

# АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАБИРИНТНОГО СЕГМЕНТА КАНАЛА ЛИЦЕВОГО НЕРВА В ПИРАМИДЕ ВИСОЧНОЙ КОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ЧЕРЕПА

*Санюк П. А., Санюк Д. А., Пасюк А. А.*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь  
phara.2017@mail.ru*

**Введение.** Невропатия лицевого нерва сегодня – чрезвычайно актуальная патология периферической нервной системы. Число страдающих данным заболеванием постоянно увеличивается. Мононевропатия лицевого нерва – наиболее распространенный вид и занимает второе место среди заболеваний периферической нервной системы. Сравнительно высокая частота поражения лицевого нерва обусловлена его топографо-анатомическими особенностями. Лицевой нерв, проходя через костный канал пирамиды височной кости, делится на три сегмента: лабиринтный, барабанный и сосцевидный [1]. Наиболее часто поражения наблюдаются в лабиринтном сегменте [2, 3]. Знание морфологических и морфометрических особенностей этого сегмента канала лицевого нерва необходимо для успешной хирургической тактики и диагностики поражений данного нерва в отоларингологии.

**Цель исследования.** Установить топографические, морфологические, морфометрические особенности канала лицевого нерва в пирамиде височной кости в зависимости от формы черепа.

**Материалы и методы.** Топографо-анатомические исследования проводились на 80 височных костях 40 черепов, из коллекции кафедры нормальной анатомии БГМУ. Рассчитывался черепной указатель для определения типа черепа. Морфологическим методом определялись форма внутреннего слухового отверстия и отверстия канала лицевого нерва. Морфометрическим методом измерялись размеры черепа, височной кости и каменистой части канала лицевого нерва. Статистический анализ полученных данных проводился с помощью программ Excel 2010 и STATISTICA 10 с использованием непараметрических методов описательной статистики.

**Результаты исследования.** В результате исследования морфологический материал был разделен на 3 группы черепов в зависимости от черепного указателя: долихокраны – 8 черепов (20%), мезокраны – 19 черепов (47,5%) и брахикраны – 13 черепов (32,5%).

Морфометрическим методом зависимости от формы черепа получены следующие результаты (табл. 1):

**Таблица 1.** – Морфологические и морфометрические особенности лабиринтного сегмента канала лицевого нерва в пирамиде височной кости в зависимости от формы черепа

Показатели		Долихокраны	Мезокраны	Брахикраны
Пирамиды височной кости				
Длина пирамиды (мм)		45,00 (40,50; 48,00)	48,00 (45,00; 49,00)	47,00 (44,00; 50,00)
Высота пирамиды (мм)		14,50 (13,50; 16,00)	15,00 (13,00; 16,00)	15,00 (14,00; 15,00)
Внутреннее слуховое отверстие				
Высота внутреннего слухового отверстия (мм)		5,00 (3,50; 6,00)	4,00 (3,00; 4,00) **	4,00 (4,00; 5,00) ***
Ширина внутреннего слухового отверстия (мм)		7,00 (6,00; 8,00)	7,00 (6,00; 8,00)	7,00 (6,00; 8,00)
Расстояние от внутреннего слухового отверстия до:	Сосцевидного отверстия (мм)	40,00 (37,50; 42,50)	39,50 (37,00; 45,00)	38,00 (37,00; 40,00)
	Верхней границы пирамиды (мм)	4,50 (3,00; 5,00)	5,00 (4,00; 5,00)	4,00 (4,00; 5,00)
	Нижней границы пирамиды (мм)	6,00 (5,00; 7,00)	6,00 (5,00; 7,00)	5,00 (5,00; 7,00)
	Верхушки пирамиды (мм)	22,00 (18,50; 25,00) *	19,00 (16,00; 22,00) **	19,50 (16,00; 22,00)
	Борозды сигмовидного синуса (мм)	21,00 (18,50; 25,00)	22,00 (18,00; 25,00)	23,00 (22,00; 28,00) ***
	Шилососцевидного отверстия (мм)	43,00 (40,00; 47,00)	43,00 (40,00; 45,00)	45,00 (44,00; 46,00) ***

Ската черепа (мм)	28,50 (24,50; 33,00)	25,00 (24,00; 27,00) **	27,00 (26,00; 30,00) ***
Стенки черепа (мм)	38,50 (34,00; 42,50)	38,00 (37,00; 42,00)	40,00 (38,00; 42,00)
Каменистой ямочки (мм)	5,00 (4,00; 6,00)	5,00 (5,00; 6,00)	5,00 (5,00; 6,00)
<b>Лабиринтный отдел канала лицевого нерва</b>			
Диаметр канала лицевого нерва (мм)	1,73 (1,30; 2,10)	1,30 (1,30; 2,00)	1,30 (1,30; 2,00)
Расстояние от внутреннего слухового отверстия до канала лицевого нерва (мм)	11,00 (8,00; 12,00) *	11,50 (11,00; 14,00)	13,00 (11,00; 15,00) ***

Примечание: \* – достоверные различия в группе брахи-долихокранов, \*\* – достоверные различия в группе долихо-мезокранов, \*\*\* – достоверные различия в группе мезо-брахикранов.

Морфологическим методом выявлены 4 формы внутреннего слухового отверстия – овальная (35,00%), округлая (8,75%), треугольная (3,75%), каплевидная (52,5%) и 3 формы отверстия канала лицевого нерва – овальная (18,75%), округлая (58,75%) и овоидная (22,5%).

Наиболее распространенная форма внутреннего слухового отверстия для всех форм черепа – каплевидная, наиболее распространенная форма канала лицевого нерва – округлая (табл. 2).

**Таблица 2.** – Морфологические особенности канала лицевого нерва в зависимости от формы черепа

	Внутреннее слуховое отверстие				Отверстие канала лицевого нерва		
	овал	круг	треугольник	капля	овал	круг	овоид
Долихокраны	43,75%	-	-	56,25%	12,50%	62,50%	25,00%
Мезокраны	34,21%	10,53%	2,63%	52,63%	18,42%	50,00%	31,58%
Брахикраны	30,77%	11,54%	7,69%	50,00%	23,08%	69,23%	7,69%

Методом ранговой корреляции Спирмена ( $\rho$ ) у долихокранов установлена сильная обратная корреляционная связь: между длиной пирамиды височной кости и расстоянием от ската до внутреннего слухового отверстия ( $r=-0,70$ ), и сильная прямая связь между диаметром канала лицевого нерва и расстоянием от внутреннего слухового отверстия до вершины пирамиды височной кости ( $r=0,85$ ). У мезокранов установлена сильная обратная корреляционная связь: между расстоянием от внутреннего слухового отверстия до каменистой ямочки и расстоянием от внутреннего слухового отверстия до нижней границы

пирамиды височной кости ( $r=-0,72$ ). У брахикранов установлена сильная обратная корреляционная связь: между расстоянием от внутреннего слухового отверстия до стенки черепа и расстоянием от внутреннего слухового отверстия до ската ( $r=-0,72$ ).

**Выводы.** У долихокранов высота внутреннего слухового отверстия, расстояние от внутреннего слухового отверстия до верхушки пирамиды височной кости и ската черепа достоверно больше, чем у мезокранов.

У брахикранов расстояние от внутреннего слухового отверстия до канала лицевого нерва достоверно больше, чем у долихокранов ( $p=0,002$ ), а расстояние от внутреннего слухового отверстия до верхушки пирамиды височной кости достоверно меньше, чем у долихокранов ( $p=0,03$ ).

У мезокранов высота внутреннего слухового отверстия, расстояние от внутреннего слухового отверстия до канала лицевого нерва, борозды сигмовидного синуса, шилососцевидного отверстия, а также до ската черепа достоверно меньше, чем у брахикранов.

Наиболее распространенная форма внутреннего слухового отверстия для всех форм черепа – каплевидная, наиболее распространенная форма отверстия канала лицевого нерва – округлая.

### *Литература*

1. Свистушкин, В. М. Невропатия лицевого нерва: современные подходы к диагностике и лечению / В. М. Свистушкин, А. Н. Славский // РМЖ. – 2016. – Т. 24. – №. 4. – С. 280-285.

2. Philips, C. Anatomy and development of the facial nerve. In: Swartz J., editors / C. Philips, G. Hashisaki, F. Veillon // Imaging of the temporal bone. 4th ed. Thieme Medical Publishes. – 2009. – P. 444–479.

3. Proctor, B. The anatomy of the facial nerve / B. Proctor // Otolaryng. Clin. of North America. – 1991. – Vol.24. – P. 479–504.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ  
УЧЁНЫХ В МЕДИЦИНЕ – 2024»**

*Сборник материалов  
XI Республиканской научно-практической конференции  
с международным участием  
29 ноября 2024 г.*

Гродно  
ГрГМУ  
2024