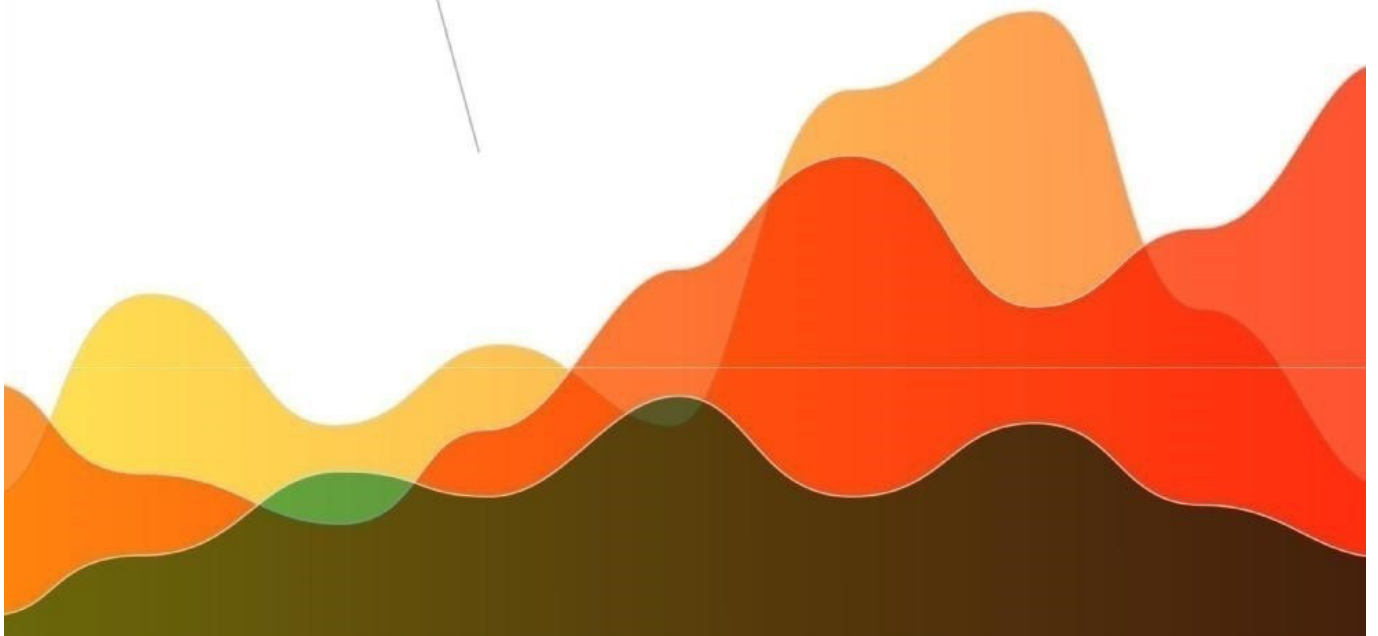


ADVANCES OF SCIENCE

**Proceedings of articles the international
scientific conference
Czech Republic, Karlovy Vary -
Ukraine, Kyiv, 28 September 2018**



ADVANCES OF SCIENCE

Proceedings of articles the international scientific conference Czech
Republic, Karlovy Vary – Ukraine, Kyiv, 28 September 2018

Czech Republic, Karlovy Vary – Ukraine, Kyiv, 2018

UDC 001
BBK 72
D728

Scientific editors:

Katjuhin Lev Nikolaevich, Doctor of Biological, a leading researcher at the Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry named I.M.Sechenov Academy of Sciences

Salov Igor' Arkad'evich, Doctor of Medical, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Saratov State Medical University named V.I.Razumovskij

Danilova Irina Sergeevna, Ph.D., Associate Professor of Tomsk State Pedagogical University named L.N.Tolstoj Burina Natal'ja Sergeevna, Ph.D., Associate Professor of Nizhny Novgorod State named University N.I. Lobachevskij

D728

ADVANCES OF SCIENCE: Proceedings of articles the international scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary – Ukraine, Kyiv, 28 September 2018 [Electronic resource] / Editors prof. L.N. Katjuhin, I.A. Salov, I.S. Danilova, N.S. Burina. – Electron. txt. d. (1 файл 13,5 MB). – Czech Republic, Karlovy Vary: Skleněný Můstek – Ukraine, Kyiv: MCNIP, 2018. – ISBN 978-80-7534-078-8.

Proceedings includes materials of the international scientific conference « ADVANCES OF SCIENCE», held in Czech Republic, Karlovy Vary-Ukraine, Kyiv, 28 September 2018. The main objective of the conference - the development community of scholars and practitioners in various fields of science. Conference was attended by scientists and experts from Azerbaijan, Russia, Ukraine. At the conference held e-Conference "Perspectives of science and education". International scientific conference was supported by the publishing house of the International Centre of research projects.

ISBN 978-80-7534-078-8 (Skleněný Můstek, Karlovy Vary, Czech Republic)

Articles are published in author's edition. Editorial opinion may not coincide with the views of the authors

Reproduction of any materials collection is carried out to resolve the editorial board

© Skleněný Můstek, 2018

TABLE OF CONTENTS

1.	ШВАЙ Р.І. ДО ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ТА РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОЇ ОСОБИСТОСТІ.	23
2.	КОЗІНЧУК В.Р. ІКОНОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ІКОНИ «СЕРЦЯ ХРИСТОВОГО»: НА МЕЖІ ІКОНОПИСНОГО ВІЗАНТІЙСЬКОГО КАНОНУ ТА ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЕСТЕТИКИ.	30
3.	ПСАХИС Б.И., ЧИСТАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА ДЛЯ ДЕТЕЙ.	37
4.	ЮХИМЕНКО Н.Ф. ІНТЕРЕС ЯК СИСТЕМА ДІЯЛЬНО-ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ.	45
5.	ГУТНІКОВА А. В., КАРІДА О. І. КОНЦЕПТ РУХУ В НІМЕЦЬКОМОВНІЙ КАРТИНІ СВІТУ.	53
6.	ШУЛІКА А. А. ВПЛИВ СИСТЕМИ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ДОХОДІВ НА ПОЛІТИЧНИЙ ПРОЦЕС В ТРАНЗИТИВНИХ ПОЛІТИЧНИХ РЕЖИМАХ.	62
7.	КАРВАЦЬКИЙ В.В. IS IT POSSIBLE TO DEAL WITH IRAN WITHOUT IRANIANS?	68
8.	ORLOVETSKA N.F., DANKEVYCH O.S. IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY AND BIOPHARMACEUTICAL RESEARCH OF EXTEMPORAL OINTMENTS.	74
9.	ШЕВЧЕНКО Л. В. БЛАГОДІЙНІ ОРГАНІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ДІЯЛЬНОСТІ.	85
10.	ЖУРБА О.О., РУДЕНКО А.В. ПРЕДИКТОРИ ІНТРАОПЕРАЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ТА КОНВЕРСІЇ НА ШТУЧНИЙ КРОВООБІГ ПІД ЧАС ІЗОЛЬОВАНОГО КОРОНАРНОГО ШУНТУВАННЯ У ХВОРИХ НА ІХС.	90
11.	БОХОНКОВА Ю. О., СЕРБІН Ю. В. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ СТРЕСОСТІЙКОЇ ПОВЕДІНКИ ПІДЛІТКІВ.	104
12.	КОШОВА В.М., МУКОЇД Р.М., КОБЕРНІЦЬКА А.О. БЕЗГЛЮТЕНОВА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПИВА.	110
13.	МАСТНИЙ Є. М. ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНОГО ЗВАРЮВАННЯ ПРИ МІНІНВАЗИВНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ У ХВОРИХ НА ОБМЕЖЕНІ ФОРМИ ХІМІОРЕЗИСТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ.	116
14.	СУХАН В.С. ОСОБЛИВОСТІ ПОСІДНАНОГО ПЕРЕБІГУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ ТА ОЖИРІННЯ.	125
15.	ЩИРБА В.С., МЯСТКОВСЬКА М.О., ФУРТЕЛЬ О.В. ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ ВЕЛИКОЇ РОЗМІРНОСТІ.	132
16.	PAVELKO O.V., PROFIT OF THE ENTERPRISE AS THE FINAL FINANCIAL RESULT OF SUCCESSFUL	135

175.	БЕЗВЕСИЛЬНАЯ Е. Н., ИЛЬЧЕНКО А. В., ТКАЧУК А. Г., РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДОВ ТОПЛИВ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕГКОЙ БРОНИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧЕСКИМ РАСХОДОМЕРОМ.	1317
176.	БЕЛОГОРЦЕВА О. И., БАРБОВА А. И., ШЕХТЕР И. Е., МИРОНЧЕНКО С. В., ДОЦЕНКО Я. И., ШАТУНОВА В. А. РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ У ДЕТЕЙ С ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.	1322
177.	ГУК О. І. КОНСТРУКТ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ: СПРОБА СОЦІОКУЛЬТУРНОГО ДИСКУРСУ.	1329
178.	DUDENKO VG., VDOVICHENKO VYU., VOROSHCHUK RS., CLINICAL ASPECTS OF THE TOPOMETRY OF HUMAN RENAL PYRAMIDS.	1339
179.	СИНГАЇВСЬКА Г. В. ПРЕЦЕДЕНТНІ ФЕНОМЕНИ В ІСПАНЬСЬКОМУ МЕДІЙНОМУ ДИСКУРСІ.	1343
180.	ГУЛЕЙ Л.О. ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО ТОПІЧНОГО ЗАСОБУ У КОМПЛЕКСНІЙ ТЕРАПІЇ УСКЛАДНЕНИХ ФОРМ АЛЕРГОДЕРМАТОЗІВ.	1353
181.	АНДРЕЄВА Л.О., БОЛТЯНСЬКА Л.О., ЛИСАК О.І. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ.	1357
182.	ШУНДЕЛЬ Т. О. ФЕНОМЕН ПЕРЕХІДНОСТІ ЯК СПОЛУЧНА ЛАНКА ДІАХРОННОГО ТА СИНХРОННОГО ХАРАКТЕРУ.	1366
183.	СМУТЧЕНКО О. С. ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ТА ПОКАЗНИКИ СФОРМОВАНOSTІ СУБКУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ В УМОВАХ ПОЛІЛІНГВАЛЬНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.	1373
184.	ПОМОРЦЕВА О.С. ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ РОЗМІЩЕННЯ АЗС.	1377
185.	ЦИКЛЕНКО О.О., САРАЕВА И.Ю. РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СТЕНДА ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВИГАТЕЛЯ.	1385
186.	БАРАБОХА Н.М., ЯРОВА Т.А., АНТОНОВСЬКИЙ О.Г., ТКАЧЕНКО В.В. РЕЗУЛЬТАТИ І ПРОБЛЕМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИАЗОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ.	1388
187.	ЛІ ЦЮАНЬ, ФОРМУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА В ПРОЦЕСІ ВОКАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ В ПЕДАГОГІЧНІЙ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ.	1397

CLINICAL ASPECTS OF THE TOPOMETRY OF HUMAN RENAL PYRAMIDS.

DUDENKO VG

доктор медичних наук, професор

завідувач кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії

Харківський національний медичний університет

м.Харків, Україна

VDOVICHENKO VYU

кандидат медичних наук

доцент кафедри клінічної анатомії та оперативної хірургії

Харківський національний медичний університет

м.Харків, Україна

VOROSHCHUK RS

кандидат медичних наук, доцент

лікар-хірург

м.Харків, Україна

The rapid growth of modern digital technologies makes it possible to obtain virtual computer models of internal organs and their structures, which makes it possible to create an information base and simulate the organs and structures of the human body, including a particular individual based on digital images of CT, ultrasound or MRI [1].

The use of computer 3D visualization methods applied to the kidney and its structures, the development of three-dimensional computer models of the kidney and kidney pyramids and the application of the topographic coordinate system will become the basis for an individual anatomical justification for the diagnosis of kidney diseases, will facilitate the selection of optimal conservative treatment, development

and individual planning of surgical approaches and plan operations, expanding the scope of minimally invasive operations with conservation as far as possible more healthy parts of the body, and a reduction in the time of surgery and recovery, as well as the development of new methods for the prevention and diagnosis of human kidney diseases [2-4].

150 kidneys of human in mature and elderly age of both sexes, who died from accidents or died of diseases not associated with the pathology of the urinary system were used to study the spatial arrangement of the pyramids of the kidney.

For each of the examined organs we measured linear and volumetric morphometric parameters, standard methods for anatomical study: dissection, preparation, macroscopy, volumetry and morphometry of native kidneys, injection of mixture containing a self-hardening plastic in renal pyelocaliceal complex, making a plane-parallel topographo-anatomical sections of kidney in horizontal plane, morphometry of renal pyramids according to plane-parallel topographo-anatomical sections, statistical processing and mathematical analysis of the data obtained.

In our study, the topographic coordinate system was adapted for evaluate sector coordinate topography of renal pyramids in the local coordinate system of the human kidney.

Through the kidney were conducted conditional horizontal (axial) plane (topographic parallels) at middle of renal hilum - equator (P6), through the upper edge of the renal hilum - superior parallel (P4), the lower edge of the renal hilum - inferior parallel (P8), the most proximal parallel (P0) and the most distal (P12) - correspond to the upper and lower pole of the kidney. The upper and lower renal parallel conditionally divide human kidney on the upper, middle and lower sections.

In the upper part of the human kidney equally held more parallels P1, P2, P3, in the middle section - more parallels P5, P6 and P7, in the lower part - more parallels P9, P10 and P11.

To study the topography of the renal pyramids used 12 anatomical human renal meridians conducted at intervals of 30° separating kidney to 12 renal topographic sectors. Was adopted as the zero meridian, which passes through the middle of the

distance between the anterior and posterior edges of the renal hilum at the center of the topographic parallel P6.

Each renal pyramid drains into a minor renal calyx. Pyelocaliceal complex includes the following minor renal calyces (by M.P.Buryh) - superior; - anterior superior and posterior superior; - anterior middle and posterior middle; - anterior inferior and posterior inferior; - inferior minor renal calyx.

In human kidney in our material was found from 8 to 20 renal pyramids. The study used the following working classification of renal pyramids, based on the location of renal pyramids in parenchyma and on the draining with renal calices of the kidney:

pyramids of upper end of kidney (extremitas superior renalis): - superior medial (p_{ms}), - superior lateral (p_{ls}), - superior anterior (p_{as}), - superior posterior (p_{ps}) - drain into the superior minor renal calyx; - anterior superior medial (p_{msa}), - anterior superior lateral (p_{lsa}) - drain into the anterior superior minor renal calyx; - posterior superior medial (p_{msp}), - posterior superior lateral (p_{lsp}) - drain into the posterior superior minor renal calyx;

pyramids of middle part of the kidney (in projection of a renal gate [hilum renale]): - anterior superior gating (p_{hsa}), - anterior inferior gating (p_{hia}) - drain into anterior middle minor renal calyx; - posterior superior gating (p_{hsp}), - posterior inferior gating (p_{hip}) - drain into the posterior middle minor renal calyx;

pyramids of lower end of kidney (extremitas inferior renalis): - inferior medial (p_{mi}), - inferior lateral (p_{li}), - inferior anterior (p_{ai}), - inferior posterior (p_{pi}) - drain into the inferior minor renal calyx; - anterior inferior medial (p_{mia}), - anterior inferior lateral (p_{lia}) - drain into the inferior anterior minor renal calyx; - posterior inferior medial (p_{mip}), - posterior inferior lateral (p_{lip}) - drain into posterior inferior minor renal calyx.

The proposed classification of renal pyramids can be used for study the spatial location and morphometric parameters of the renal pyramids, as well as to develop the most efficient surgical treatment when planning organ-saving operations on the kidney.

Key words: kidney, renal pyramids, topographic coordinate system, classification of pyramids.

1. Semb C. [Partial resection of the kidney. Operative technique]. *Roentgenology*. 2005;145(2):315–319. English.

2. Voroshchuk RS, Vdovichenko VYu, Shuba DG. [Renal medulla anatomy based on virtual anatomical models of the human kidneys applying to the mini-invasive surgery planning]. *European Journal of Medical Research*. 2007. 2(1):3. English.

3. Voroshchuk RS, Vdovichenko VYu, Shuba DG. [Voxelized anatomical models of the human kidney for surgery planning and anatomical study]. In: [ISCOMS; 2007 June 6-9; Groningen, Netherland]. ISCOMS; 2007. p. 296. English.

4. Voroshchuk RS, Vdovichenko VYu, Shuba DG. [Individual anatomy and topography of the human renal pyramids (voxelized anatomical modeling)]. In: [2nd International Scientific Interdisciplinary Congress for medical students and young doctors; 2009 April 15-17; Kharkiv, Ukraine]. KhNMU; 2009. P.101–102. English.