

## EFICIENȚA NEFROLITOTOMIEI PERCUTANATE LA PACIENȚII VÂRSTNICI

**C Todea-Moga, O Martha, C Chibelean, A Friedl, D Balan, V Ghirca, D Porav-Hodade**

*Clinica de Urologie, Spitalul Clinic Județean Mureș, Romania*

*Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Tg. Mureș*

**Obiectiv:** Acest studiu își propune evidențierea eficienței nefrolitotomiei percutanate (NLP) în tratamentul litiazei renale la pacienții vârstnici și evaluarea celor mai frecvente complicații asociate cu acesta intervenție chirurgicală.

**Material și metodă:** Am efectuat un studiu retrospectiv pe o perioadă de 10 luni (Iunie 2016-Aprilie 2017) în care am inclus 200 de pacienți cu litiază renală care au fost internați în Clinica de Urologie Tg Mureș, România și au fost tratați prin NLP. Am efectuat 263 de intervenții chirurgicale și am comparat complicațiile apărute intra și postoperator între Grupa 1 (pacienți cu vârsta sub 70 ani) și Grupa 2 (pacienți cu vârsta peste 70 ani).

**Rezultate:** Vârsta medie a pacienților a fost de 53,65 ani +/-12,18 DS cu limite între 25 și 81 de ani. 178 de pacienți au avut vârsta sub 70 ani (Grupa 1) și 22 pacienți sub 70 ani (Grupa 2). Calculii au fost localizați la nivelul bazinetului (142), calicele inferior (46) și jonctiune pielo-ureterală (4). Calculii coraliformi s-au evidențiat în 28 de cazuri. Diametrul calculilor a fost mai mare de 2 cm în 76% dintre cazuri, mai mic de 2 cm în 13% dintre cazuri, iar 11% au prezentat litiază multiplă. Complicațiile intraoperatorii au fost: migrarea fragmentelor (22%), sângerare (12%), leziuni ale bazinetului și puncția renală dificilă sau dilatații dificile (6%). Complicațiile postoperatorii au constat în: hematurie (20%), obstrucția ureterului cu fragmente restante (22,5%), hidronefroză (18%), fistulă lombară (13%). Nu s-a evidențiat o corelație semnificativă între apariția complicațiilor intra și postoperatorii și vârsta pacienților ( $p > 0,005$ ). Durata medie de spitalizare a fost de 5,58 zile +/-2,69 DS. Rata de stone free a fost de 77,5%.

**Concluzii:** Nefrolitotomia percutanată este o metodă de tratament eficientă și sigură a litiazei renale, care poate fi practică atât la tineri cât și la vârstnici. Complicațiile intra și postoperatorii pot să apară la ambele grupe de pacienți, însă vârsta nu reprezintă un factor decisiv în alegerea acestei alternative terapeutice.

---

## THE EFFICACY OF PERCUTANEOUS NEPHROLITHOTOMY IN ELDERLY PATIENTS

**C Todea-Moga, O Martha, C Chibelean, A Friedl, D Balan, V Ghirca, D Porav-Hodade**

*Urology Clinic, Mures County Hospital, Tirgu Mures, Romania*

*University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology from Tirgu Mures, Romania*

**Objective.** The aim of this study is to highlight the importance of percutaneous nephrolithotomy (PCNL) in the treatment of renal stones in elderly patients and to evaluate the most frequent complications associated with this procedure.

**Material and method.** We performed a ten-months (June 2016 - April 2017) retrospective study and we included 200 patients with kidney stones who were admitted to the Urology Clinic, Tirgu Mures, Romania. We performed 263 interventions (NLP) and we compared intra and postoperative complications between Group 1 (including patients under the age of 70 years old) and Group 2 (patients older than 70).

**Results:** The mean age of patients was 53.65 years old (12.18 Standard Deviation - SD) with limits between 25 and 81 years old. 178 patients were younger than 70 years (Group1) and 22 were older than 70 (Group2). The stones were mostly localized in the renal pelvis (142), inferior calyx (46) and ureteropelvic junction (4). 28 cases were staghorn calculi. The diameter of the stone was larger than 2 cm in 76% and less than 2 cm in 13% of the cases and 11% of the patients had multiple lithiasis. Intraoperative complications were: migrating fragments (22%), hemorrhage (12%), lesions of the renal pelvis and difficulties of percutaneous access or dilatation (6%). The postoperative complications were: haematuria (20%), obstruction caused by stone fragments (22.5%), hydronephrosis (18%), fistula (13%). There were no significant correlations between intra and postoperative complications and the age of the patients ( $p > 0.05$ ). The average length of hospitalization days after PCNL was 5.58 +/- 2.69 days SD. The stone-free rate was: 77.5%.

**Conclusions:** PCNL is a safe and effective method used in the treatment of kidney lithiasis that can be performed to both young and elderly patients. Intra and postoperative complications may occur in both age groups but this is not a decisive factor regarding therapeutic choice, which also applies to patients older than 70 years.