

Experiență inițială cu noul ureteroscop flexibil Pusen 7.5 Fr, super-subțire, de unică folosință în tratamentul endoscopic al litiazei renale

Bogdan Geavlete, Cosmin Ene, Valentin Iordache, Petrisor Geavlete
Department of Urology, "St. John" Clinical Hospital of Emergency, Bucharest Romania
„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania
Sanador Hospital, Bucharest, Romania

Rezumat

Introducere: Ureteroscoapele flexibile de unică folosință (SU-fURS) par să depășească principalele limitări ale ureteroscoapelor reutilizabile convenționale în ceea ce privește costurile de achiziție, întreținere, precum și defecțiunile apărute. Scopul nostru a fost de a analiza eficiența și siguranța de celui mai subțire ureteroscop flexibil de la Pusen: Uscope Pusen, PU 3033A (Diametru = 7.5 Fr.).

Material și metodă: Am analizat datele a 24 de pacienți cu litiază pielocaliceală din ianuarie până în martie 2021. Vârsta medie a pacienților a fost de 49 de ani (interval de 27 până la 71 ani). Au fost calculi unici, 7 pielici, 10 în calicele inferior, 4 în calicele mijlociu și 3 în calicele superior. Dimensiunea medie a calculului a fost de 18 mm (12-26 mm). Am folosit Uscope Pusen 7.5 Fr. (PU 3033A) și Dornier Medilas H Solvo laser. În toate cazurile, am aplicat tehnica no touch (NTT). Nu am folosit C-Arm pentru controlul progresiei ureteroscopului. Am evaluat pacienții pentru rata de stone free (SFR), timpul mediu operator și rata de complicații.

Rezultate: Timpul mediu operator a fost de 72 ± 21 de minute, cu un interval de 66-131 min. Pentru niciunul din cei 24 de pacienți nu s-au folosit fire sau teacă de acces ureteral (NTT). În ceea ce privește setările laser pentru modul dust am folosit energie scăzută: 0.5J, frecvență înaltă: 50 Hz, pentru

pop-corning am folosit energie ridicată: >1 J, frecvență medie: 10-50 Hz, iar pentru fragmentare, energie ridicată: >1 J, frecvență joasă: <10 Hz. Rata de stone free (fragmente reziduale sub 3 mm) după o lună a fost de 91,7%. La 2 pacienți a fost nevoie de o a doua sesiune de litotritie. Vizibilitatea a fost optimă și nu am descris nici o leziune a mucoasei ureterului la retragerea ureteroscopului. Manevrabilitatea intrarenală a fost foarte bună. Complicații cu scorul Clavien I și II au apărut la 6 pacienți.

Concluzii: Acest nou SU-fURS (7.5 Fr.) pare a fi foarte eficient și sigur, prin utilizarea tehnicii no touch a mucoasei ureterale. Nicio deteriorare ureterală și o intervenție chirurgicală cu spitalizare minima, reprezintă avantaje principale ale acestui ureteroscop.

Cuvinte cheie: ureteroscop flexibil cu utilizare unică, litiază, tehnică no touch