

Danish scientific journal
DSJ 

№35/2020

ISSN 3375-2389

Vol.2

The journal publishes materials on the most significant issues of our time. Articles sent for publication can be written in any language, as independent experts in different scientific and linguistic areas are involved.

The international scientific journal “Danish Scientific Journal” is focused on the international audience. Authors living in different countries have an opportunity to exchange knowledge and experience.

The main objective of the journal is the connection between science and society. Scientists in different areas of activity have an opportunity to publish their materials. Publishing a scientific article in the journal is your chance to contribute invaluablely to the development of science.

Editor in chief – Lene Larsen, Københavns Universitet

Secretary – Sofie Atting

- Charlotte Casparsen – Syddansk Erhvervsakademi, Denmark
- Rasmus Jørgensen – University of Southern Denmark, Denmark
- Claus Jensen – Københavns Universitet, Denmark
- Benjamin Hove – Uddannelsescenter Holstebro, Denmark
- William Witten – Iowa State University, USA
- Samuel Taylor – Florida State University, USA
- Anie Ludwig – Universität Mannheim, Germany
- Javier Neziraj – Universidade da Coruña, Spain
- Andreas Bøhler – Harstad University College, Norway
- Line Haslum – Sodertorns University College, Sweden
- Daehoy Park – Chung Ang University, South Korea
- Mohit Gupta – University of Calcutta, India
- Vojtech Hanus – Polytechnic College in Jihlava, Czech Republic
- Agnieszka Wyszynska – Szczecin University, Poland

Also in the work of the editorial board are involved independent experts

1000 copies

Danish Scientific Journal (DSJ)

Istedgade 104 1650 København V Denmark

email: publishing@danish-journal.com

site: <http://www.danish-journal.com>

CONTENT

MEDICAL SCIENCES

Tukhtabaev A. ASSESSMENT OF HEMODYNAMIC PARAMETERS OF FETAL BLOOD FLOW IN THE THIRD TRIMESTER OF GESTATION IN PREGNANT WOMEN WITH POST-MYOCARDITIS CARDIOSCLEROSIS	3
Stolyarenko P., Bayrikov I., Gureev A., Goldin E. EXPERIENCE WITH TRACHEAL NASOTRACHEAL INTUBATION IN MAXILLOFACIAL SURGERY AND DENTISTRY	5
Matveyeva A., Sultonova K., Abbasova D., Babarakhimova S. OPTIMIZATION OF PSYCHODIAGNOSTICS OF EMOTIONAL STATES.....	24
Vovk Yu., Vovk O., Bondarenko S., Dubina S., Hordiichuk D. CRANIOTOGRAPHIC CHARACTERISTIC OF THE CRANIAL VAULT AND PARTS OF THE LATERAL VENTRICLES IN ADULT AGE	27
Vokulova Yu., Zhulev E. STUDY OF THE DIMENSIONAL ACCURACY OF THE FRAMES OF ARTIFICIAL CROWNS MADE OF LITHIUM DISILICATE USING DIGITAL TECHNOLOGIES.....	30
Grachev V., Marinkin I., Chelishcheva M. VISCERAL PAIN.....	35
Aliyeva L., Abbasova R. THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ELECTRICAL STIMULATION APPARATUS DIA DENAS IN THE COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS IN ADOLESCENTS	46
Rodinsky O., Tkachenko S., Marazha I., Deforz G. THE EFFECT OF TESTOSTERONE DEFICIENCY ON THE BIOELECTRICAL ACTIVITY OF THE EFFERENT LINK OF THE SOMATIC REFLEX ARC	49
Pletnev V. EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF PLETNEV DROPS NO. 1B, NO. 5 AND NO. 60 (DRUGS NO. 1B, NO. 5 AND NO. 60) IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH NONCARRYING OF PREGNANCY.....	53
Плетнев В.В. CLINICAL CASE OF APPLICATION OF PLETNEV DROPS NO. 60 (DRUG NO. 60) IN THE TREATMENT OF ARTHROSIS OF THE HIP JOINT	56
Pletnev V. CLINICAL CASE OF APPLICATION OF PLETNEV DROPS NO. 7 AND NO. 30 (DRUGS NO. 7 AND NO. 30) IN THE TREATMENT OF NODULAR GOITER.....	60

PHARMACEUTICS

Almakaiev M., Bashura O. SELECTION OF A NON-WATER SOLVENT FOR STABILIZATION OF THE INJECTION SOLUTION "NEURONUCLEOS"	64
Semenova K., Almakaieva L. RESEARCH OF ANTI-COLLECTIVE ACTIVITY OF A VITRO DIGYDROQUERCETICIN SOLUTION.....	66
Shishkina K., Nesterova O., Nesterova N. DEVELOPMENT OF A MODEL OF TECHNOLOGICAL SCHEME FOR OBTAINING PREVENTIVE SYRUP BASED ON MELON FRUIT (CUCUMIS MELO L.) AND PEPPERMINT (MENTHA PIPERITA L.).....	69

9. Babarakhimova S.B., Abdullaeva V.K., Abbasova D.S., et al. Research of influence personal characteristics in adolescents in development types of suicidal tendencies // *Austria-science*. VOL 1, No 24 (2019) pp. 16-18

10. Babarakhimova S.B., Abdullaeva V.K., Abbasova D.S., et al. Relationship of personal characteristics in adolescents with suicidal tendencies // *NJD-science*. VOL 2, No 40 (2020) pp. 19-22

11. Pan Y.L. ICF-CY code set for infants with early delays and disabilities (EDD Code Set) for interdisciplinary assessment: a global expert survey. / Y. L. Pan, A. W. Hwang, R. J. Simeonsson, L. Lu, H. F. Liao // *Disabil Rehabil.* – 2015. – Vol. 37, № 12. – P. 1044–54. DOI: 10.3109/09638288.2014.952454.

12. Wasserman D. Help-seeking behaviour following school-based screening for current suicidality among European adolescents. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol.* 2015 Jun; 50(6):973-82. doi: 10.1007/s00127-015-1016-3. Epub 2015 Feb 6.

CRAINIOTOGRAPHIC CHARACTERISTIC OF THE CRANIAL VAULT AND PARTS OF THE LATERAL VENTRICLES IN ADULT AGE

Vovk Yu.

*Dr. of Medical sciences, Professor,
Donetsk National Medical University, Lyman.*

Vovk O.

*Dr. of Medical sciences, Professor,
Kharkiv National Medical University, Kharkiv.*

Bondarenko S.

*Assistant Professor,
Donetsk National Medical University, Lyman.*

Dubina S.

*PhD, associate professor,
Donetsk National Medical University, Lyman.*

Hordiichuk D.

*PhD, associate professor,
Kharkiv National Medical University, Kharkiv.*

КРАНИОТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВОДА ЧЕРЕПА И ОТДЕЛОВ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ ЛЮДЕЙ ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА

Вовк Ю.Н.

*д-р мед. наук, профессор,
Донецкий национальный медицинский университет, г. Лиман.*

Вовк О.Ю.

*д-р мед. наук, профессор,
Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков.*

Бондаренко С.В.

*ассистент,
Донецкий национальный медицинский университет, г. Лиман.*

Дубина С.А.

*канд.мед.н., доцент,
Донецкий национальный медицинский университет, г. Лиман.*

Гордийчук Д.А.

*канд.мед.н., доцент,
Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков.*

Abstract

In order to investigate the craniometrics relations between the vascular and cerebrospinal structures of the brain, 50 wet brain preparations have been studied with subsequent morphometry of the lateral ventricles. In addition, measurements of the length, width and height of the head and cavity of the skull performed. The research has revealed a range of individual variability of the head, its cavity and lateral ventricles of the brain in adults.

Аннотация

С целью изучения краниометрических взаимоотношений между костными и ликворными структурами головного мозга было исследовано 50 влажных препаратов головного мозга с последовательной морфометрией отделов боковых желудочков. Параллельно с этим проводились замеры длины, ширины, высоты головы и полости черепа. Во время исследования установлен диапазон индивидуальной изменчивости головы, полости черепа и боковых желудочков головного мозга у людей зрелого возраста.

Keywords: cranial vault, lateral ventricles of the brain, craniotopography, adult age.

Ключевые слова: свод черепа, боковые желудочки головного мозга, краниотопография, зрелый возраст.

Вступление. Важным разделом современной нейроморфологии остается ликворная система головного мозга, её желудочки, отделы и пути оттока тканевой жидкости [2,5,6]. Они имеют широкий диапазон изменчивости в зависимости от возраста, пола и формы строения головы и черепа [1,3,5]. Исходя из потребностей практической нейрохирургии, становится очевидным дальнейшее изучение синусно-ликворных образований головного мозга. Как и раньше, гидроцефалия и аномалии развития центральной нервной системы (ЦНС) остается объектом особенного изучения и разработки рациональных оперативных вмешательств.

В связи с этим необходимы новые данные по краниометрическим взаимоотношениям между сосудами и ликворными структурами головного мозга, что и есть целью нашего исследования.

Цель исследования. Изучение краниометрических взаимоотношений между сосудистыми и ликворными структурами головного мозга у людей зрелого возраста.

Объект и методы. Данная работа проведена на 50 влажных препаратах головного мозга с макро- и микропрепарированием боковых желудочков и последовательной морфометрией их отделов. Параллельно с этим изучались 30 коррозионных препаратов венозных коллекторов твердой оболочки головного мозга (ТОГМ), тотальных и фрагментированных акриловых моделях разных отделов желудочков головного мозга.

Результаты и их обсуждения. Известно, что венозная система головного мозга состоит из поверхностной и глубокой части вен разного калибра, их ветвей, которые последовательно делятся и фор-

мируют анастоматические сети. Отток крови осуществляется в синусы ТОГМ, которые имеют разную локализацию и подразделяются на две группы: свода и основания черепа [5].

В связи с этим, во время выполнения хирургического доступа к боковым желудочкам необходимо учитывать топографоанатомическое положение венозных коллекторов свода черепа, и их кранио- и морфометрические данные.

Установлено, что существует предельно допустимые параметры длины головы, полости черепа и общей длины боковых желудочков в зависимости от пола (табл. 1).

Согласно нашим данным продольные параметры головы, полости черепа и боковых желудочков имеют большее значение у мужчин и женщин с долихоцефалической формой головы (узкоголовые люди). У представителей с мезо- и брахицефалической формами (средне- и круглоголовые) отмечается незначительное уменьшение их длины. Соответственно, у долихоцефалов при длине головы 17,5-19,0 см (муж), 17,1-19,0 см (жен) и длины полости черепа 15,2-17,5 см (муж), 15,0-16,7 см (жен) продольный параметр боковых желудочков достигает 9,4-9,7 см у мужчин и 9,1-9,5 у женщин. У представителей с мезоцефалической формой головы (среднеголовых) отмечается незначительное уменьшение данного параметра: головы 17,4-18,6 см (муж) и 17,1-17,9 см (жен), полости черепа 15,2-16,5 см (муж), 15,0-16,0 см (жен) и боковых желудочков 9,1-9,5 см (муж) и 9,0-9,4 см (жен). У людей с брахицефалической формой головы, эти соотношения составляют: 16,7-18,1 см (муж) и 16,3-17,8 см (жен); 14,5-15,0 см (муж) и 14,2-15,0 см (жен); 8,8-9,2 см (муж) и 8,3-8,9 см (жен).

Таблица 1

Диапазон индивидуальной изменчивости длины головы, полости черепа и боковых желудочков людей зрелого возраста (в см)

Форма головы Исслед. параметры	Долихоцефалы		Мезоцефалы		Брахицефалы	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Длина головы	17,5-19,0	17,1-19,0	17,4-18,6	17,1-17,9	16,7-18,1	16,3-17,8
Длина полости черепа	15,2-17,5	15,0-16,7	15,2-16,3	15,0-16,0	14,5-15,0	14,2-15,0
Длина левого бокового желудочка	9,4-9,7	9,2-9,5	9,1-9,5	9,0-9,3	8,8-9,1	8,3-8,9
Длина правого бокового желудочка	9,4-9,7	9,1-9,5	9,2-9,5	9,0-9,4	8,8-9,2	8,3-8,8

Параллельно с этим установлен естественный диапазон изменчивости ширины исследуемых объектов головного мозга (табл. 2).

Независимо от пола наблюдается характерная тенденция постепенного увеличения ширины головы, полости черепа и боковых желудочков от долихо- до мезо и брахицефалов. У первых есть минимальные значения поперечного параметра головы в пределах 13,0-14,0 см (муж) и 12,8-13,9 см

(жен); полости черепа- 11,0-12,6 см независимо от пола и боковых желудочков- 0,7-1,2 см (муж) и 0,7-1,0 см (жен). У брахицефалов, наоборот, максимальное значение данного параметра головы: 13,7-16,0 см (муж) и 13,6-15,0 см (жен); полости черепа- 13,0-15,0 см (муж) и 12,8-14,0 см (жен); боковых желудочков – 1,2-1,5 см (муж) и 1,0-1,4 см (жен).

Таблица 2

Диапазон индивидуальной изменчивости ширины головы, полости черепа и боковых желудочков у людей у людей зрелого возраста (в см)

Исслед. параметры \ Форма головы	Долихоцефалы		Мезоцефалы		Брахицефалы	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Ширина головы	13,0-14,0	12,8-13,9	13,9-14,9	13,5-14,0	13,7-16,0	13,6-15,0
Ширина полости черепа	11,0-12,6	11,0-12,6	12,2-13,2	11,8-12,8	13,0-15,0	12,8-14,0
Ширина левого бокового желудочка	0,7-1,0	0,7-0,9	0,8-0,9	0,8-0,9	1,2-1,5	1,1-1,4
Ширина правого бокового желудочка	0,7-1,2	0,7-1,0	0,8-0,9	0,7-0,9	1,2-1,4	1,0-1,3

Не зависимо от пола отмечается постепенное увеличение поперечного параметра головы, полости черепа и боковых желудочков от долихо- до мезо- и брахицефалов. Важным показателем есть высота изучаемых анатомических структур (табл. 3).

Согласно нашим данным, высота головы и полости черепа постепенно увеличивается от долихо- до брахицефалов. В зависимости от этого, высота боковых желудочков у долихоцефалов не зависимо от пола не превышает 1,8-2,3 см, у мезоцефалов 2,1-2,5 см, у брахицефалов колеблется от 2,2 до 2,9 см (муж) и 2,2-2,7 см (жен).

Таблица 3

Диапазон индивидуальной изменчивости высоты головы, полости черепа и боковых желудочков у людей зрелого возраста (в см)

Исслед. параметры \ Форма головы	Долихоцефалы		Мезоцефалы		Брахицефалы	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Высота головы	13,0-14,8	13,5-14,3	13,3-15,0	14,0-14,8	14,0-15,2	14,0-14,8
Высота полости черепа	12,0-13,7	12,0-13,3	12,3-14,0	13,0-13,8	13,3-15,0	13,5-14,2
Высота левого бокового желудочка	1,8-2,2	1,8-2,3	2,2-2,5	2,1-2,4	2,3-2,9	2,2-2,7
Высота правого бокового желудочка	1,9-2,2	1,9-2,2	2,1-2,4	2,1-2,3	2,2-2,9	2,3-2,7

Выводы. Полученные краниометрические данные имеют значение для пункции, дренирования и шунтирования боковых желудочков головного мозга с учетом расположения относительно костей свода черепа, и прилегающих к ним синусов ТОГМ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Автандилов Г.Г. Медицинская мофметрия-М.: Медицина, 1990.-384 с.
2. Барон М.А. Функциональная стереоморфология мозговых оболочек / М.А. Барон, Н.А. Майорова. - Медицина, 1982-350 с.
3. Борисов А.В. Анатомические обоснования резорбции ликвора структурами микроциркуляторного русла твердой оболочки спинного мозга / А.В. Борисов, В.И. Решетилков // Архив АГЭ, 1983, Т. 77, в. 11.-С. 26-32.

4. Вовк Ю.М. Індивідуальна анатомічна мінілівість провідних морфометричних параметрів ІV шлуночка головного мозку людей зрілого віку / Вовк Ю.М, Журавльова Ю.П, Шаповалов В.А, Крохмаль К.Є // Експерим. і клініч. медицина. - 2014. - № 2. - С. 46-48.

5. Макаров А.Ю. Клиническая ликворология: монография / А.Ю. Макаров.-Л.: Медицина, Ленингр. Отделение, 1984.-216 с.

6. Сресели М.А, Большаков О.П. Клинико-физиологические аспекты морфологии синусов твердой мозговой оболочки.-Л.: Медицина, 1977.-176 с.

7. Trimarchi F. MRI 3D lateral cerebral ventricles in living humans: morphological and morphometrical age-, gender-related preliminary study / F. Trimarchi, P. Bramanti, S. Marino, D. Milardi, D. Di Mauro, G. Lelitto, B. Valenti, G. Vaccarino, C. Milazzo, G. Gutroneo // Anat Sci Int.-2013.-Mar. 88 (2).-P.61-69.

Vol.2

№35/2020

ISSN 3375-2389

The journal publishes materials on the most significant issues of our time. Articles sent for publication can be written in any language, as independent experts in different scientific and linguistic areas are involved.

The international scientific journal “Danish Scientific Journal” is focused on the international audience. Authors living in different countries have an opportunity to exchange knowledge and experience.

The main objective of the journal is the connection between science and society. Scientists in different areas of activity have an opportunity to publish their materials. Publishing a scientific article in the journal is your chance to contribute invaluablely to the development of science.

Editor in chief – Lene Larsen, Københavns Universitet
Secretary – Sofie Atting

- Charlotte Casparsen – Syddansk Erhvervsakademi, Denmark
- Rasmus Jørgensen – University of Southern Denmark, Denmark
- Claus Jensen – Københavns Universitet, Denmark
- Benjamin Hove – Uddannelsescenter Holstebro, Denmark
- William Witten – Iowa State University, USA
- Samuel Taylor – Florida State University, USA
- Anie Ludwig – Universität Mannheim, Germany
- Javier Neziraj – Universidade da Coruña, Spain
- Andreas Bøhler – Harstad University College, Norway
- Line Haslum – Sodertorns University College, Sweden
- Daehoy Park – Chung Ang University, South Korea
- Mohit Gupta – University of Calcutta, India
- Vojtech Hanus – Polytechnic College in Jihlava, Czech Republic
- Agnieszka Wyszynska – Szczecin University, Poland

Also in the work of the editorial board are involved independent experts

1000 copies

Danish Scientific Journal (DSJ)
Istedgade 104 1650 København V Denmark
email: publishing@danish-journal.com
site: <http://www.danish-journal.com>