

УДК 611-019:611.9+611.714.14:617.51

М. А. Чередникова

АСИММЕТРИЯ ВЕРХНЕЙ ЧЕШУИ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ

Череп является одной из сложнейших структурных организаций в скелете человека. Поэтому, естественно, ему уделяется особое внимание в медико-биологических науках. Несмотря на, казалось бы, полное исследование анатомической сути черепа, ряд вопросов по его строению до настоящего времени являются малоизученными, а имеющиеся данные – спорными [1 – 3]. Оказалось, что присущая природе билатеральная симметрия в черепе не проявляется с математической точностью [4 – 8]. Интерес представляет симметрия основных компонентов черепа, таких как чешуя затылочной кости. Как известно, она состоит из двух компонентов, верхнего и нижнего. Разграничение верхней и нижней частей чешуи вполне оправдано морфологически [1]. Они имеют различное происхождение, что рассматривается авторами как одна из причин появления асимметрии. Однако асимметрия наблюдается как в верхних отделах, так и нижних вне зависимости друг от друга. Поэтому имеющаяся причинно-следственная связь и ее объяснение являются сомнительными. Принимая во внимание вышесказанное, становится понятным, что вопросы появления асимметрии чешуи затылочной кости остаются не изученными.

Цель работы – изучение видов асимметрии верхней чешуи затылочной кости человека и уточнение возможных причин ее появления.

Настоящее исследование является частью научно-исследовательской работы кафедры анатомии, физиологии человека и животных Луганского национального университета имени Тараса Шевченко под номером государственной регистрации 0198U0026641 «Механизмы адаптации к факторам окружающей среды».

Исследование проведено на 100 паспортизированных черепах VIII и XX веков из анатомической и антропологической коллекции кафедры анатомии, физиологии человека и животных Луганского национального университета им. Тараса Шевченко и коллекции кафедры судебной медицины Луганского государственного медицинского университета. Изучено 60 черепов VIII века из праболгарского могильника, взятых при раскопках на р. Айдар в Новопсковском районе Луганской области, и 40 сводов черепов людей, проживавших на территории Луганской области в XX веке. Половую принадлежность определяли по методике В. П. Алексеева и Г. Ф. Дебеца. Измеряли площадь правой и левой частей верхней чешуи затылочной кости, а

также угол в области лямбдообразного шва. Фиксировали наличие «кости инков». При работе с трупным материалом придерживались принципов биоэтической морали. Цифровые данные обрабатывали методами вариационной статистики с применением лицензионной компьютерной программы Microsoft Excel.

В процессе исследования установлено, что показатели площади левой и правой частей верхней чешуи затылочной кости VIII века были неодинаковы. Это подтверждает наличие асимметрии. Причем, как установлено, правая половина имела большие показатели площади. Также угол в месте соединения правой и левой половин по лямбдовидному шву справа был больше (табл. 1). Аналогичное соотношение площади и угла были выявлены у людей, живших в XX веке (табл. 2).

Таблица 1

Показатели верхней чешуи затылочной кости VIII века

S л.ч.	S пр.ч.	< л.ч.	< пр.ч.
28,6 см ² ± 5,5	28,7 см ² ± 5,6	58,2° ± 6,0	58,3° ± 5,1

Примечание: S л.ч. – площадь левой части верхней чешуи затылочной кости; S пр.ч. – площадь правой части; < л.ч. – угол левой части; < пр.ч. – угол правой части

Таблица 2

Показатели верхней чешуи затылочной кости XX века

S л.ч.	S пр.ч.	< л.ч.	< пр.ч.
20,6 см ² ± 4,2	20,8 см ² ± 4,6	60,2° ± 6,7	60,3° ± 7,9

Примечание: S л.ч. – площадь левой части верхней чешуи затылочной кости; S пр.ч. – площадь правой части; < л.ч. – угол левой части; < пр.ч. – угол правой части

Оказалось, что выявленные закономерности не зависят от пола. Как в мужских, так и в женских черепах людей VIII и XX веков выявлены вышеприведенные закономерности (табл. 3).

На наш взгляд, выявленная правосторонняя асимметрия может быть связана с неравномерным развитием полушарий головного мозга. Большинство людей являются правополушарными. Истинных левополушарных, по данным А. П. Чуприкова, около 3,5 %.

Кроме этого, на появление асимметрии верхней чешуи затылочной кости оказывает влияние наличие «костей инков» (рис. 1). По нашим данным, в черепах XX века они встречаются в 47,5 % случаев, а в черепах VIII века – в 36,7 %. Что касается их местонахождения, то в черепах VIII века преобладают «кости инков» одновременно с левой и правой сторон, а в черепах XX превалируют левосторонние (табл. 4).

Таблиця 3

**Показатели верхней чешуи затылочной кости
(в зависимости от пола)**

	S л.ч.	S пр.ч.	< л.ч.	< пр.ч.
VIII век				
(М)	30,6 см ² ± 4,4	31,0 см ² ± 4,8	59,5° ± 6,5	60,8° ± 5,3
(Ж)	26,0 см ² ± 5,5	26,3 см ² ± 5,7	56,6° ± 5,3	57,6° ± 4,5
XX век				
(М)	20,8 см ² ± 4,9	21,2 см ² ± 5,1	60,1° ± 6,9	61,1° ± 6,9
(Ж)	20,3 см ² ± 3,5	20,4 см ² ± 4,0	60,0° ± 6,1	60,8° ± 8,2

Примечание: S л.ч. – площадь левой части верхней чешуи затылочной кости; S пр.ч. – площадь правой части; < л.ч. – угол левой части; < пр.ч. – угол правой части



Рис. 1. Варианты местонахождение «костей инков»

Итак, проведенное исследование подтвердило наличие асимметрии как в черепках VIII, так и XX веков. Явной причиной асимметрии является наличие «кости инков». Однако вероятны и другие причины, вызывающие асимметрию. Это неодинаковые объемы правого и левого полушарий головного мозга и возможные геополитические причины, в частности, проживание в Северном полушарии. Поэтому особый интерес представляет изучение черепов людей, проживающих в Южном полушарии, для выявления качественно-количественных показателей асимметрии.

Таблиця 4

Наличие и местонахождение «костей инков»

	Лев. и пр.	Лев.	Пр.	Центр.	Центр. и пр.	Центр. и лев.	Всего
VIII век							
Кол-во	7	5	3	5	1	-	22
% от общего кол-ва	11,7%	8,3%	5%	8,3%	1,7%	-	36,7%
XX век							
Кол-во	6	7	2	3	-	1	19
% от общего кол-ва	15%	17,5%	5%	7,5%	-	2,5%	47,5

Примечание: лев. и пр. – левосторонние и правосторонние; лев. – левосторонние; пр. – правосторонние; центр. – центральные; центр. и пр. – центральные и правосторонние; центр. и лев. – центральные и левосторонние; всего – общее количество

Литература

1. Беневоленская Ю. Д. Проблемы этнической краниологии. Морфология затылочной области черепа человека / Ю. Д. Беневоленская – Л., 1976. – С. 34. **2. Никитюк Б. А.** О механизмах роста костей черепа некоторых млекопитающих и животных / Б. А. Никитюк // Тр. 5-й науч. конф. по возраст. морфол., физиол. и биохим. – М. : Изд-во АПН РСФСР, 1962. **3. Сперанский В. С.** Форма и конструкция черепа / В. С. Сперанский, А. И. Зайченко – М., 1980. – 280 с. **4. Анучин Д. Н.** О некоторых аномалиях человеческого черепа и преимущественно об их распространении по расам / Д. Н. Анучин – М. : Изд-во об-ва любит. естествознан., антропол. и этнограф. при Моск. ун-те, 1880. – Т. 38. **5. Быстров А. П.** Прошлое, настоящее, будущее человека / А. П. Быстров. – Л. : Медгиз, 1957. – 315 с. **6. Урманцев Ю. А.** О философском и естественно – научном значении некоторых проявлений правизны и левизны в живой природе / Ю. А. Урманцев // О сущности жизни. – М. : Наука, 1964. – 351 с. **7. Шубников А. В.** Проблема диссимметрии материальных объектов / А. В. Шубников. – М. : Изд-во АН СССР, 1961. – 56 с. **8. Olivier G.** Les corrélations structurales entre grands diamètres crâniens / G.Olivier, H. Tissier // Bull. Ass. anat. – 1972. – No. 154. – P. 1109 – 1116.

Череднікова М. О. Асиметрія верхньої луски потиличної кістки

Властива в природі білатеральна симетрія, у черепі не проявляється з математичною точністю. Проведене дослідження підтвердило наявність асиметрії як в черепах VIII так і XX століть. Явною причиною асиметрії є наявність «кістки інків». Проте, можливі і

інші причини, що викликають асиметрію. Це неоднакові об'єми правої і лівої півкуль головного мозку і можливі геополітичні причини, зокрема, мешкання в північній півкулі.

Ключові слова: черепа, асиметрія, «кістки інків».

Чередникова М. А. Асимметрия верхней чешуи затылочной кости

Присущая в природе билатеральная симметрия, в черепе не проявляется с математической точностью. Проведенное исследование подтвердило наличие асимметрии как в черепах VIII так и XX веков. Явной причиной асимметрии является наличие «кости инков». Однако, возможны и другие причины, вызывающие асимметрию. Это неодинаковые объемы правого и левого полушарий головного мозга и возможные геополитические причины, в частности, проживание в северном полушарии.

Ключевые слова: черепа, ассиметрия, «кости инков».

Cherednikova M. A. Asymmetry of overhead scale of cervical bone

Inherent in nature bilateralism, in a skull does not show up with mathematical exactness. The conducted research was confirmed by the presence of asymmetry as in skulls VIII so XX ages. Obvious reason of asymmetry is a presence of «bone of Inki». However, other reasons, causing asymmetry, are possible. It is different volumes of right and counter-clockwise hemispheres of cerebrum and possible geopolitical reasons, in particular, residence in a north hemisphere.

Key words: skulls, asymmetry, «bone of inki».

УДК 613.49: 616.53-002

Л. В. Чунихина

**ДЕТОКСИКАЦИОННЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПИЛИНГ
В КОМПЛЕКСНОЙ КОРРЕКЦИИ АКНЕ И ПОСТАКНЕ**

Угревая болезнь – это заболевание, довольно часто встречающееся в дерматокосметологической практике. По данным ВОЗ, 75 – 90 % молодых людей в возрасте от 12 до 25 лет в той или иной форме страдают акне, в $\frac{1}{3}$ случаев угревая болезнь требует длительного лечения. Легкие формы акне настолько распространены, что если относить к заболеванию единичные комедоны и папулы, то его можно считать физиологическим феноменом, который в определенной мере