

Všichni pacienti podstoupili předoperačně následující standardní vyšetření: pohmatové vyšetření prostaty (DRV), stanovení prostatického specifického antigenu (PSA), vyšetření moči včetně kultivačního vyšetření, transrektální ultrazvukové vyšetření prostaty (TRUS), měření průtoku moči (UFM), sonografické vyšetření zbytkové moči po vymočení (PMR) a vyplnili dotazníky International Prostate Symptom score (IPSS) a Overactive

Bladder – Validate 8 questions screener (OAB V 8). Tato vyšetření byla provedena dále tři měsíce po zákroku a jeden rok po zákroku (pokud již naplnili tento časový interval sledování).

Všichni pacienti podepsali před zařazením detailní informovaný souhlas.

Podmínkou výkonu byla kultivačně sterilní moč před výkonem, každý pacient dostal půl hodiny před výkonem jednorázovou dávku Gentamycinu 240 mg a Ampicilinu 2 g intravenózně.

Výkon byl proveden vždy jedním operátorem (prvním autorem této publikace). Od 1. 12. 2019 do 31. 7. 2020 prvních 76 pacientů bylo operováno na Urologické klinice FN Brno, od 1. 8. 2021 do 31. 5. 2021 bylo 101 pacientů operováno v Surgal Clinic, s. r. o.

Aplikační nástroj je za optické kontroly pomocí kamerového systému zaveden v lokální anestezii znecitlivujícím gelem (v našem souboru ve většině případů v 94 % – kombinované s analgosedací) do prostatické části močové trubice. Dobrá vizualizace a správná orientace je základním předpokladem správně lokalizovaných vpichů a úspěšně provedené procedury. Při zavádění je jehla vtažena do nástroje a až po zvolení místa vpichu lékař uvolní pojistku a zavede jehlu do prostatické tkáně. Jakmile je jehla zavedena, je aktivována aplikace páry. S aplikací se začíná cca 1 cm od hrdla močového měchýře a postupuje se směrem k apexu prostaty, přičemž dodržujeme vzdálenost 1 cm mezi každým místem vpichu. Nejvíce distálně uložený vpich je na úrovni proximálního okraje semenného hrbolku. Aplikace se provedou postupně v obou postranních lalocích a dle potřeby je takto možno ošetřit i střední lalok. Celkový počet vpichů tedy závisí na velikosti prostaty, my jsme aplikovali 2–4 vpichy do každého laloku. Při ošetření středního laloku se aplikují 1–2 vpichy.

Naprostá většina pacientů odchází v den výkonu odpoledne (při výkonu provedeném dopoledne), pouze pokud si pacient přeje zůstat pod zdravotnickou kontrolou má možnost zůstat přes noc. Tři pacienti na vlastní přání (nechtěli se pohybovat s katétre m mimo zdravotnické zařízení) zůstali hospitalizováni pět dní do vytažení katétru.

Katétr vytahujeme ambulantně 3.–7. den po výkonu, pouze u pacientů s prostatou nadstandardně velkého objemu a/nebo již zavedeným katétre m

**Tab. 1.** Charakteristika souboru pacientů

**Tab. 1.** Characteristics of patient's cohort

|                                  | N %                 |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Počet pacientů</b>            | <b>177 100,00 %</b> |
| <b>Věk</b>                       |                     |
| průměr                           | 66,5                |
| medián                           | 67                  |
| min–max                          | 49–84               |
| <b>Anestezie</b>                 |                     |
| lokální + analgosedace           | 167 94,3 %          |
| lokální                          | 9 5,1 %             |
| celková                          | 1 0,6 %             |
| <b>Délka hospitalizace (dny)</b> |                     |
| průměr                           | 0,5                 |
| medián                           | 0                   |
| min–max                          | 0–5                 |
| <b>Objem prostaty (ml)</b>       |                     |
| průměr                           | 63,2                |
| medián                           | 52,3                |
| min–max                          | 20–150              |
| <b>PSA (ng/ml)</b>               |                     |
| průměr                           | 3,5                 |
| medián                           | 2,6                 |
| min–max                          | 0,2–13,9            |
| <b>IPSS skóre</b>                |                     |
| průměr                           | 23,2                |
| medián                           | 21                  |
| min–max                          | 8–30                |
| <b>IPSS (QoL)</b>                |                     |
| průměr                           | 4                   |
| medián                           | 4                   |
| min–max                          | 1–6                 |
| <b>OAB V 8</b>                   |                     |
| průměr                           | 17,5                |
| medián                           | 16,5                |
| min–max                          | 3–40                |