

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

paraportal, superior, medial and inferior sectors. PAV of the paraportal sectors can be considered as external tributaries of CAV. PAV of superior, medial and inferior sectors more frequent on the left side.

**Conclusion.** Present study shows detailed anatomic classification of the adrenal vasculature based on 90 cadaveric specimens. Suprarenal arteries classified into -superior, middle, inferior; -main, accessory, aberrant; -solitary, supernumerary; -monopodial, dichotomous, terminal; -precapsular, capsular, cortical and medullary. The adrenal venous drainage is provided by central and peripheral veins. PAV classified into paraportal, superior, medial and inferior sectors according to their venous collector. CAV variations predict intraoperative bleeding during laparoscopic adrenalectomy and its conversion to open surgery. High incidence of PAV on the left can lead to revival of the adrenal gland after CAV embolization and spontaneous CAV thrombosis. The vascular adrenal architecture depends on adrenal gland topography and its relation to the main arterial sources and venous collectors.

**Dudenko V. G., Maslovsky S. Yu., Shuba D. G.**  
**ANATOMO-MORPHOMETRIC FEATURES OF HUMAN**  
**RENAL PYRAMIDS**

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv*

Morphological material for study of individual variability renal pyramids of the lower end of 89 kidneys were isolated from cadavers of mature and elderly people of both sexes ages (52 – male and 37 – female), 45 of which were right and 44 – left. For research next methods were used: macroscopic dissection of kidney, injection of radiographic masses in calicopelvic complex, isolated kidneys Ru-graphy, perform plane-parallel sections of the lower renal end, makrofotography of received cuts, morphometry of renal pyramids of kidney lower end. Study of pyramids of the lower end of kidney was made in 2164 and calculated planar slices.

During study the human pyramids were found between 3 and 7 renal pyramids arranged singly or in groups and distributed more evenly, so that in some cases there are more renal pyramids on front and back surfaces of the of kidney lower end. Often tops of the pyramids on our sections are

located directly one by one. This suggests that they drain into one renal cup, after being combined with each other. For each group of the renal pyramids in each age (mature and older) we took next morphometric data: the diameter of the base of the pyramid, its height and volume.

We described that the largest average diameter of the base of renal pyramid, located in the lower end of kidney, is in the age from 31 to 40 years (16.86 mm), the lowest - in the age period from 60 to 74 years (11.37 mm) with an average diameter of pyramids in all age periods is 13.17 mm.

The maximal average height of the renal pyramids specified in the age period from 31 to 40 years is 16.01 mm. Minimal average elevation of renal pyramids observed age period from 21 to 30 years is 11.45 mm. The average height of the renal pyramids in all age periods is 12.84 mm. When comparing the average volume of the renal pyramids in different age periods (mature and older), we determined that the maximal average volume of the renal pyramids defined in the age from 31 to 40 years ( $1951.4 \text{ mm}^3$ ) and the minimal - in the age period from 60 to 74 years ( $1023.82 \text{ mm}^3$ ), while the average volume of pyramids in all age periods is  $1281.52 \text{ mm}^3$ .

**Gorainova G. V., Kondrusik N. Y.**  
**ANATOMY OF THE LIVER IN THE SYSTEM TOPO-**  
**GRAPHIC COORDINATES**

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv*

The results of studying the liver anatomy in the system of topological coordinates are presented in this research work.

The experimental material for this investigation 57 livers of adult people were either killed 111 accidents or those the death of whom was not resulted from liver diseases. The methods of the investigation included: geotopographical technique (marking meridians 011 liver surfaces), antropometry of the cadaver (measuring chest circumference, epigastral angle, distancio costarum, distancio spinarum), selective angiography, planimetric morphometry of liver lobes and segments, liver volumetric analysis, ultrasonic and computer tomography, live cartography, mathematical modeling of liver volume, lobes and segments, computer reconstructing of liver surface. In the result of this study it has been:

|  |     |
|--|-----|
| <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.