

Zkušenosti našeho pracoviště s rekonstrukcí panuretrální striktury močové trubice metodou podle Kulkarniho

Our department's experience with the reconstruction of urethral panstricture using the Kulkarni method

Souhrn: Úvod: Uretroplastiky patří mezi technicky náročné výkony. Řešení komplexních postižení močové trubice zasahujících více částí uretry najednou je pro urology výzvou. Zásadní význam může mít nalezení optimální terapeutické metody. Kulkarniho technika jednocestné dorzolaterální onlay substituční uretroplastiky pomocí orální sliznice je v posledních letech ve světě preferovanou metodou pro řešení dlouhých a komplexních striktur uretry. Cílem sdělení a videoprezentace operačního postupu je přednést zkušenosti našeho pracoviště se dvěma pacienty, kteří byli úspěšně operováni touto technikou. **Materiál a metody:** Retrospektivně představujeme dvě kazuistiky mužských pacientů s panuretrální strikturou uretry, operovaných v roce 2024 na našem pracovišti. První muž, 65 let, byl odeslán ze spádové urologie pro postinstrumentační strikturu v délce 13 cm. Druhý muž, 71 let, s anamnézou opakovaných infekcí a endoskopických instrumentací s postižením uretry v délce 14 cm. V obou případech bylo předoperačně provedeno kompletní zobrazovací i endoskopické došetření potvrzující značný rozsah postižení močové trubice, v prvním případě od meatu až po bulbární uretru. Operační výkon byl realizován perineálním přístupem v jednoetapovém režimu s využitím bukální sliznice. **Výsledky:** Operační doba byla průměrně 210 min, katetrizace celkem 21 dní. Pooperační průběh byl u obou pacientů nekomplikovaný. Během 12měsíčního follow-up bylo dosaženo zásadního subjektivního zlepšení proudu moči, dle uroflowmetrie po 6 měsících od operace byl Q_{max} 18,6 resp. 16,2 ml/s. Kontrolní uretrografie nezaznamenala ani u jednoho pacienta významnou restrikturu. **Závěr:** Oba pacienti operovaní na našem pracovišti mají pooperačně uspokojivé výsledky potvrzené uretrografií, endoskopií i funkčním vyšetřením na uroflowmetrii. Kulkarniho metoda představuje efektivní a bezpečnou jednodobou operační modalitu použitelnou k léčbě panstriktur uretry. Ač je doba sledování našich pacientů relativně krátká, výsledky kazuistik zatím ukazují, že při pečlivé indikaci a operační technice lze touto metodou dosáhnout velmi dobrých funkčních výsledků s nízkým výskytem komplikací.

Klíčová slova: striktura uretry – bukální štěp – Kulkarniho uretroplastika

Summary: Introduction: Urethroplasty is one of the technically demanding procedures. The treatment of complex urethral lesions affecting multiple parts of the urethra at the same time is a challenge for urologists. Finding the optimal therapeutic method can be of fundamental importance. Kulkarni's technique of one-way dorsolateral onlay substitution urethroplasty using oral mucosa has been the preferred method for the treatment of long and complex urethral strictures in the world in recent years. The aim of this communication and video presentation of the surgical procedure is to present the experience of our department with

Leo Pšenčík
Martin Kučera
Václav Řepa

Urologické oddělení,
Krajská nemocnice T. Bati, a.s., Zlín

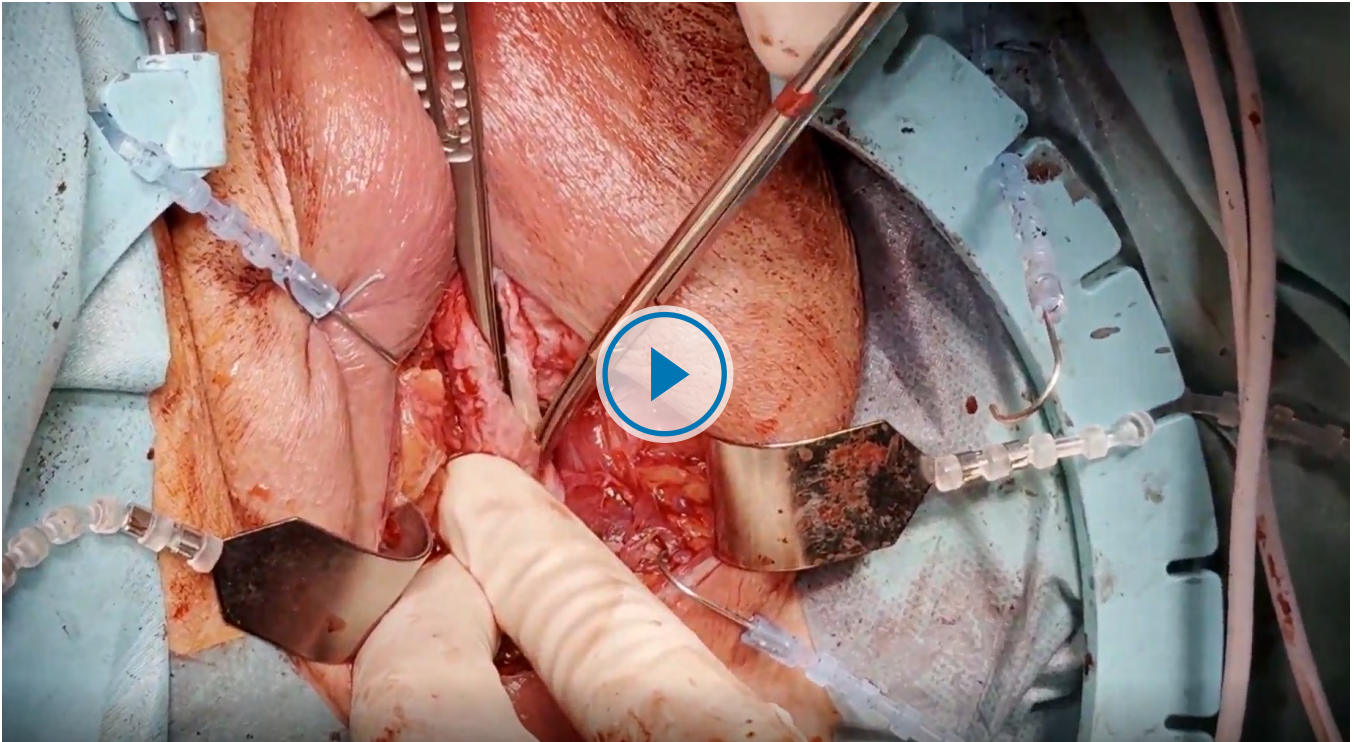


MUDr. Leo Pšenčík, MBA

Urologické oddělení
Krajská nemocnice T. Bati, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 600
762 75 Zlín
leo.psenck@bnzlin.cz

Doručeno: 16. 3. 2026

Přijato: 10. 4. 2026



two patients who underwent successful operations using this technique. **Materials and methods:** We present retrospectively two case reports of male patients with urethral panstricture operated on in 2024 at our institution. The first was a 65-year-old man referred from the urology department for a 13 cm post-instrumentation stricture, the second was a 71-year-old man with a history of repeated infections and endoscopic instrumentation with urethral involvement of 14 cm. In both cases, a complete preoperative imaging and endoscopic examination was performed, confirming the significant extent of urethral involvement, in the first case from the meatus to the bulbar urethra. The operation was performed via a perineal approach in a single-stage procedure using buccal mucosa. **Results:** Operative time was an average of 210 minutes, catheterization for a total of 21 days. The postoperative course was uncomplicated in both patients. During the 12-month follow-up, a significant subjective improvement in urine flow was achieved, according to uroflowmetry after 6 months from the operation, Q_{max} was 18.6 mL/s and 16.2 mL/s, respectively. Control urethrography didn't record significant restriction in either patients. **Conclusion:** Both patients operated on at our institution have satisfactory postoperative results confirmed by urethrography, endoscopy, and functional examination on uroflowmetry. The Kulkarni method represents an effective and safe single-stage surgical modality applicable to the treatment of urethral panstrictures. Although the follow-up period of our patients is relatively short, the results of case reports so far show that with careful indication and surgical technique, this method can achieve very good functional results with a low incidence of complications.

Key words: urethral stricture – buccal mucosa – Kulkarni urethroplasty

Střet zájmů: Autoři prohlašují, že nemají žádný konflikt zájmů.

Prohlášení o podpoře: Autoři prohlašují, že zpracování článku nebylo podpořeno žádnou společností.

Literatura

1. Zumrutbas AE, Ozlulderden Y, Celen S et al. The outcomes of Kulkarni's one-stage oral mucosa graft urethroplasty in patients with panurethral stricture: a single centre experience. *World J Urol* 2020; 38(1): 175–181. doi: 10.1007/s00345-019-02758-y.