

THE UPPER EXTREMITIES IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH SCOLIOSIS. *Open Access Repository*, 4(3), 1211-1215.

9. Дудин М.Г. Идиопатический сколиоз: Фронтальная дуга // Адаптация различных систем организма при сколиотической деформации позвоночника: Методы лечения : тез. докл. междунар. симп. – М., 2003. С. 23–25.

10. Di Felice F, Zaina F, Donzelli S, Negrini S. The Natural History of Idiopathic Scoliosis During Growth: A Meta-Analysis. // *Am J Phys Med Rehabil*. 2018 May; 97(5):346-356.

11. Kamalova, S. M. (2021, January). CHANGES IN THE PARAMETERS OF THE PHYSICAL DEVELOPMENT OF 9-YEAR OLD CHILDREN WITH SCOLIOSIS. In *Archive of Conferences* (pp. 5-6).

УДК 611.714.3

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ШИЛОСОСЦЕВИДНЫМ И НАРУЖНЫМ СЛУХОВЫМ ОТВЕРСТИЯМИ СУХИХ ЧЕРЕПОВ У ЛЮДЕЙ

Керимзаде Г.Э. <https://orcid.org/0000-0002-3460-0130>

Мовсумов Н.Т. <https://orcid.org/0009-0004-5566-5234>

*Азербайджанский медицинский университет
Кафедра анатомии человека и медицинской терминологии*

Резюме Исследования проводились на 159 сухих паспортизированных черепах. Все черепа были подразделены на возрастные группы: I – 7-12 лет, II – 13 -16 лет, III – 17-21 лет, IV – 22-35 лет, V – 36-60 лет и VI – 61 и старше. Результаты показали, что при сравнении двух групп была обнаружена достоверность различий I возрастной группы со II (справа и слева - $P_U < 0,001$), III (справа и слева - $P_U < 0,001$), IV (справа и слева - $P_U < 0,001$), V (справа и слева - $P_U < 0,001$) и VI (справа и слева - $P_U = 0,002$) возрастными группами. Параметры последней группы имели достоверные различия также при сравнении со II (справа - $P_U = 0,013$ и слева - $P_U = 0,018$), с III (справа - $P_U = 0,027$ и слева - $P_U = 0,031$), IV (справа - $P_U = 0,006$ и слева - $P_U = 0,008$), и V (справа - $P_U = 0,002$ и слева - $P_U = 0,007$) возрастными группами.

Ключевые слова: наружным слуховое отверстие, череп, шилососцевидное отверстие

ОДАМЛАРДА КУЛОК СУРГИЧСИМОН ВА ЭШИТУВ ТЕШИКЛАРИ ОРАСИДАГИ МАСОФАНИНГ ЁШГА КУРА ХУСУСИЯТЛАРИ

Керимзаде Г. Е. <https://orcid.org/0000-0002-3460-0130>

Мовсумов Н. Т. <https://orcid.org/0009-0004-5566-5234>

Озарбайжон Тиббиёт Университети

Одам анатомияси ва тиббиёт терминологияси кафедраси

Резюме Тадқиқотлар 159 куруқ сертификатланган тошбақаларда ўтказилди. Барча бош суяклари ёш гуруҳларига бўлинган: 1гр. – 7-12 ёш, 2гр. – 13-16 ёш, 3гр. – 17-21 ёш, 4гр. – 22-35 ёш, 5гр. – 36-60 ёш ва 6гр. – 61 ва ундан катта. Натижалар шуни кўрсатдики, икки гуруҳни таққослаганда, 1 ва 2 ёш гуруҳлари ўртасидаги фарқларнинг ишончлилиги (ўнг ва чап - ПУ0,001), 3 (ўнг ва чап - ПУ0,001), 4 (ўнг ва чап - ПУ0,001), 5 (ўнг ва чап - ПУ0,001) ва 6 (ўнг ва чап - ПУ=0,002) ёш гуруҳлари бўйича. Иккинчи гуруҳ параметрлари 2 (ўнг - ПУ=0,013 ва чап - ПУ=0,018), 3 (ўнг - ПУ=0,027 ва чап - ПУ=0,031), 4 (ўнг - ПУ=0,006 ва чап - ПУ=0,008) ва билан солиштирганда сезиларли фарқларга ега еди. 5(ўнгда - ПУ=0,002 ва чапда - ПУ=0,007) ёш гуруҳлари бўйича.

Калит сўзлар: ташқи эшитиш тешиги, бош суяги, кулоқсурғичсимон шаклидаги тешик

AGE FEATURES OF THE DISTANCE BETWEEN THE STYLOMASTOID AND EXTERNAL AUDITORY HOLES OF DRY SKULLS IN HUMANS

Kerimzade G.E. <https://orcid.org/0000-0002-3460-0130>

Movsumov N.T. <https://orcid.org/>

Azerbaijan Medical University

Department of Human Anatomy and Medical Terminology

Summary Research was conducted on 159 dry certified turtles. All skulls were divided into age groups: I – 7-12 years, II – 13-16 years, III – 17-21 years, IV – 22-35 years, V – 36-60 years and VI – 61 and older. The results showed that when comparing the two groups, significant differences were found between age group I and age group II (right and left - $PU < 0.001$), III (right and left - $PU < 0.001$), IV (right and left - $PU < 0.001$), V (right and left - $PU < 0.001$) and VI (right and left - $PU = 0.002$) age groups. The parameters of the last group also had significant differences when compared with II (right - $PU = 0.013$ and left - $PU = 0.018$), with III (right - $PU = 0.027$ and left -

PU=0.031), IV (right - PU=0.006 and left - PU=0.008), and V (right - PU=0.002 and left - PU=0.007) age groups.

Key words: external auditory foramen, skull, stylomastoid foramen.

Введение. Как известно из научной литературы при некоторых заболеваниях лицевого нерва, сопровождающихся невралгиями, часто требуется проводить блокаду (блокада Надбат) на месте выхода этого нерва из шилососцевидного отверстия [1,2]. При проведении блокады - для ее безопасности в связи с осложнениями, возникает необходимость знание топографии этого отверстия, особенно расстояние от внешних ориентиров, таких как верхушка сосцевидного отростка, корень скулового отростка височной кости и т.д. [1, 3, 4]. В настоящей работе в качестве ориентира мы измерили расстояние между наружным слуховым и шилососцевидным отверстиями на сухих черепах с учетом их возрастных особенностей.

Материалы и методы. С целью решения поставленной задачи исследования проводились на 159 сухих паспортизированных черепах, взятых из хранилища костного музея кафедры анатомии человека и медицинской терминологии Азербайджанского Медицинского Университета. Все черепа были подразделены на следующие возрастные группы: I – 7-12 лет, II – 13 -16 лет, III – 17-21 лет, IV – 22-35 лет, V – 36-60 лет и VI – 61 и старше. Черепа с деформациями и переломами не рассматривались. Измерения проводились электронным штангенциркулем (рис.1 и рис.2) от середины наружного слухового отверстия до середины шилососцевидного отверстия с обеих сторон.



Рис.1. Высушенный череп 10 летнего человека. Расстояние между шилососцевидным и наружным слуховым отверстиями 8,50 мм.



Рис.2. Высушенный череп 34 летнего человека. Расстояние между шилососцевидным и наружным слуховым отверстиями 10,93 мм.

Полученные данные были запротоколированы и подверглись статистической обработке. При анализе показателей для вариационных групп определялись средняя арифметическая (M), стандартная погрешность ($\pm m$), минимальные и максимальные показатели ряда, средняя структура – Me (median), квартилы (Q_1 , Q_3), 95% доверительный интервал (95% ДИ). Разница между показателями для всех групп оценивались непараметрическим методом Н-Kruskal-Wallis (P_H), а между двумя группами - методом U-Mann-Whitney (P_U). При статистической достоверности $p < 0,050$ гипотеза “0” отрицалась [5].

Результаты и их обсуждение.

Результаты исследования приведены в таблице (таблица 1)

Таблица 1

Статистический анализ показателей расстояния между шилососцевидным и наружным слуховым отверстиями у сухих черепов людей разных возрастов.

Возрастные группы	n	Сторона	$M \pm m$	Min-Max	Me	Q_1	Q_3	95% ДИ (НГ) - ДИ (ВГ)	P_H
I группа	28	Правая	$7,0 \pm 0,2$	5,0-9,0	7,0	6,0	8,0	6,6-7,5	<0,001
		Левая	$7,7 \pm 0,3$	5,0-11,0	8,0	6,0	8,0	7,1-8,3	
II группа	23	Правая	$11,3 \pm 0,5$	5,0-15,0	11,0	10,0	13,0	10,4-12,2	
		Левая	$11,3 \pm 0,4$	7,0-15,0	11,0	10,0	13,6	10,4-12,3	
III группа	27	Правая	$11,2 \pm 0,4$	8,0-16,0	12,0	9,0	13,0	10,3-12,1	
		Левая	$11,4 \pm 0,5$	7,0-15,0	12,0	10,0	13,0	10,5-12,4	
IV группа	22	Правая	$11,9 \pm 0,4$	7,0-14,0	12,5	11,0	13,0	11,0-12,7	
		Левая	$11,8 \pm 0,5$	7,0-16,0	12,0	11,0	14,0	10,8-12,8	
V группа	46	Правая	$11,8 \pm 0,3$	8,0-15,0	12,0	11,0	14,0	11,3-12,4	
		Левая	$11,4 \pm 0,3$	9,0-16,0	11,0	10,0	13,0	10,8-12,0	
VI группа	13	Правая	$9,3 \pm 0,8$	7,0-15,0	9,0	7,0	10,0	7,5-11,1	
		Левая	$9,6 \pm 0,5$	8,0-13,0	9,5	9,0	10,0	8,6-10,6	

Примечание: разноснения обозначений в тексте

Как видно из таблицы, наименьшие значения исследуемого показателя отмечается в I возрастной группе, затем со II по V возрастные группы увеличивается и снова уменьшается в VI возрастной группе.

При сравнении двух групп была обнаружена достоверность различий I возрастной группы со II (справа и слева - $P_U < 0,001$), III (справа и слева - $P_U < 0,001$), IV (справа и слева - $P_U < 0,001$), V (справа и слева - $P_U < 0,001$) и VI (справа и слева - $P_U = 0,002$) возрастными группами. Параметры последней группы имели достоверные различия также при сравнении со II (справа - $P_U = 0,013$ и слева - $P_U = 0,018$), с III (справа - $P_U = 0,027$ и слева - $P_U = 0,031$), IV (справа - $P_U = 0,006$ и слева - $P_U = 0,008$), и V (справа - $P_U = 0,002$ и слева - $P_U = 0,007$) возрастными группами.

Изучая возрастную динамику изменений (от 20 до 100 лет) некоторых линейных параметров черепа Urban J.E. и др. пришли к заключению, что как отдельные кости, так и отверстия и каналы подвергаются изменениям. На эти процессы имеют влияние некоторые гормоны, изменения внутричерепного давления, адаптация к различным механическим нагрузкам, постоянное обновление костной ткани. Авторы отметили это как «перестройка костей заново». В старческом возрасте отмечается регрессия черепа и его костей.

Сотрудниками нашей кафедры [7,8] аналогичные изменения были установлены при исследовании возрастных особенностей высоты ветви нижней челюсти и угла седла основания черепа. Авторы отметили достоверность различий, как у мужчин, так и у женщин в период половой зрелости.

Заключение. Таким образом, считаем, что наружное слуховое отверстие можно использовать как ориентир при определении топографии расположения шилососцевидного отверстия. Как показали наши исследования, расстояние между наружным слуховым и шилососцевидными отверстиями увеличивается, начиная с 13 лет до 60 лет, а затем уменьшается, что вероятно связано с тенденцией общей регрессии черепа и его костей у людей старшего и старческого возрастов. Полученные показатели могут быть использованы в клинической практике в качестве нормативов.

Список литературы.

1. Serdar B., Evren B., Mustafa D. The Precise Location of the Stylomastoid Foramen and Clinical Implication for Facial Nerve Block. Med Records-International Medical Journal 2022;4(3):355-360 DOI: 10.37990/medr.1102477

2. Seneviratne S.O., Patel B.C. Facial Nerve Anatomy and Clinical Applications, 2022 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554569>

3. Tunç Kutoğlu, Murat Çetkin, Ömer Turan, Selin Bayko, İlda Sinem Yarkan Morphometric and Topographic Features of Stylomastoid Foramen and its Clinical Significance in Facial Nerve Block. J Neurol Surg B Skull Base 2021; 82(S 03): e271-e277 DOI: 10.1055/s-0040-1701530

4. Jai Rexlin PE, Sangeetha S, Premavathy D. Morphometry of stylomastoid foramen and its clinical applications. Drug Invention Today. 2019; 11:2593-6.

5. Qafarov, İ.A. Biostatistika / Bakı, 2021. - 238.

6. Urban J.E., Joel D. Stitzel. Evaluation of morphological changes in the adult skull with age and sex J Anat., 2016; 229 (6): 838–846.

7. Shadlinski V.B., Abdullayev A.S. Mandibular Ramus Height in Different Age Periods According to Cephalometry International Journal Dental and Medical Sciences Research Volume 5, Issue 4, July-Aug 2023 pp 452-455 www.ijdmsrjournal.com ISSN: 2582-6018 DOI: 10.35629/5252-0504452455 |Impact Factorvalue 6.18| ISO 9001: 2008 Certified Journal Page 452

8. Shadlinski V.B., Abdullayev A.S. Saddle angle according to cephalometric data. VII International scientific conference. Paris, France. 26-27.09.2023, pp 28-29

УДК 616.06:612.43/.45+612.018

СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ В РАННЕМ ПОСТРЕАНИМАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Ким Д.В. <https://orcid.org/0000-0002-1166-6081>

Карабаев А.Г. ORCID: 0000-0002-3355-0741

Ким О.В. <https://orcid.org/0000-0003-3863-3922>

Самаркандский государственный медицинский университет

Аннотация Мы изучали реактивность репродуктивной системы белых половозрелых крыс-самцов, весом 180-220 гр. в раннем постреанимационном периоде после моделирования 5 минутной клинической смерти. Состояние репродуктивной системы крыс изучали с помощью экспериментальных и биохимических методов исследования. В раннем постреанимационном периоде у исследуемых крыс увеличен синтез и секреция ФСГ, ЛГ, тестостерона. Эта реакция, возможна направлена на компенсацию синтеза продуктивных структур клеток организма в постреанимационном периоде.

Ключевые слова: клиническая смерть, аденогипофиз,