

ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ СОСЦЕВИДНОГО ОТВЕРСТИЯ

Шадлинский В.Б., Байрамова И.Г., Гафарова Р.А.

Азербайджанский медицинский университета. Кафедра Анатомии человека и медицинской терминологии. Баку, Азербайджан

Дата публикации: сентябрь 2019

***Контактная информация:** AZ 1069, г.Баку, ул. З.Бунятова 64/68, кв.66.;

e-mail: dr.gafarova72@gmail.com

Цель исследования. Целью исследования явилось изучение изменчивости сосцевидного отверстия.

Материал и методы исследования. Материалом для исследования послужили 74 черепа взрослых людей, взятых из краниологической коллекции, хранящейся в музее кафедры анатомии человека и медицинской терминологии Азербайджанского Медицинского Университета. В работе применялись краниоскопические и краниологические методы исследования. Определялось наличие, количество, размеры сосцевидного отверстия справа и слева, а также его локализация (в сосцевидно-затылочном шве, в височной кости кпереди от этого шва, в затылочной кости позади шва).

Результаты исследования. На нашем материале частота встречаемости сосцевидного отверстия составила 86,5% случаев. На 35 черепах сосцевидные отверстия имелись на обеих сторонах черепа. На 29 черепах встречалась односторонняя локализация сосцевидного отверстия (на 18 черепах справа, на 11 черепах слева). Двустороннее отсутствие сосцевидных отверстий наблюдалось на 10 черепах. Наличие двух отверстий было обнаружено на 7 черепах. Диаметр сосцевидного отверстия на наружной поверхности черепа колеблется справа от 1,0 до 6,0 мм, слева от 1,0 до 5,0 мм. Справа в 40,4% случаев сосцевидные отверстия располагались в сосцевидно-затылочном шве, в 52,6% случаев – кпереди от этого шва, в 7% случаев – позади от шва. Слева в 40,8% случаев сосцевидные отверстия располагались в сосцевидно-затылочном шве, в 51% случаев – кпереди от этого шва, в 8,2 % случаев – позади от шва.

Заключение. Частота встречаемости, размеры и местоположение сосцевидного отверстия довольно изменчивы. Полученные результаты могут представить определенный интерес для антропологии, а также иметь практическое значение при проведении оперативных вмешательств в этой области.

Ключевые слова: Сосцевидное отверстие, эмиссарные отверстия, изменчивость

The variability of the mastoid foramen

Shadlinski V.B., Bayramova I.Q., Qafarova R.A.

Department of Azerbaijan Medical University. Human Anatomy and Medical Terminology. Baku, Azerbaijan

***Contact information:** AZ 1069, Baku city, Z. Bunyatov street. 64/68, building 66;

e-mail: dr.gafarova-72@mail.ru

Purpose of the study. The aim of the present work was to study the variability of the mastoid foramen.

Material and methods. 74 skulls of adults, taken from the fundamental museum of Department of Human Anatomy and Medical Terminology of Azerbaijan Medical University, were studied. Cranioscopic and craniometrical methods were used. The presence or absence of mastoid foramen, its number, sizes on the right and left sides and location (in the occipitomastoid suture, in the temporal bone in front of the suture, in the occipital bone behind the suture) were studied.

Results. The results show that the mastoid foramen was observed in 86.5% cases. On 35 skulls the mastoid foramen was found on both right and left sides. Unilateral location of the mastoid foramen was found on 29 skulls (18 skulls on the right, 11 skulls on the left). Bilateral absence of the mastoid foramen was revealed on 10 skulls. Double mastoid foramen was found on 7 skulls. Diameter of mastoid foramen on external surface of skull is 1.0-6.0 mm on the right and 1.0-5.0 mm on the left. On the right side the mastoid foramen was located in the occipitomastoid suture (40.4%), in the temporal bone in front of the suture (52.6%), in the occipital bone behind the suture (7%). On the left side the mastoid foramen was located in the occipitomastoid suture (40.8%), in the temporal bone in front of the suture (51%), in the occipital bone behind the suture (8.2%).

Conclusions. Frequency, sizes and location of the mastoid foramen is variable. Obtained results may be interesting for

anthropologists and have practical importance during surgery in this region.

Key words: mastoid foramen, emissary foramen, variability

Введение. Об изменчивости отверстий и каналов черепа человека в литературе имеется немало работ [2]. Одним из значимых отверстий черепа являются эмиссарные отверстия, посредством которых синусы твердой мозговой оболочки сообщаются с наружными венами головы [1]. Исследованию особенностей строения этих отверстий посвящено немалое количество работ [3]. В литературе, касающейся эмиссарных отверстий, большое внимание уделяется изучению изменчивости сосцевидных отверстий черепа, через которое проходит сосцевидная эмиссарная вена [5, 6]. Многие авторы также подчеркивают практическую значимость изучения изменчивости сосцевидного отверстия, особенно при проведении оперативных вмешательств в этой области [4].

Цель исследования. Учитывая вышеизложенное, мы поставили перед собой цель изучить изменчивость сосцевидного отверстия.

Материал и методы исследования. Настоящее исследование проведено на 74 черепах взрослых людей, взятых из краниологической коллекции, хранящейся в музее кафедры анатомии человека и медицинской терминологии Азербайджанского Медицинского Университета. В работе применялись краниоскопические и краниологические методы исследования. Сосцевидное отверстие изучалось на наружной поверхности черепа. Определялось наличие, количество, размеры сосцевидного отверстия справа и слева, а также его локализация (в сосцевидно-затылочном шве, в височной кости кпереди от этого шва, в затылочной кости позади шва).

Результаты исследования и их обсуждение. На нашем материале частота

встречаемости сосцевидного отверстия составила 86,5% случаев. На 35 черепах сосцевидные отверстия имелись на обеих сторонах черепа. На 29 черепах встречалась односторонняя локализация сосцевидного отверстия. Так, на 18 черепах сосцевидное отверстие было обнаружено только справа, на 11 черепах – только слева. На 10 черепах наблюдалось двустороннее отсутствие сосцевидных отверстий. Следует отметить, что на 4 из этих черепов в 2 случаях был хорошо развит мышцелковый канал с обеих сторон, в то время как в других случаях был хорошо выражен правый мышцелковый канал.

На нашем материале в большинстве случаев наблюдались единичные сосцевидные отверстия. Наличие двух отверстий справа или слева было обнаружено на 7 черепах. Так, правостороннее наличие двух сосцевидных отверстий наблюдалось на 4 черепах, левостороннее – на 3 черепах. Причем в одних случаях на одном и том же черепе было найдено наличие двух сосцевидных отверстий на одной стороне (справа или слева) и единичное сосцевидное отверстие на противоположной стороне. В других случаях на одном и том же черепе было обнаружено наличие двух сосцевидных отверстий на одной стороне (справа или слева) и полное отсутствие этого отверстия на противоположной стороне черепа.

Диаметр сосцевидного отверстия на наружной поверхности черепа колеблется справа от 1,0 до 6,0 мм, слева от 1,0 до 5,0 мм. При сравнении этого показателя справа и слева на черепах с двусторонним сосцевидным отверстием было отмечено, что диаметры отверстий на одном и том же черепе различались справа и слева в 71,4%

случаев, и были равны в 28,6% случаев.

Изучение локализации сосцевидного отверстия показало следующее. Справа в 40,4% случаев сосцевидные отверстия располагались в сосцевидно-затылочном шве, в 52,6% случаев – кпереди от этого шва, в 7% случаев – позади от шва. Слева в 40,8% случаев сосцевидные отверстия располагались в сосцевидно-затылочном шве, в 51% случаев – кпереди от этого шва, в 8,2% случаев – позади от шва.

Обсуждение. Таким образом, результаты нашего исследования показали довольно высокий процент встречаемости сосцевидных отверстий. Отмечено преобладание двусторонней локализации сосцевидных отверстий. При одностороннем сосцевидном отверстии наблюдается преобладание его правосторонней локализации над левосторонней. Следует отметить, что двустороннее отсутствие сосцевидных отверстий мы наблюдали довольно редко.

В большинстве случаев сосцевидные отверстия были единичными. Гораздо реже было обнаружено наличие двух отверстий справа или слева. Наличие трех сосцевидных отверстий справа или слева на одном и том же черепе на нашем материале не встречалось.

Диаметр сосцевидного отверстия колеблется в довольно широких пределах. В большинстве случаев сосцевидные отверстия имеют различный диаметр на правой и левой сторонах одного и того же черепа.

Местоположение сосцевидного отверстия также изменчиво. Сосцевидные отверстия в большей части случаев располагаются кпереди от этого шва на сосцевидном отростке височной кости и в сосцевидно-затылочном шве как справа, так и слева. Гораздо реже они встречаются позади шва на затылочной кости как справа, так и слева.

Заключение. Таким образом, на ос-

новании полученных данных можно сделать вывод об изменчивости сосцевидных эмиссарных отверстий. Частота встречаемости, размеры и местоположение этих отверстий черепа довольно изменчивы. Полученные результаты могут представить определенный интерес для антропологии, а также иметь практическое значение при проведении оперативных вмешательств в этой области.

Источник финансирования: нет.

Конфликт интересов: нет.

Список литературы.

1. *Сперанский В.С.* Основы медицинской краниологии. Медицина, 1988; 288.
2. *Шадлинский В.Б., Гусейнов Б.М., Мустафаева Н.А.* Особенности морфометрических показателей глазницы человека на ранних этапах постнатального онтогенеза. Научно-практический журнал «Sağlamlıq». 2012; (3):136-140.
3. *Freire A.R., Rossi A.C., De Oliveira V.C. et al* Emissary foramina of the human skull: Anatomical characteristics and its relations with clinical neurosurgery. Int. J. Morphol. 2013; 31(1):287-292.
4. *Kim W.S., Kim S.I., Kim S. et al.* Mastoid foramen and superficial mastoid canals of Korean men. Korean J Phys Anthropol. 2000; 13(1):11-19.
5. *Murlimanju B.V., Chettiar G.K., Prameela M.D. et al.* Mastoid emissary foramina: an anatomical morphological study with discussion on their evolutionary and clinical implications. Anatomy & Cell Biology. 2014; (47): 202-206.
6. *Pereira G.A., Lopes P.T., Santos A.M., et al.* Study of landmarks in dried skulls in a Brazil population. J Morphol Sci. 2013; (30):94-97.