

EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE LITHOTRIPSY FOR PEDIATRIC UROLITHIASIS, FIRST EXPERIENCE FOR TREATMENT WITH STORZ MODULITH SLK LITHOTRIPTER

Bradu Andrei

Scientific adviser: Ceban Emil

Department of Urology and Surgical Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Urolithiasis in childhood is a rare disease with different epidemiologic features. Its frequency varies among geographic regions being between 0.1% to 5% of the child population. Due to the small number of patients, experience in handling pediatric patients is limited. **Objective of the study.** The objective of the report is to review extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL) results in the pediatric age group treated with Storz Modulith SLK Lithotripter. **Material and Methods.** Records of 15 pediatric patients undergoing ESWL using Storz Modulith SLK Lithotripter for upper urinary tract stones between September 2013 and January 2020 were reviewed. **Results.** Eighty- six percent (13 of 15) of patients were completely stone free at 3 month follow-up, and 14% of the patients had partial stone clearance. The mean stone size for all the patients was 10.5 mm (5 to 22 mm). **Conclusion.** ESWL is an effective method for the treatment of upper urinary tract stones in the pediatric age group. It can be used as the first line treatment in patients without previous surgery and patients with residual stones after open surgery. ESWL is an effective treatment for the upper urinary stones.

Keywords: Pediatric stone disease, ESWL treatment, stone-free rate.

LITOTRIȚIA EXTRACORPOREALĂ CU UNDE DE ȘOC PENTRU LITIAZA URINARĂ LA COPII, PRIMA EXPERIENȚĂ CU STORZ MODULITH SLK LITOTRIPTOR

Bradu Andrei

Conducător științific: Ceban Emil

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

Introducere. Urolitiază la copii este o maladie rară, cu o răspândire neuniformă conform datelor epidemiologice. Frecvența depistării variază între 0.1% la 5%, conform ariilor geografice. **Scopul lucrării.** Prezentarea experienței de tratare a litiazăi urinare la copii prin litotriție extracorporeală cu unde de șoc cu dispozitivul de tratament Storz Modulith SLK, litotriptor. **Material și Metode.** În studiu au fost incluși 15 copii, care au fost tratați pentru litiază renouretală superioară, folosind litotriția extracorporeală cu unde de șoc, în perioada septembrie 2013- ianuarie 2020. **Rezultate.** 86 % (13 din 15) pacienți au fost declarați stone-free la 3 luni după tratament prin litotriție extracorporeală cu unde de șoc. 14% dintre pacienți au prezentat fragmente reziduale de calcul. Diametrul mediu al calculului a fost de 10,5 mm (5mm-22mm). **Concluzii.** ESWL este o metodă eficientă de tratament pentru litiază urinară superioară la copii. Tehnica poate fi folosită ca metodă de tratament de prima linie în litiază urinară la copii, sau pentru tratamentul litiazăi reziduale. ESWL este o metodă sigură de tratament pentru litiază renouretală la copii.

Cuvinte-cheie: litiază la copii, ESWL, rata de stone-free.