

## CLASIFICAREA CLAVIEN ÎN ANALIZA COMPLICAȚIILOR ÎN TRATAMENTUL LITIAZEI RENALE

Botnari Vasile

(Cond. șt. – Emil Ceban, dr. hab. șt. med., conf. univ, cat. Urologie și Nefrologie Chirurgică)

**Introducere.** Clasificarea Clavien este utilizată pe larg în stratificarea complicațiilor postoperatorii, dar nu a fost aplicată în evaluarea rezultatelor tratamentului chirurgical deschis, endoscopic și neinvaziv a calculilor bazinețali.

**Scop.** Adapatarea clasificăției Clavien pentru evaluarea complicațiilor postoperatorii în tratamentul calculilor bazinețali prin pielolitomie, NLP și ESWL.

**Material și metode.** În studiu, retrospectiv au fost incluși 346 de pacienți cu litiază bazinețală tratați în perioada 2007 – 2013 în secția de urologie și nefrologie chirurgicală, SCR. Din lotul total 217 pacienți au fost tratați prin pielolitomie, 79 prin NLP, iar 50 prin ESWL.

**Rezultate.** S-au înregistrat un număr total de 175 de complicații la un număr total de 346 de intervenții. Rezultatele obținute atestă următoarele tipuri de complicații conform clasificării Clavien : grupul pielolitomie: scor I – 0, scor II – 205 (94,5%), scor III – 12(5,5%), scor IV și V – 0; grupul NLP: scor I - 63(79,7%), scor II – 14 (17,7%), scor III – 1 (1,3%), scor IV și V – 0; grupul ESWL scor I – 53(96,4%), scorII – 0, scor III – 2 (3,6%), scor IV și V – 0.

Valoarea media a scorului Clavien la pacienții tratați prin pielolitomie:  $2,06 \pm 0,02$ ; NLP:  $1,28 \pm 0,08$ ; și ESWL:  $1,07 \pm 0,05$ .

**Concluzii.** În evaluarea complicațiilor urologice postoperatorii nu există un sistem ideal de clasificare. Clasificarea Clavien modificată permite o standartizare a complicațiilor, o apreciere a gradului de de severitate a complicațiilor și elaborarea unei tactici de tratament cât mai corecte și cât mai prompte.

**Cuvinte cheie.** NLP, Clavien, ESWL, Pielolitomie, Complicații.

## CLAVIEN CLASIFICATION IN THE EVALUATION OF COMPLICATION IN TREATMENT OF KIDNEY STONES

Botnari Vasile

(Sci. adviser: Emil Ceban, PhD., associate prof., chair of Urology and Surgical Nephrology)

**Introduction.** Clavien classification is widely used in the stratification of postoperative complications, but it wasn't applied in the evaluation of results in open surgery, endoscopic and noninvasive treatment of kidney stones.

**Purpose.** Adaptation of Clavien clasification for evaluation of postoperative complications following treatment of kidney stones by open surgery, PCNL and ESWL.

**Material and methods.** retrospective study included 346 patients with kidney stones ,treated during 2007-2013 in the Department of Urology and Nephrology surgery, SCR. Of the total group 217 patients were treated by open surgery, 79 by PCNL and 50 by ESWL.

**Results.** We observed 175 complications in a total of 346 interventions. The results show the following types of complications according to Clavien classification: open surgery group: score I- 0, Score II - 205 (94.5%), score III - 12 (5.5%), score IV and V - 0; PCNL group: Score I - 63 (79.7%), score II - 14 (17.7%), score III - 1 (1.3%), score IV and V - 0; ESWL group I - 53 (96.4%), score II – 0, score III - 2 (3.6%) ,score IV and V – 0.

**Conclusions.** There is no ideal system of classification for assessing postoperative urological complications. Modified Clavien classification of complications enables an assessment for standardization the degree of severity of complications and the development of treatment tactics.

**Key words.** PCNL, Clavien, ESWL, Open surgery, Complications.