgie laparoscopique au Centre Hospitalier Régional de Saint Louis (Sénégal).

**Méthodologie :** Nous avons effectué une étude prospective, descriptive du 1er Novembre 2018 à 30 Novembre 2021. Les paramètres étudiés étaient épidémiologiques diagnostiques et thérapeutiques.

**Résultats :** Nous avons inclus 123 patients. Il y avait 57 hommes et 66 femmes avec un âge moyen de 31 ans (extrêmes 11 ans et 75 ans). Les pathologies retrouvées étaient dominées par les pathologies appendiculaires (48% des cas), suivies des pathologies gynécologiques (19% des cas), des pathologies biliaires (14,6% des cas), des pathologies digestives (10,56% des cas), et des pathologies pariétales (4% des cas). La durée moyenne d'intervention était de 80 minutes (extrêmes 20 et 210 minutes). Le taux de conversion était de 10,6% (n=13). La durée moyenne d'hospitalisation était de 3 jours (extrêmes 1 et 16 jours). La morbidité était de 7,3% représentée par les brèches digestives iatrogènes (4 cas), les suppurations sur orifice de trocar (2 cas), les éventrations abdominales (2 cas) et un cas de péritonite. La mortalité était de 1,6% (n=2) des suites d'une fistule biliaire et d'une embolie pulmonaire.

**Conclusion :** Les résultats des interventions en chirurgie laparoscopique sont encourageants et incitent à en étendre les indications. Pour développer cette activité, l'accent doit être mis sur la formation des équipes et l'amélioration de l'équipement.

**Mots-Clés :** laparoscopie, chirurgie, audit, Afrique

## SUMMARY

**Background:** Laparoscopy is a minimally invasive approach in abdominal surgery. Our objective is to describe the indications and results of laparoscopic surgery at Saint-Louis regional hospital.

**Methods:** We prospectively studied the epidemiological, diagnostic and therapeutic aspects of laparoscopic surgeries performed during the period between November 2018, and November 2021.

**Results:** We included 123 patients. There were 57 men and 66 women with an average age of 31 years (11-75 years). The indications were dominated by appendicitis and its complications (48%), gynecologic conditions (19%), gallstone disease (14.6%), digestive conditions (10.5%), and inguinal hernias (4%). The average duration of intervention was 80 minutes (extreme 20 and 210 minutes). The conversion rate was 10.6% (n=13). The average duration of hospitalization was 3 days (extreme 1 and 16 days). Morbidity was 7.3% represented by iatrogenic digestive breaches (4 cases), surgical site infections on trocar orifice (n=2), incisional hernias (2 cases) and one case of peritonitis. Mortality was 1.6% (n=2) following a biliary fistula and a pulmonary embolism.

**Conclusion:** To develop this activity, surgical teams should be more trained, and equipment improved.

**Keywords:** laparoscopy, surgery, audit, Africa

## Tirés à part:

Dr Abdourahmane Ndong, Mail: abdourahmane.ndong@ugb.edu.sn, Tel: 00221707833155 <https://orcid.org/0000-0001-8103-1375>