

## VARIANTELE INDIVIDUALE DE VASCULARIZARE A RINICHILOR

**Bar Nir Tzach**

(Conducător științific: Olga Belic, dr. hab. șt. med., conf. univ., Catedra de anatomie a omului)

**Introducere.** Cunoașterea variantelor de vascularizare ale rinichilor este importantă pentru intervențiile cu tehnicile radiologice, nefrectomie radicală, transplant de rinichi și reconstrucție vasculară.

**Scopul lucrării.** Actualul studiu are drept scop studierea variabilității individuale a vaselor renale în baza analizei rezultatelor investigațiilor proprii.

**Material și metode.** Variantele arterelor renale au fost studiate pe complexe de organe prin disecție macroscopică fină (5 complexe) și pe 10 panaortograme.

**Rezultate.** Metoda macroscopică de preparare a pus în evidență: două cazuri (40%) de vascularizație a rinichiului drept de două vase ramificate de la aorta abdominală; în două cazuri (40%), artera renală se bifurca bilateral la nivelul aortei abdominale; și doar într-un caz (20%), ambii rinichi erau vascularizați clasic de artera renală. Conform panaortogramelor, artera renală era dublată pe ambele părți numai într-un caz (10%). În două cazuri (20%), pe partea dreaptă, era prezentă artera renală accesorie. Bifurcația bilaterală a arterei renale la nivelul aortei abdominale a fost întâlnită în două cazuri (20%). În restul cazurilor (50%), rinichii erau vascularizați de artera renală.

**Concluzii.** Variantele individuale de vascularizare a rinichilor măresc complexitatea procedurilor de transplantare.

**Cuvinte cheie:** rinichi, artera renală, artera renală accesorie.

## INDIVIDUAL TYPES OF RENAL VASCULARIZATION

**Bar Nir Tzach**

(Scientific adviser: Olga Belic, PhD, assoc. prof., Chair of human anatomy)

**Introduction.** Knowledge the renal vascularization types it is very important in radiological techniques, radical nephrectomy, kidney transplantation and vascular reconstruction.

**Objective of the study.** This paper includes the individual variability of renal vessel study based on aut come analysis of our own investigations.

**Material and methods.** Types of the renal arteries were studied on organ complexes by fine macroscopic dissection (5 complexes) and 10 panaortogram.

**Results.** According to the macroscopic preparation method, the right kidney vascularization type with two branched vessels from the abdominal aorta was registered in 2 cases (40%). In two cases (40%), the renal artery bilaterally is ramifying on the abdominal aorta level. Only in a case (20%), both kidneys were classically vascularized by the renal artery. According to the panaortogrames, the renal artery was doubled on both sides only in a case (10%). In two cases (20%), the accessory renal artery was present from the right. The bilateral bifurcation variant of the renal artery on the abdominal aorta level was registered in two cases (20%). In the remaining cases (50%), the kidneys were vascularized by the renal artery.

**Conclusions.** The presence of individual types in the kidney vascularization increases the complexity of transplantation procedures.

**Key words:** kidney, renal artery, accessory kidney artery.