

CHIRURGIA PERCUTANĂ ÎN TRATAMENTUL UROLITIAZEI

Vladislav Rotari, Andrei Galescu, Andrei Bradu,
Mihaela Ivanov, Emil Ceban

Conducător științific: Emil Ceban

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

Introducere. Nefrolitotomia percutană (NLP) reprezintă o intervenție chirurgicală minim invazivă ce presupune extragerea calculilor renali printr-o incizie minimă la piele în regiunea lombară. Această procedură chirurgicală este acceptată ca tratamentul de elecție pentru diferite forme de litiaza renală inclusiv la pacienții cu calculi renali masivi și foarte rezistenți. **Scopul studiului.** Rata stone free în urma intervenției chirurgicale prin nefrolitotomie percutanată (NLP), aplicată pacienților cu urolitiază, timp de 4 ani (2019-2023). **Material și metode.** Studiul a fost realizat în cadrul clinicii de Urologie și Nefrologie chirurgicală a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, din cadrul Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, pe un lot de 175 de pacienți cu diagnosticul de Urolitiază. **Rezultate.** Distribuția după localizarea calculilor renali a fost următoarea: rinichi drept 81 (46,3%) pacienți, rinichi stâng 94 (53,7%) pacienți. Dimensiunile calculilor au variat de la 2 cm până la calculi masivi coraliformi (>4,5 cm). Perioada de spitalizare postoperatorie în medie a fost de 4,5 zile. Din grupul de pacienți, 5 (2,9%) dintre ei au fost *tubeless* (fără nefrostomă), 4 (2,3%) pacienți cu două traiecte de puncție, 1 pacient cu 3 traiecte de puncție (0,6%). În lotul de studiu 4 (2,3%) pacienți au avut unic rinichi chirurgical. Stratificarea complicațiilor chirurgicale postoperatorii s-a făcut conform scorului Clavien-Dindo (SCD). SCD I, 145 (82,85%); pacienți cu SCD II: 26 (14,85%) pacienți, SCD III: 4 (2,3%) pacienți. Pacienții cu CDS IV și V nu au fost detectați. **Concluzii.** Rata totală de succes stone-free este de 91 % după NLP primar și 100% după o procedură secundară cum ar fi ureteroscoopia cu litotritie sau ESWL (Litotritia extracorporală cu unde șoc). **Cuvinte-cheie:** nefrolitotomie percutanată, urolitiază, scor Clavien-Dindo

PERCUTANEOUS SURGERY IN TREATMENT OF UROLITHIASIS

Vladislav Rotari, Andrei Galescu, Andrei Bradu,
Mihaela Ivanov, Emil Ceban

Scientific adviser: Emil Ceban

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

Background. Percutaneous nephrolithotomy (PCNL) is a minimally invasive procedure to remove kidney stones by a puncture through the skin in lumbar region. This procedure is accepted as standard of care for patients with kidney stones that are large and resistant to other forms of urolithiasis. **Objective of the study.** Stone free rate obtained in the clinic following PCNL intervention applied to patients with urolithiasis, during 4 years (2019-2023). **Material and methods.** The study was performed in the Department of Urology and Surgical nephrology of the *Nicolae Testemițanu* State University of Medicine and Pharmacy, on a group of 175 patients with diagnosis of urolithiasis. **Results.** Anatomical distribution of renal stones: right kidney 81 (46.3%) patients, left kidney 94 (53.7%) patients. The stones size ranged from 2 cm up to massive staghorn stones (> 4.5cm). The after surgery hospitalization period on average was 4.5 days. Four patients had solitary kidney. From the group of study, 5 (2.9%) of them were tubeless, 4 (2.3%) were with two puncture channels, and 1 (0.6%) patient was with three puncture channels. The stratification of the surgical after surgery complications was evaluated according to the Clavien-Dindo score. CDS I: 145 (82.85%); patients CDS II: 26 (14.85%) patients, CDS III: 4 (2.3%) patients. Patients with CDS IV and V were not detected. **Conclusions.** The success of PCNL is dependent on many factors such as stone composition, stone size, and number of stones, localization, and body mass index. The stone free rate was 91% and 100% following by „second look” procedure: ESWL, Ureteroscopy. **Keywords:** PCNL, urolithiasis, Clavien-Dindo score.