

# Laparoskopi pyeloplasti sebagai penanganan obstruksi persimpangan ureteropelvic: pengalaman pertama di Rumah Sakit Adam Malik = Laparoscopic pyeloplasty as the management of ureteropelvic junction obstruction: first experience in Adam Malik General Hospital

Hasnil Mubarak, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504322&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pendahuluan dan tujuan: Obstruksi pada persimpangan ureteropelvic dapat ditangani dengan pembedahan atau laparoskopi. Laparoskopi pieloplasti (LP) menunjukkan hasil yang lebih baik dari pada pembedahan. Penelitian ini bertujuan untuk melaporkan pengalaman pertama dari laparoskopi pieloplasti sebagai penanganan pada UPJO. Bahan dan metode: Pengumpulan data retrospektif dilakukan di Rumah Sakit Adam Malik, Medan dari tahun 2017 hingga 2019. Pasien didiagnosa dengan UPJO melalui renogram atau CT Scan dan gejala yang muncul ditawarkan untuk dilakukan LP sebagai pilihan terapi. Surat persetujuan didapatkan setelah adanya penjelasan terkait resiko, alternative dan ilmu baru dari Teknik laparoskopi. Status selama operasi, yakni lama operasi, kehilangan darah, serta segala luaran yang negative, dilakukan pencatatan. Hasil: didapatkan total 10 pasien yang dilakukan LP dengan usia rerata adalah 6.10 ( $\pm 3.64$ ) tahun; pria dan wanita didapatkan sebanyak delapan (80%) dan dua (20%). Rata-rata waktu operasi adalah 291,00 ( $\pm 22,828$ ) menit, sedangkan jumlah kehilangan darah selama operasi adalah 56.00 ( $\pm 18,97$ ) ml, dan lama perawatan adalah 5,7 ( $\pm 0,95$ ) hari. Rerata waktu yang dibutuhkan untuk melakuakn aktifitas kembali adalah 7,30 ( $\pm 0,95$ ) hari. Tiak ditemukan komplikasi setelah operasi pada seluruh pasien. Kami melakukan evalausi dengan USG dan menemukan adanya hidronefrosis ringan pada enam pasien (60%) dan sedang pada empat pasien (40%). Kesimpulan: Dari pengalaman pertama melakukan LP, Teknik ini ditemukan berpotensi sebagai terapi pilihan untuk pieloplasti pada kasus UPJO. Kami menemukan hasil yang sebanding dengan penelitian lain dalam hal waktu operasi dan jumlah kehilangan darah selama operasi yang lebih baik. LP dapat digunakan sebagai opsi lini pertama pada penanganan UPJO.

.....Introduction and objectives: Ureteropelvic junction obstruction (UPJO) can be treated with surgery or laparoscopy. Laparoscopic pyeloplasty (LP) has been shown to provide better results than surgery. This study aims to report our first experience of laparoscopy pyeloplasty as the management of UPJO. Materials and methods: Retrospective data collection were done in Adam Malik General Hospital, Medan from 2017 to 2019. Patients with UPJO diagnosed by renogram or CT scan and symptoms were offered LP as the treatment option. Informed consent was obtained after explanation about risks, alternatives, and novelty of the laparoscopic technique. Intraoperative status, including duration of operation, blood loss, and all negative outcome, was documented.

**Results:** A total of 10 patients underwent LP with the average of age was 6.10 ( $\pm 3.64$ ) years old; male and female patients were eight (80%) and two (20%). The mean of operation time was 291.00 ( $\pm 22.828$ ) minutes, while intraoperative blood loss was 56.00 ( $\pm 18.97$ ) mL, and the length of stay was 5.70 ( $\pm 0.95$ ) days. The average time to perform daily activities was 7.30 ( $\pm 0.95$ ) days. No postoperative complication was found in all of our patients. We performed an USG evaluation and revealed mild hydronephrosis in six patients (60%) and moderate hydronephrosis in four patients (40%). Conclusion: From our first experience in performing LP, this technique was found to be a

potential treatment option in pyeloplasty for UPJO. We found the comparable result to other studies in term of operative times and a better intraoperative blood loss. LP could be used as the first line option for management of UPJO.