

## POZIȚIONAREA ALTERNATIVĂ A PACIENȚILOR ÎN ESWL CU URETEROLITIAZĂ ȘI OBEZITATE

Chiril Golovco<sup>1</sup>, Constantin Tataru<sup>1,2</sup>, Andrei Bradu<sup>2</sup>

Conducător științific: Andrei Oprea<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”,

<sup>2</sup>Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Litotriția extracorporeală cu unde de șoc (ESWL) se consideră metoda de primă elecție în tratamentul litiazei reno-ureterale. Pe lângă contraindicații cunoscute există și factori ce împiedică efectuarea procedurii de ESWL – obezitatea, calculii ureterali la nivelul sindesmozei iliosacrale, calculii radiotransparenți a ureterului superior și mediu deformări a scheletului. Depășirea acestor factori crește posibilitățile de aplicare a ESWL. **Materiale și metode.** Au fost evaluați 628 de pacienți (ce constituie 15% din numărul total de pacienți) tratați prin ESWL cu aplicarea poziției alternative în cadrul Clinicii de Urologie a SCR în perioada 2017-2022. ESWL a fost efectuată cu litotriptor MODULITH SLK „Storz Medical” de a II-a generație. Pacienții au fost divizați în două grupuri: cu calculi radionegativi a ureterului superior și obezitate morbidă – 386 de cazuri (grupul 1); pacienți cu calculi ureterali radiopozitivi localizați în proiecția sindesmozei iliosacrale – 242 de cazuri (grupul 2). **Rezultate.** Toți pacienții au fost reexaminați peste 5 zile după ESWL. Grupul 1 – „stone free” după prima ședință - 257 pacienți (65,5%). Ureteroscopie - 42 pacienți (10,8%). Hematom retroperitoneal - 1 (0,3%). Grupul 2 – „stone free” după prima ședință - 194 pacienți (80%). Ureteroscopie - 11 cazuri (4,5%). Ședințe repetate de ESWL - 124 pacienți din ambele grupe. **Concluzii.** Poziționarea alternativă a pacienților permite aplicarea extinsă a ESWL în ureterolitiaza ileosacrală, superioară radiotransparentă și în obezitate cu eficiență egală. Rezultatele obținute sunt comparabile cu datele din publicațiile de profil. **Cuvinte-cheie:** ureterolitiază, ESWL, „stone free”.

## ALTERNATIVE POSITIONING OF PATIENTS IN ESWL WITH URETEROLITHIASIS AND OBESITY

Chiril Golovco<sup>1</sup>, Constantin Tataru<sup>1,2</sup>, Andrei Bradu<sup>2</sup>

Scientific Advisor: Andrei Oprea<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital,

<sup>2</sup>Department of Surgical Urology and Nephrology, Nicolae Testemițanu University.

**Introduction.** Extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL) is considered the first choice in the treatment of renal-ureteral lithiasis. In addition to known contraindications, there are also factors that impede the ESWL procedure - obesity, ureteral calculi at the level of the iliosacral ligament, radiotransparent calculi in the upper and middle ureter, and skeletal deformities. Overcoming these factors increases the possibilities of applying ESWL. In the Urology and Nephrologic Surgery Clinic at USMF „Nicolae Testemițanu,” alternative patient positioning options have been proposed during ESWL procedures. The patient's position is in semi-decubitus dorsal-lateral and lateral (with an adjusted degree of „inclination” in relation to the surface of the table). **Material and methods.** A total of 628 patients (which constitutes 15% of the total number of patients) treated with ESWL using the alternative position were evaluated at the Urology Clinic from 2017 to 2022. ESWL was performed with the MODULITH SLK „Storz Medical” lithotripter. Patients were divided into groups: those with radionegative calculi in the upper ureter and morbid obesity - 386 cases (group 1), and those with radiopaque ureteral calculi located in the projection of the iliosacral ligament - 242 cases (group 2). Results were evaluated according to the „stone-free” rate, the need for other treatment methods, and complications. All patients were reexamined after five days of ESWL. **Results.** Group 1 - „Stone free” after the first ESWL session was achieved in 257 patients (65.5%). Ureteroscopy was performed in 42 patients (10.8%). Retroperitoneal hematoma occurred in one patient (0.3%). Group 2 - „Stone free” after the first ESWL session was achieved in 194 patients (80%). Ureteroscopy was performed in 11 cases (4.5%). Repeated lithotripsy sessions were performed in 124 patients from both groups. **Conclusions.** Alternative patient positioning allows for the extended application of ESWL in iliosacral, X-ray transparent upper ureteral stones, and obesity with equal efficacy. The results obtained are comparable to data from specialized publications. **Keywords:** ureterolithiasis, ESWL, „stone free”.