

**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

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 mm^3) and the minimal - in the age period from 60 to 74 years (1023.82 mm^3), while the average volume of pyramids in all age periods is 1281.52 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:

- 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-

<i>Яворська-Скрабут І. М., Яворський М. В.</i> ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ КЛІТИН КІНЦЕВИХ СЕКРЕТОРНИХ ВІДДІЛІВ ПРИВУШНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ БІЛИХ 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.