



**EUROPEAN NETWORK
FOR ACADEMIC INTEGRITY**

The international research and practical conference
**THE DEVELOPMENT OF MEDICAL SCIENCES:
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

April 27-28, 2018

Proceedings of the Conference

*Clinical Medicine,
Medical and Biological Sciences: Innovations of the Future,
Preventive Medicine,
Academic Integration*

Brno – 2018

Organising Committee

Mgr. Tomas Folynek	Ph.D. – Head of the Board;
Mgr. Eva Klepárníková	Ph.D. – Deputy Head of the Board;
Kostiantyn Shaposhnykov	Professor, Head of Black Sea Research Institute of Economy and Innovation, Ukraine.

The development of medical sciences: problems and solutions: Conference Proceedings, April 27-28, 2018. Brno: Baltija Publishing, 180 pages.

CONTENTS

SECTION 1. CLINICAL MEDICINE

Plasmosorption in the pre-dialysis treatment period of renal insufficiency syndrome using intensive care Akentieva S. O., Berezova M. S.	1
State of cutaneous microcirculation in patients with arterial hypertension and obesity Andreieva Ya. O.	3
Hysterosalpingography At Infertility Connected With Endometriosis Technique And Applications Bakun O. V., Veklyn Kh. A., Shustyk O. R., Hryhutsiak T. P.	7
Конституційно обумовлена компенсаторна реакція організму у відповідь на гастро-інтестинальну кровотечу Баранник С. І., Шевцов В. М.	11
Ki-67 expression in metastatic and non-metastatic squamous cell lung carcinoma Baudarbekova M. M.	14
Perspectives of cardioprotection of myocardial damage in patients with leukemia Sergieiev S. V., Bobrowska O. A., Lysenko D. A.	17
Антибіотичний вплив лізоциму на умовно-патогенні мікроорганізми Бобрук С. В.	21
Застосування та вплив комплексної терапії на перебіг остеоартрозу колінних суглобів у жінок в постменопаузальному періоді Якименко О. О., Богдан Н. М.	23
Опіодні механізми хронізації перебігу дерматозів Бочарова В. В., Куц Л. В.	26
Порівняльна характеристика морфометричних показників мозолистого тіла головного мозку жінок другого періоду зрілого віку за даними МРТ-зображень та анатомічних препаратів Боягіна О. Д.	29
Арт-терапія студентів-першокурсників з високим рівнем невротизації Венгер О. П., Гусєва Т. П., Сас Л. М.	33
Візуалізація причин гострого запалення підшлункової залози біліарного генезу за допомогою УСГ та МРХПГ Вервега Б. М., Скалецька Н. М., Льчишин О. С., Дац І. В.	35
Experience in the use of glass ionomer cement «Ionolat» in the clinic Volkova O. S., Dolya E. I., Tokar A. A., Kanunik T. S.	37
Оцінка клінічної ефективності використання ремінералізуючої терапії при лікуванні гіперестезії твердих тканин зубів у пацієнтів з захворюваннями тканин пародонта Гензицька О. С.	39

Treatment of experimental acute purulent peritonitis with cryopreserved cord blood Goltsev K. A., Ostankov M. V., Bondarovich N. A., Lutsenko E. D., Goltsev A. N.	43
Множественная гипердонтия при синдроме челюстно-лицевого дизостоза Назарян Р. С., Гречко Н. Б., Ярославская Ю. Ю.	47
Results Of Dopplerometric Study Of Hemodynamic System Of Mother – Placenta – Fetus In Pregnant Women With Pathology Of Thyroid Gland Payenok O. S., Hrytsyshyn B. R., Kostiv M. O.	51
Experimental reasoning of the procedure for the rehabilitation of pulp function at the stages of treatment with one-piece-cast non-removable prosthesis Янишен И. В., Дюдина И. Л., Бирюкова М. М., Перешивайлова И. А.	54
Assessment of changes in the processes of lipid peroxydation in blood serum of rats in the treatment of the experimental thermal burn Iermolenko T. I., Aleksandrova A. V.	56
Клинико-лабораторная характеристика инфекционного мононуклеоза у детей Зарецкая А. В.	59
Персоніфікований мультидисциплінарний підхід до ведення пацієнток з гіперпластичними процесами ендометрію Зварич Л. І., Плотнікова В. М., Шаповал О. С., Євтерєва І. О.	63
Індексна оцінка стоматологічного здоров'я 12-річних школярів ЗОШ № 2 м. Ужгорода Зомбор К. В., Горзов Л. Ф.	68
Недоліки обстеження пацієнтів з патологією тканин пародонта Іваніцька О. В.	70
Акценти на безпеку застосування знеболюючої терапії при захворюваннях суглобів Коваленко В. Л., Коваленко О. Ю., Ярошенко В. О.	72
Aspects of drug interactions in context of local anaesthesia in the practice of prosthetic dentistry Lysyuk S. V., Korzun V. I.	75
Психофизиологическое состояние детей младшего школьного возраста при применении различных методик восстановительного лечения цервикогенной головной боли Горша О. В., Короленко Н. В.	77
Experience of injecting hyaluronic acid in the complex treatment of pain dysfunction temporomandibular joint Kostiuk T. M., Khrol N. S., Tyazhkorob T. V., Gushcha D. K.	80

Особливості клінічних проявів та вигодовування дітей з алергією до білка коров'ячого молока Коцур Л. Д., Медражевська Я. А., Фік Л. О.	83
Rational use of combination of medicinal products in patients with arterial hypertension in combining with gout at the stage of primary care Kuzmina A. P., Lazarenko O. M.	87

SECTION 2. MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INNOVATIONS OF THE FUTURE

Influence of non-specific and specific factors on the features of the system review of the antioxidant-prooxidant system of rats Anokhina S. I., Antsupova V. V., Ostapchuk V. G., Ushko I. A.	90
Медико-біологічні аспекти процесу маскулізації у юних теннісисток Бугаевский К. А., Черепок А. А.	94
Збереженість іммобілізованих в гелевих носіях біологічно активних сполук, пробіотиків і бактеріофагів після консервування Висеканцев І. П., Марценюк В. П., Буряк І. А., Бабінець О. М., Ананьїна Г. Є.	98
Early and remote effects of cerebral ischemia-reperfusion on the indices of proteo-1 fibrinolytic activity in the salivary glands of rats with streptozotocin-induced diabetes Halahdina A. A., Herasym L. M.	102
Prooxidation-antioxidant interrelations in the oral mucosa of rats with streptozotocin-induced diabetes complicated by incomplete global cerebral ischemia Herasym L. M., Halahdina A. A.	104
Сократительная активность и патоморфологические особенности детрузора крыс с моделью инфравезикальной обструкции Глоба В. Ю.	106
Получение ex vivo незрелых дендритных клеток для использования в криобиологических технологиях Гольцев А. Н., Дубрава Т. Г., Ямпольская Е. Е.	109
Особливості стромально-паренхіматозних співвідношень печінки щурят в перший місяць постнатального періоду після впливу гострої гіпоксії Зотова А. Б., Шерстюк С. О.	114
Clinical and immunological characteristic of atopic dermatitis in rats after therapy with cord blood leukoconcentrate Koval A. K., Ostankova L. V., Bondarovich N. A., Ostankov M. V., Babenko N. N., Goltsev A. N.	117
Neutral lipids accumulation in isolated hepatocytes under oxidative stress induced by JNK activation Krasilnikova O. A., Kravchenko G. B.	122

Применение криоконсервированной кордовой крови в комплексном лечении экспериментального ишемического инсульта Лебединец В. В., Останков М. В., Лебединец Д. В., Бондарович Н. А., Дубрава Т. Г., Гольцев А. Н.	124
Application of cryopreserved fetal liver cells to correct immune system in rats with atopic dermatitis Leonova L. A., Ostanikov M. V., Ostankova L. V., Yampolskaya E. Y., Goltsev A. N.	130
Вплив посівної концентрації фібробластів L929 на морфофункціональні властивості 3D культури Божок Г. А., Горіна О. Л., Моїсєєва Н. М., Моїсєєв А. І.	135
Anticoagulant and anti-inflammatory role of protein C for acute calculosis cholecystitis Stepas J. M., Lapovets L. E., Lavro Z. Ya.	139
Cryopreserved cord blood in therapy of experimental genital herpes Stetsishin V. G., Ostankova L. V., Gayevskaya Yu. A., Ostanikov M. V., Goltsev A. N.	142
Перспективність використання S-гетерил модифікованого цистеаміну при гострих радіаційних ураженнях гемопоєзу Узленкова Н. Є., Скоробогатова Н. Г., Ткаченко А. І., Моїсєєва Н. М.	146
SECTION 3. PREVENTIVE MEDICINE	
Hygienic assessment of the nutrition of population's critical groups Golovkova T. A., Antonova O. V.	150
Investigation the cleansing effect of the vertical scrubbing technique at toothbrushing the upper frontal teeth in the period of mixed dentition Nazaryan R. S., Kuzina V. V., Khmiz T. G., Zapara S. F.	154
Influence of number of freeze-thaw cycles on proliferative activity of stem cell-like cells of ehrlich carcinoma Rakhimova O. A., Ostanikov M. V., Bondarovich N. A., Ostankova L. V., Goltsev A. N.	156
Рівень специфічного імунітету проти кору у дітей дошкільного віку м. Харкова у 2018 році Смілянська М. В., Волянський А. Ю., Кашпур Н. В., Кліса А. О., Кучма М. В.	161
SECTION 4. ACADEMIC INTEGRATION	
«Кліпове мислення» у студентів-медиків Баранник С. І., Єхалов В. В.	166
Впровадження досвіду країн Євросоюзу з ідентифікації та захисту населення від CBRN агентів при підготовці сучасних медиків Гринзовський А. М.	170

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МОЗОЛИСТОГО ТІЛА ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЖІНОК ДРУГОГО ПЕРІОДУ ЗРІЛОГО ВІКУ ЗА ДАНИМИ МРТ-ЗОБРАЖЕНЬ ТА АНАТОМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Боягіна О. Д.
*кандидат медичних наук,
доцент кафедри анатомії людини
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна*

В останній час дослідники при вивченні мозолистого тіла віддають перевагу магнітно-резонансній томографії [1, 2]. У своїх дослідженнях ми переконалися в тому, що роздільна здатність останньої в порівнянні з анатомічними методами є недостатньою для більш докладного розрізнення деяких структур, що було показано в наших попередніх публікаціях [3, 4]. На нашу думку, контурні зображення мозолистого тіла в сагітальному ракурсі, отримані за допомогою обох методів, є повністю зіставними і можуть бути оцифровані в єдиному алгоритмі метричних вимірювань.

Мета даного дослідження полягала в з'ясуванні того, в якій мірі відрізняються за розмірними показниками анатомічні препарати мозолистого тіла жінок другого періоду зрілого віку від відповідних їм прижиттєвих параметрів.

Матеріал і методи. З метою прижиттєвого вивчення мозолистого тіла служила вибірка в кількості 20 варіантів із серії МР-томограм голови здорових жінок другого періоду зрілого віку, виконаних в сагітальній площині в режимах T1 і T2 зважених зображень, товщиною зрізу 5 мм, на базі Європейського радіологічного центру ТОВ «Гемо Медика Харків». Вивчення посмертного стану здійснено на 19 анатомічних препаратах сагітального профілю мозолистого тіла жінок того ж вікового періоду, які померли з причин, не пов'язаних з патологією центральної нервової системи. Вихідний матеріал для цього отриманий на базі Харківського обласного бюро судово-медичної експертизи. Метричний аналіз проведено за фотозображеннями медіальної поверхні однієї з півкуль.

На відміну від відомих у літературі способів морфометрії мозолистого тіла [5], ми, враховуючи, що сагітальний профіль мозолистого тіла має вигнуту догори форму, розширили поняття про його довжину двома розмірними значеннями. Перше, традиційно прийняте, ми називаємо його довжиною по стягуючій хорді, а друге – як значення, що наближає до визначення абсолютної його довжини, яка обчислюється підсумовуванням довжин двох його стегон (переднього і заднього) [4]. Також в роботі

використані і такі вимірювання як максимальна товщина коліна, товщина стоволового відділу в його найбільш опуклій частині та максимальна товщина валика. Але найбільш істотним розмірним показником сагітального профілю мозолистого тіла стало обчислення його загальної площі. Дані вимірювання проводилися за допомогою комп'ютерної програми Adobe Photoshop CS6 Extended.

Результати дослідження та їх обговорення. В результаті дослідження встановлено, що контурні обриси сагітального профілю мозолистого тіла на фотографіях анатомічних препаратів є більш виразними, ніж на МР-томограмах. Дані морфометричних показників представлені в двох таблицях окремо по МР-томограмам і анатомічним препаратам (табл. 1, 2). При цьому в другій таблиці, з метою спрощення порівняльної оцінки метричних значень, наводяться відповідні показники МР-томограм. Зіставляючи між собою ті і інші дані, ми бачимо, що метричні показники мозолистого тіла в посмертному стані відрізняються від таких прижиттєвого стану незначно. Також очевидна відсутність будь-якої залежності конкретних індивідуальних показників від хронологічної градації в даній віковій групі; всі вони відрізняються іррегулярним характером розподілу по віковій шкалі.

Висновки. Таким чином, в даний час ми маємо у своєму розпорядженні цілком достовірні відомості про різні метричні параметри мозолистого тіла жінок тієї вікової групи, в якій, за даними літератури, дана спайка великого мозку досягає свого стабільного стану. І орієнтуючись на ці показники, надається можливість хронологічно визначити, з одного боку, стадії його попереднього онтогенетичного розвитку, а з іншого – простежити його зміни в процесі старіння організму.

Література:

1. Fabri M., Polonara G. Functional topography of human corpus callosum: an fMRI mapping study [Electronic resource]. *Neural. Plast.* 2013; Article ID 251308. – DOI: 10.1155/2013/251308.
2. Roy E., Hague C., Forster B., Colistro R., Andrews G. The corpus callosum: imaging the middle of the road. *Can. Assoc. Radiol. J.* 2014. № 65(2). С. 141–147.
3. Боягина О. Д. Иерархические уровни морфологической организации нервных волокон в мозолистом теле человека. *Morphologia.* 2017. № 11(2). С. 7-11.
4. Боягина О. Д., Костиленко Ю. П., Мангов А. В., Инюточкина И. А. Линейные метрические параметры индивидуальной вариативности полового диморфизма мозолистого тела людей зрелого возраста по данным МРТ-изображений. *Вісник проблем біології і медицини.* 2016. Т. 2, Ч. 1, № 128. С. 353-359.

6. Бирюков А. Н., изобретатель; Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», патентообладатель. Способ прижизненного определения размеров мозолистого тела. Патент 2396907 Рос. Федерация : МПК8 А 61 В 6/03; № 2008106151/14 ; заявл. 18.02.2008 ; опубл. 20.08.2010. – 9 с.

Таблиця 1

**Результати аналізу МРТ-зображень мозолистого тіла жінок
другого періоду зрілого віку**

№ з/п	Вік (роки)	Товщина коліна мозолистого тіла (мм)	Товщина ствола мозолистого тіла (мм)	Товщина валика мозолистого тіла (мм)	Подовжній розмір по стягуючій хорді (мм)	Максимальна висота ствольової опуклості (мм)	Довжино-висотний індекс мозолистого тіла (%)	Довжина переднього ствольового стегна (мм)	Довжина заднього ствольового стегна (мм)	Сума довжин (мм)	Периметр сагітального зрізу мозолистого тіла (мм)	Площа сагітального зрізу мозолистого тіла (мм ²)
1	36	10,5	6,8	10,3	61,6	23,7	26,0	37,4	32,5	69,9	179,1	584,5
2	37	11,1	6,0	10,0	66,4	24,6	27,0	38,3	37,4	75,7	195,7	594,9
3	38	13,0	7,1	12,0	66,4	24,7	26,9	38,7	36,3	75,0	192,2	673,5
4	40	13,7	7,5	10,9	72,3	28,6	25,3	40,1	40,8	80,9	219,7	855,4
5	40	10,9	8,2	12,2	68,9	32,8	21,0	39,0	41,4	80,4	219,6	765,6
6	41	11,6	6,0	10,3	68,7	24,7	27,8	42,9	34,5	77,4	200,8	637,4
7	41	12,3	7,1	11,7	67,8	22,7	29,9	37,5	36,6	74,1	191,0	597,6
8	41	12,0	8,3	13,0	66,0	25,8	25,6	38,2	37,3	75,5	193,9	757,1
9	43	12,5	6,1	9,3	65,5	22,8	28,7	37,1	37,4	74,5	181,3	534,2
10	45	10,7	6,2	8,9	63,4	25,0	25,4	38,3	35,9	74,2	183,2	511,5
11	45	9,4	5,4	9,2	70,8	28,2	25,1	40,9	41,4	82,3	220,5	629,1
12	46	10,9	5,4	10,8	64,5	21,0	30,7	41,8	29,8	71,6	182,6	597,3
13	47	13,8	7,6	13,1	71,4	25,0	28,6	41,0	38,1	79,1	204,1	799,6
14	47	8,8	6,2	8,8	67,9	25,9	26,2	40,2	39,2	79,2	207,9	576,2
15	51	9,6	6,2	9,8	67,4	23,1	29,2	36,7	38,1	74,8	192,9	516,8
16	53	11,7	8,0	11,5	67,3	23,3	28,9	40,3	35,7	76,0	189,4	669,6
17	54	12,3	6,3	12,3	75,9	23,5	32,3	41,6	40,7	82,3	210,5	626,3
18	55	9,6	6,2	9,8	67,4	23,1	29,2	36,7	38,1	74,8	192,9	613,0
19	55	9,9	5,9	10,4	67,7	26,8	25,3	39,1	38,8	77,9	203,1	615,1
20	56	12,2	7,1	13,1	72,1	24,4	29,5	39,8	39,6	79,4	214,9	735,5
M±m		11,4±1,4	6,7±0,9	10,9±1,4	68,0±3,3	25,1±2,6	27,3±2,5	39,0±2,4	37,7±3,1	76,7±3,4	198,8±13,3	644,5±94,4

Результати аналізу анатомічних препаратів мозолистого тіла жінок другого періоду зрілого віку

№ п/п	Вік (роки)	Товщина коліна мозолистого тіла (мм)	Товщина ствола мозолистого тіла (мм)	Товщина валика мозолистого тіла (мм)	Подовжній розмір по стягуючій хорді (мм)	Максимальна висота стволової опуклості (мм)	Довжино-висотний індекс мозолистого тіла (%)	Довжина переднього стволового стетна (мм)	Довжина заднього стволового стетна (мм)	Сума довжин (мм)	Периметр сагітального мозолистого тіла (мм)	Площа сагітального мозолистого тіла (мм ²)
1	36	6,5	3,8	8,8	65,8	18,4	35,8	33,5	35,8	69,3	186,2	386,4
2	36	8,3	5,2	10,2	68,7	25,7	26,7	35,0	42,2	77,2	196,1	536,9
3	36	6,9	6,8	12,2	67,7	35,6	19,0	41,4	42,0	83,4	231,0	729,3
4	37	7,6	5,6	9,9	65,1	22,7	28,7	24,7	48,5	73,2	194,7	518,5
5	38	8,9	5,9	13,4	68,9	20,1	34,3	33,0	40,5	73,5	188,9	552,4
6	40	13,9	7,5	11,2	64,5	24,4	26,4	33,9	40,6	74,5	182,5	655,4
7	43	7,0	6,2	9,7	66,3	33,2	20,0	41,0	38,2	79,2	215,4	612,2
8	44	10,6	5,4	9,7	69,5	22,0	31,6	34,4	41,8	76,2	196,0	533,1
9	44	13,6	8,5	9,6	70,5	24,4	28,9	26,0	51,5	77,5	198,4	693,8
10	45	15,3	7,2	12,0	87,5	26,7	32,8	42,4	52,8	95,2	238,7	792,1
11	46	6,4	4,9	8,4	73,9	30,2	24,5	43,5	43,3	86,8	218,4	493,5
12	48	8,4	4,2	11,3	65,9	20,1	32,8	31,3	40,9	72,2	183,6	409,4
13	49	13,1	7,1	11,1	73,4	25,2	29,1	39,7	44,7	84,4	205,4	716,6
14	50	12,9	6,9	10,4	71,7	24,5	29,3	34,7	48,0	82,7	193,7	650,4
15	51	14,3	7,0	13,9	82,3	24,7	33,3	41,5	48,2	89,7	220,9	809,8
16	51	10,5	7,7	15,1	75,1	25,5	29,5	35,9	47,8	83,7	218,9	754,8
17	53	11,6	6,5	11,0	63,3	23,0	27,5	31,3	38,7	70,0	178,7	618,3
18	53	10,8	6,6	11,5	71,0	28,5	24,9	35,4	45,8	81,2	214,5	687,9
19	55	9,6	6,2	12,8	70,1	27,1	25,9	32,2	47,6	79,8	204,9	652,2
M±m		10,3±2,9	6,3±1,2	11,2±1,8	70,6±6,1	25,4±4,3	28,5±4,5	35,3±5,3	44,2±4,7	79,5±6,8	203,5±17,2	621,2±120,8
M±m (за результатами МРТ-досліджень)		11,4±1,4	6,7±0,9	10,9±1,4	68,0±3,3	25,1±2,6	27,3±2,5	39,0±2,4	37,7±3,1	76,7±3,4	198,8±13,3	644,5±94,4