

VYUŽITÍ FLEXIBILNÍ NEFROSKOPIE K EXTRAKCI UROLITIÁZY PŘI LAPAROSKOPICKÉ A ROBOTICKY ASISTOVANÉ PYELOPLASTICE

FLEXIBLE NEPHROSCOPY USED FOR RENAL STONE EXTRACTION DURING LAPAROSCOPIC AND ROBOT-ASSISTED PYELOPLASTY

Markéta Matějková¹, Darina Pacigová¹,
Ágnes Juhász¹, Milan Čermák¹, Jiří Kočárek^{1,2}

¹Urologické oddělení, Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

^{1,2}Urologická klinika, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Došlo: 23. 3. 2017

Přijato: 12. 6. 2017

Kontaktní adresa:

MUDr. Markéta Matějková
Urologické oddělení, Ústřední vojenská
nemocnice – Vojenská nemocnice Praha
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
e-mail: marketa.matejkova@uvn.cz

Střet zájmů: žádný

Prohlášení o podpoře:

Autor prohlašuje, že zpracování článku nebylo podpořeno farmaceutickou firmou.

SOUHRN

Matějková M, Pacigová D, Juhász A, Čermák M, Kočárek J. Využití flexibilní nefroskopie k extrakci urolitiázy při laparoskopické a roboticky asistované pyeloplastice.

Úvod: Kaliko nebo pyelolitiáza bývá častým průvodním jevem stenózy pyeloureterální junkce (PUJ). S výhodou je tedy kombinované řešení ste-

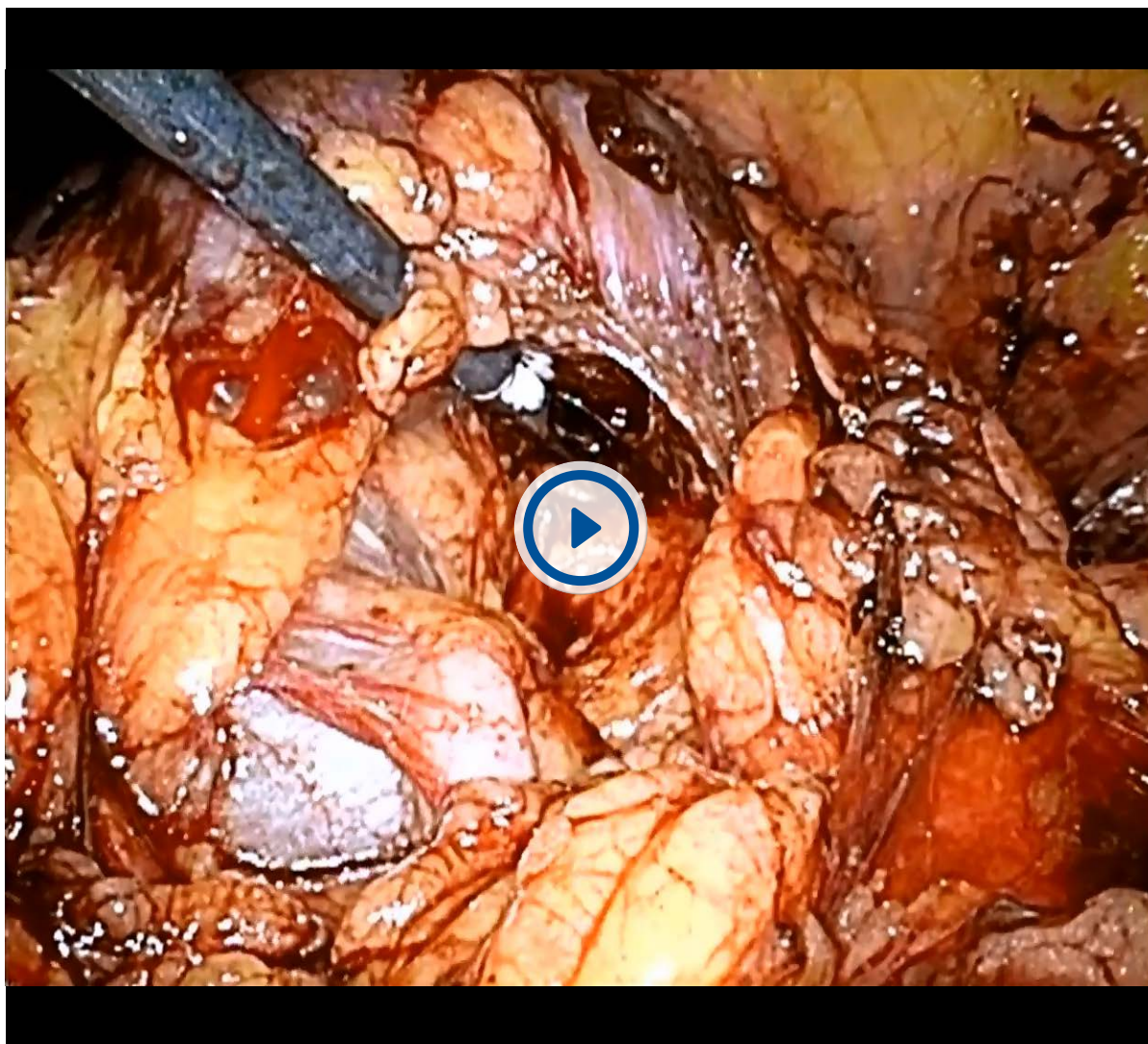
nózy i litiázy v jedné době. Video ukazuje využití flexibilní nefroskopie k extrakci nefrolitiázy při laparoskopické a roboticky asistované pyeloplastice.

Popis klinického případu: Uvádíme soubor deseti pacientů ve věku 36–67 let, kteří byli indikováni k pyeloplastice pro stenózu PUJ s prokázanou litiázou pomocí sonografického, RTG či CT vyšetření. Během operačního výkonu zavádíme flexibilní cysto- nebo nefroskop do jednoho z operačních portů a nastřiženou pánevku pronikáme do dutého systému ledviny s irigací fyziologickým roztokem. Pod dvojí optickou kontrolou pak bezpečně a šetrně extrahujeme konkrementy i z relativně hůře anatomicky dostupných dolních kalichů pomocí Dormia košíků.

Závěr: Užití flexibilní optiky k extrakci nefrolitiázy během laparoskopické a roboticky asistované pyeloplastiky je velmi šetrná metoda, která umožňuje odstranění konkrementů i z relativně hůře dostupných kalichů. Vhodná je především u mnohočetné litiázy.

KLÍČOVÁ SLOVA

Pyeloplastika, nefrolitiáza, flexibilní nefroskopie.



SUMMARY

Matějková M, Pacigová D, Juhász A, Čermák M, Kočárek J. Flexible nephroscopy used for renal stone extraction during laparoscopic and robot-assisted pyeloplasty.

Introduction: Pyelolithiasis is a common accompanying effect of pyeloureteric junction (PUJ) stenosis. Therefore, it is convenient to treat the stenosis and the lithiasis at the same time. The video shows flexible nephroscopy used for renal stone extraction during laparoscopic and robot-assisted pyeloplasty.

Description of the clinical case: We present a set of ten patients aged 36–67 indicated for pyeloplasty due to PUJ stenosis whose lithiasis has been proved by ultrasonography, X-rays or CT scan. Intraoperatively, we introduce a flexible

cystoscope or nephroscope into one of the surgery ports and we penetrate the hollow part of the kidney through the cut renal pelvis, using irrigation with physiological solution. Under double optic supervision, we then safely and gently extract the concrements even from the lower calices – that are relatively hard to reach due to their anatomy – with the help of Dormia baskets.

Conclusion: The use of a flexible optic device for nephrolithiasis extraction during laparoscopic and robot-assisted pyeloplasty is a very gentle method that allows extraction of concrements even from the relatively harder to reach calices. It is convenient especially in multiple lithiasis cases.

KEY WORDS

Pyeloplasty, nephrolithiasis, flexible nephroscopy.

LITERATURA

1. Kočvara R, Sedláček J, Vraný M, Dvořáček J, Dítě Z. Laparoskopická a retroperitoneoskopická pyeloplastika. *Ces Urol* 2003; 7(4): 6–10.
2. Hora M, Babjuk M, Brodák M, et al. Stěžejní urologické operační výkony v urologii v ČR v letech 2009–2014. *Ces Urol* 2016; 20(2): 135–140.
3. Hora M, Eret V, Üрге T, Klečka J Jr, Trávníček I, Stránský P. Role laparoskopie v urologii. *Ces Urol* 2011; 15(2): 93–100.
4. Stein RJ, Turna B, Nguyen MM, et al. Laparoscopic pyeloplasty with concomitant pyelolithotomy: technique and outcomes. *Journal of Endourology* 2008; 22(6): 1251–1256.
5. Atug F, Castle EP, Burgess SV, Thomas R. Concomitant management of renal calculi and pelvi-ureteric junction obstruction with robotic laparoscopic surgery. *BJU* 2005; 96(9): 1365–1368.
6. Badalato GM, Hemal AK, Menon M, Badani KK. Current role of robot-assisted pyelolithotomy for the management of large renal calculi: a contemporary analysis. *Journal of Endourology* 2009; 23(10): 1719–1722.



Soutěž ČUS



Všechna videa publikovaná v časopise Česká urologie v roce 2017 budou do soutěže zařazena automaticky. Podmínkou zařazení je, že první autor bude urolog.

Vítězné práce budou vyhlášeny na Výroční konferenci ČUS 2018.

Následně budou výsledky zveřejněny v časopisu Česká urologie a na webových stránkách ČUS.