

## APSOLUTNA I RELATIVNA DUŽINA BUBREGA KOD HRONIČNIH BUBREŽNIH BOLESTI

*Jovana Čukuranović-Kokoris<sup>1</sup>, Slobodan Vlajković<sup>1</sup>, Miljana Pavlović<sup>1</sup>,  
Braca Kundalić<sup>1</sup>, Vladimir M. Antić<sup>2</sup>, Rade Čukuranović<sup>1,3</sup>*

Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija<sup>1</sup>  
Univerzitet u Nišu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Niš, Srbija<sup>2</sup>  
Klinički centar Niš, Klinika za nefrologiju, Niš, Srbija<sup>3</sup>

*Kontakt:* Jovana Čukuranović-Kokoris  
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet  
Bul. dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija  
E-mail: jovana.c85@gmail.com

Cilj rada bio je da se ispita značaj apsolutne i relativne dužine bubrega u dijagnostici nekoliko hroničnih bubrežnih bolesti (HBB) kod kojih se veličina bubrega menja na različit način tokom njihove evolucije.

Istraživanjem je obuhvaćen 181 slučaj i to 35 sa balkanskom endemskom nefropatijom (BEN), 31 sa dijabetesnom nefropatijom (DN), 30 sa primarnim glomerulskim bolestima (GN), 30 sa autozomno dominantnom policističnom bolešću bubrega (ADPKD) i 58 zdravih kontrolnih slučajeva (K). Apsolutna dužina bubrega je predstavljala distancu između dve najudaljenije tačke na njihovim polovima i određivana je ultrazvučnom metodom, a relativna dužina je dobijena kao odnos dužine bubrega i visine tela (kidney/body ratio, KBR). U statističkoj analizi korišćeni su One Way Anova test za utvrđivanje razlika u apsolutnim dužinama i KBR između posmatranih grupa,  $\chi^2$  test za utvrđivanje razlika između broja ispitanika muškog i ženskog pola, a korelaciona i linearna regresiona analiza u cilju ispitivanja veze između starosti ispitanika i apsolutnih i relativnih parametara veličine bubrega.

Dobijeni rezultati pokazuju da su prosečne apsolutne dužine desnog i levog bubrega bile najviše kod ADPKD, a najniže kod BEN grupe. Prosečne vrednosti KBR desnog i levog bubrega ispoljavale su sličan trend kao i prosečne apsolutne dužine u slučajevima svih ispitivanih grupa, izuzev kod GN i DN grupe, kod kojih su se apsolutni parametri veličine bubrega značajnije razlikovali u odnosu na relativne parametre. Korelaciona analiza je pokazala da značajna negativna korelacija između starosti i apsolutnih, odnosno relativnih parametara veličine bubrega, postoji samo u BEN grupi, ali da ni u tom slučaju, razlike između koeficijenata korelacije apsolutne i relativne dužine oba bubrega nisu bile statistički značajne.

Na osnovu dobijenih rezultata kod ispitivanih HBB nije se mogla ustanoviti prednost primene apsolutne u odnosu na relativnu dužinu bubrega i obratno. Stoga su neophodna dalja ispitivanja na većem uzorku ispitanika i sa boljom polnom i starosnom strukturom. *Acta Medica Medianae 2015;54(2):17-23.*

**Ključne reči:** *apsolutna dužina, relativna dužina, hronična bubrežna bolest, ultrazvuk*

