

## RENAL OUTCOME IN PATIENTS DIAGNOSED WITH VESICoureTERAL REFLUX IN CHILDHOOD

*Bundovska-Kocev S, Lazareska M, Mitreska K, Mihajlovska-Rendevska A, Kuzmanovska D*

University Clinic of Radiology, Skopje, University Pediatric Clinic, Skopje

### Abstract

To evaluate the outcome of the renal function and blood pressure in adult patient diagnosed with primary vesicoureteral reflux (VUR) in childhood

**Material and methods.** All patients have undergone renal laboratory tests, renal ultrasound, patients high, weight and blood pressure (BP).

**Results.** The mean age of the patients was 25 years. In 43 out of 48 patients with color Doppler ultrasound follow-up no renal parenchymal defects were found. In 5 patients were found bilateral and unilateral parenchymal kidney defects. The estimated GFR showed mild damage of the kidney function in 3 patients. Proteinuria was found in 1 patient and high blood pressure was measured in 1 patient. The diastolic blood pressure was lower in those patients with no renal parenchymal scars compared with those patients who had unilateral or bilateral renal scars.

**Conclusions.** Renal function was slightly lowered in less than half of the participants. Findings of the participants with unilateral scarring or unscarred kidneys were similar. The patients with bilateral kidney scars had lowered kidney function, proteinuria and hypertension. Follow-up of the renal outcome is needed in those patients diagnosed with VUR in the childhood.

**Key words:** vesicoureteral reflux, reflux nephropathy, proteinuria, renal scars, hypertension, color-doppler ultrasonography

## РЕНАЛНА ПРОГНОЗА НА ПАЦИЕНТИ ДИЈАГНОСТИЦИРАНИ СО ВЕЗИКОУРЕТЕРАЛЕН РЕФЛУКС ВО ДЕТСКАТА ВОЗРАСТ

### Апстракт

Везикоуретралниот рефлукс се карактеризира со ретрограден проток на урината од мочниот меур во уретерот и во пиелокаликсниот систем на бубрегот. На тој начин бактериите од дисталниот уринарен тракт се пренесуваат до бубрезите, што може да доведе до бубрежна инфекција и евентуално до бубрежно оштетување. Целта на оваа студија беше да се утврди реналниот исход кај пациенти кај кои во детството бил дијагностициран примарен ВУР.

**Материјал и методи.** Студијата опфати 48 пациенти кај кои на Клиниката за детски болести „Мајка Тереза“ - Скопје, во периодот 1990-2005, на возраст од  $4 \pm 10$  години, бил дијагностициран примарен ВУР класифициран според интернационалната класификација во 5 степени.

Кај сите пациенти се направени лабораториски тестови, ултрасонографски преглед на бубрезите, мерење на висината, тежината и крвниот притисок.