

TRATAMENTUL CALCULILOR URETERALI PRIN LITOTRIȚIE

Dan Plasicuic¹

Conducător științific: Andrei Bradu^{1,2}

¹Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

Introducere. Calculii ureterali sunt formațiuni, care adesea necesită intervenție medicală. Litotriția extracorporală cu unde de șoc (ESWL) rămâne metoda de elecție în tratamentul ureterolitiazei simptomatice, datorită eficacității înalte, ratei reduse de complicații și procedurii minim-invaziv. **Scopul lucrării.** Demonstrarea eficacității și siguranței ESWL în tratamentul ureterolitiazei în comparație cu alte metode. **Material și metode.** O analiză a fost realizată pe baza articolelor publicate în limba engleză în perioada 2000 – 2024 în baza de date PubMed. S-a efectuat o căutare, folosind cuvintele-cheie „ureteral stones”, “ESWL”, “treatment”, rezultând în 1204 rezumate, dintre care 38 au fost selectate pentru analiză. **Rezultate.** Dintre cele 38 de articole analizate, 30 au raportat o rată de succes între 70% și 90% pentru litotriție extracorporală cu unde de șoc (ESWL) în tratamentul calculilor ureterali. Complicațiile au fost minore și rare, incluzând hematurie tranzitorie și colică renală. Studiile comparative au arătat că ESWL are o eficacitate comparabilă sau superioară față de ureteroscopie și tratamentul conservator, dar cu o rată de complicații semnificativ mai mică. Un studiu a indicat că ESWL este deosebit de eficientă pentru calculii ureterali cu dimensiuni mai mici de 10 mm. 12 articole au raportat rezultate mai bune pentru calculii distali și cu densitate redusă (<1000 HU). **Concluzii.** ESWL este o metodă eficientă și sigură pentru tratamentul ureterolitiazei, oferind o rată înaltă de succes și complicații minime. Comparativ cu alte metode, ESWL prezintă avantaje semnificative în ceea ce privește timpul de recuperare și confortul pacientului, confirmându-se ca metodă de elecție. **Cuvinte-cheie:** Ureterolitiaza, ESWL, tratament, eficacitate, litotripsie.

TREATMENT OF URETERAL STONES BY LITHOTRIPSY

Dan Plasicuic¹

Scientific adviser: Andrei Bradu^{1,2}

¹Department of Urology and Surgical Nephrology *Nicolae Testemițanu* University

²*Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital

Background. Ureteral stones, mineral compounds located in the ureter, frequently require medical intervention. Extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL) remains the method of choice for treating symptomatic ureterolithiasis due to its high efficacy, low complication rate, and minimally invasive procedure. **Objective of the study.** To demonstrate the efficacy and safety of ESWL in the treatment of ureterolithiasis compared to other methods. **Material and methods.** An analysis was conducted based on articles published in English between 2000 and 2024 in the PubMed database. A search was performed using the keywords “ureteral stones”, “ESWL”, “treatment”, resulting in 1204 abstracts, of which 38 were selected for analysis. **Results.** Of the 38 articles analyzed, 30 reported a success rate of 70-90% for ESWL in the treatment of ureteral stones. Complications were minor and rare, including transient hematuria and renal colic. Comparative studies showed that ESWL has comparable or superior efficacy to ureteroscopy and conservative treatment, with a significantly lower complication rate. One study indicated that ESWL is particularly effective for ureteral stones smaller than 10 mm. Twelve articles reported better results for distal stones and those with a lower density (<1000 HU). **Conclusion.** ESWL is an effective and safe method for the treatment of ureterolithiasis, offering a high success rate and minimal complications. Compared to other methods, ESWL provides significant advantages in terms of recovery time and patient comfort, confirming it as the method of choice. **Keywords:** Ureterolithiasis, ESWL, treatment, efficacy, lithotripsy.