

**Державний вищий навчальний заклад  
“Тернопільський державний медичний  
університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України”  
Навчально-науковий інститут морфології**

**Збірник матеріалів  
Всеукраїнської науково-практичної  
конференції**

# **МОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АНГІОЛОГІЇ**

*24–25 жовтня 2013 року*

Тернопіль  
ТДМУ  
Укрмедкнига  
2013

## **Редакційна колегія:**

**Проф. Волков К. С. (головний редактор)**

**Проф. Боднар Я. Я.**

**Проф. Герасимюк І. Є.**

**Доц. Небесна З. М. (відповідальний секретар)**

**Крамар С. Б. (відповідальний за матеріали конференції)**

Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції  
“Морфологічні аспекти ангіології”. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2013.

Матеріали публікуються в авторській редакції

- pioneered the method of liver topometry;
  - established the effect of a number of antropometric indices (chest circumference, epigastral angle, distancio costaruin. distancio spinarum), on liver volume and their diagnostic significance;
  - investigated the effect of sexuai and constitutional peculiarities on liver volume;
  - performed a comparative assessment of the existing methods of determining liver volume (mathematical, planimetric, volumetric);
  - pioneered the principles of liver cartography;
  - constructed mathematical models of volum of liver and its lobes;
  - pioneered computer graphical reconstructing of liver surface.
- The performed investigations have made it possible to offer the nomograms of liver lobe and segment volumes for introduction into surgical practice in the cases of organ preserving operations.

**Kondrusik N. Y., Gorainova G. V.**  
**FEATURES OF ARTERIAL BLOOD SUPPLY OF HUMAN**  
**KIDNEYS WITH DIFFERENT NUMBERS**  
**OF EXCRETORY SECTORS**

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv*

In the current study is theoretical generalization and a new decision of morphological problem, which is to identify the topography and features of individual anatomical variability of arterial supply of human renal excretory sectors. Investigation is carried out with application of methods of macrosection, making of corrosive preparations, digital morfometry, macrophotographing and modern methods of statistics on 119 preparations of human kidneys.

Intraorganic arterial anatomy of human kidney depends on the number of excretory sectors in it. Depending on the structure of the pyelocaliceal complex of kidneys two-sectoral (33.3 % of cases), three-sectoral (43.1 %) and four-sectoral (23.6 % of cases) human kidneys allocated.

Kidney, consisting of two excretory sectors, 71.4 % of cases, are supplied by two renal artery branches, which are directed towards the front and rear surfaces of the kidney (anteroposterior distribution). Blood sup-

ply of the three-sectoral kidneys in a 71.2 % of cases - by three branches of the renal artery. For four-sectoral kidney (84.6 % of cases) two renal artery branches, extending in the front and rear directions, are typical.

In two-sectoral kidney supplied by three branches of the renal artery, the average number of calyces in both renal excretory sectors more ( $6,650 \pm 0,856$ ), than in the kidney perfused two branches of renal artery in any variant of their distribution in organ parenchyma ( $4,95 \pm 0,75$ ). Two-sectoral kidney with three branches of the renal artery in the lower excretory sector has the maximal number of of kidney calyces (3,8). Kidneys, consisting of two excretory sectors and supplied by two branches of renal artery, in the lower excretory sector always have more renal calyces ( $2,73 \pm 0,70$ ) in the case of orientation of the arteries to the front and rear surfaces of the kidney, than in cases when the renal artery branches pass to the organ poles ( $2,00 \pm 0,63$ ).

Number of calyces in the three-sectored kidney increases along with the amount of branches of renal artery such perfused kidney. The average number of calyces of kidney increases in the presence of perforating arteries added to three branches of the renal artery ( $9,38 \pm 0,52$ ) comparing with kidneys that blood supplied by three branches of the renal artery without perforating ones ( $7,96 \pm 2,10$ ).

In the kidney, consisting of four excretory sectors and perfused by two branches of the renal artery, average number of renal calyces in the middle (front and back) excretory sectors near the same ( $1,77 \pm 0,61$  and  $1,55 \pm 0,67$ , respectively), but when three branches of the renal artery blood supply that kidney number of renal calyces in the back middle excretory sector more ( $1,50 \pm 0,58$ ), than in the front middle one (1,00) . The maximal number of calyces in the upper renal excretory sector of four-sectoral kidney is observed with two renal artery branches, directed towards the front and back kidney surfaces ( $3,07 \pm 1,03$ ).

<i>Яворська-Скрабут І. М., Яворський М. В.</i> ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ КЛІТИН КІНЦЕВИХ СЕКРЕТОРНИХ ВІДДІЛІВ ПРИВУШНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ БЛИХ ЩУРІВ ПРИ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ .....	177
<i>Якимюк Д. І., Кривецький В. В.</i> ФОРМУВАННЯ СУДИННОЇ СИСТЕМИ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ .....	179
<i>Яковець О. О., Козлов С. В.</i> ТЕРМІНИ РОЗВИТКУ СУДИННИХ КОМПОНЕНТІВ У СЕРЦІ ЛЮДИНИ НА ЕТАПАХ КАРДІОГЕНЕЗУ .	181
<i>Яременко Л. М., Грабовий О. М., Запривода Л. П.</i> ЕКСПРЕСІЯ GFAP У ГЛІАЛЬНИХ ПЕРИВАСКУЛЯРНИХ МЕМБРАНАХ У КОРІ ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ МОЗКУ У ЩУРІВ ПРИ ТРАНЗИТОРНІЙ ІШЕМІЇ ТА ВПЛИВИ ПОЛІПЕПТИДНОГО ІМУНОМОДУЛЯТОРА ....	182
<i>Яцишин З. М., Заяць Л. М., Свистак О. Д.</i> СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В АДРЕНЕРГІЧНИХ ВОЛОКНАХ СТРАВОХОДУ ПІСЛЯ ПЕРЕВ'ЯЗКИ ЛІВОЇ ШЛУНКОВОЇ АРТЕРІЇ .....	184
<i>Dudenko V. G., Maslovsky S. Y., Bondarenko D. A.</i> ANATOMICAL VARIANTS OF THE STRUCTURE OF THE CORONARY ARTERIES OF THE HEART .....	185
<i>Dudenko V. G., Maslovsky S. Y., Vdovichenko V. I., Voroshchuk R. S.</i> THE TOPOGRAPHIC CLASSIFICATION OF THE HUMAN RENAL PYRAMIDS .....	186
<i>Dudenko V. G., Maslovsky S. Yu., Liermontov O. O.</i> VASCULAR ARCHITECTURE OF THE HUMAN ADRENAL GLANDS .....	187
<i>Dudenko V. G., Maslovsky S. Yu., Shuba D. G.</i> ANATOMO-MORPHOMETRIC FEATURES OF HUMAN RENAL PYRAMIDS .....	189
<i>Gorainova G. V., Kondrusik N. Y.</i> ANATOMY OF THE LIVER IN THE SYSTEM TOPOGRAPHIC COORDINATES .....	190
<i>Kondrusik N. Y., Gorainova G. V.</i> FEATURES OF ARTERIAL BLOOD SUPPLY OF HUMAN KIDNEYS WITH DIFFERENT NUMBERS OF EXCRETORY SECTORS .....	191
<i>Olkhovskiy V. O., Shklyar A. S., Babiy L. M.</i> INTERRELATION OF ANTHROPOMETRICS AND MORPHOMETRIC FEATURES OF SOME URINARY ORGANS OF THE ADULTS .....	193
<i>Olkhovskiy V. O., Shklyar A. S., Babiy L. M.</i> SOMATOTYPE AND ITS INTERDEPENDENCE WITH THE CHARACTERISTICS OF THE ANATOMICAL TOPOGRAPHY OF THE HUMAN'S STOMACH .....	195
<i>Stryzhakovs'ka L. O., Khmara T. V., Kaprosh A. V.</i> ON A PROBLEM OF THE ORIGIN OF GLANDULAR STRUCTURES IN THE PROSTATE GLAND .....	197

Підп. до друку 14.10.2013. Формат 60×84/16. Папір офсет. № 1.  
Гарн. Times. Друк офсет. Ум. др. арк. 12,09. Обл.-вид. арк. 11,73.  
Тираж 100. Зам. № 230.

Видавець і виготівник  
ДВНЗ “Тернопільський державний медичний університет  
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України”  
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001, Україна.

Свідectво про внесення до державного реєстру суб’єктів видавничої справи  
ДК № 2215 від 16.06.2005 р.