

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА (РЕТРОБУЛЬБАРНАЯ ЧАСТЬ) У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

Жданович В. Н., Герцик О. В.<sup>1</sup>, Балако А. И., Кузьменко А. В.

Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь

<sup>1</sup>Гомельская областная специализированная клиническая больница, Республика Беларусь

**Актуальность:** ретробульбарный (внутриглазничный) отдел зрительного нерва расположен между задним отверстием склерального канала зрительного отверстия и входом в костный канал зрительного нерва. Здесь формируется ствол зрительного нерва с тремя мозговыми оболочками: твердой, паутинной и сосудистой, между которыми находятся небольшое по размеру – щелевидное субдуральное и более крупное – субарахноидальное пространства, сообщающиеся с одноименными пространствами головного мозга. Именно на этом отрезке зрительного нерва в субарахноидальном пространстве находится большое количество тонких, соединительнотканых отростков в виде септ и трабекул, отходящих от мягкой оболочки с заложенными там кровеносными сосудами. При некоторых патологических состояниях это может приводить к нарушению свободной циркуляции спинномозговой жидкости, что, несомненно, отразится на состоянии самого зрительного нерва.

**Цель:** изучение длины и диаметра зрительных нервов в зависимости от пола и возраста.

**Методы исследования.** Исследование выполнено на 44 КТ-изображений глазницы (23 мужского и 21 женского пола), с измерением длины и диаметра ретробульбарной части зрительно нерва в аксиальной плоскости. Расчеты проводились с помощью программ Microsoft Excel, Microsoft Word, RadiaAnt DICOM Viewer. Измерение длины и диаметра проводилось в миллиметрах. В проведенном анализе КТ изображений глазниц исключены рентгенологические признаки заболевания орбитальной области (тени различной плотности, структуры и формы, обусловленные присутствием дополнительных тканей и др.).

По данным литературы длина ретробульбарной части зрительного нерва составляет 25-35 мм [1] и зависит от морфометрических параметров глазницы. С учетом сложности конструкции и пространственной организации костных стенок глазницы ретробульбарная часть зрительного нерва может иметь значительный диапазон колебаний таких показателей как длина и диаметр.

В результате проведенных исследований, что у мужчин в возрасте 17-70 лет длина ретробульбарной части зрительного нерва составляет 19-27мм. Расчет процентного соотношения длины зрительного нерва к глубине глазницы

(до точки входа в зрительный канал) показал, что у мужчин исследуемого возраста его значения колеблются от 45,28% до 54,60%. У женщин в возрасте 18-65 лет длина внутриглазной части зрительного нерва составляет 19,7-20,6 мм, а ее соотношение к глубине глазницы от 48,8% до 58,5%. Средние показатели диаметров зрительных нервов на всем протяжении их глазничной части постоянны и составляют в среднем 3,8 мм у мужчин и 3,5 мм у женщин. Тогда как средние значения диаметров зрительных нервов у выхода из заднего отверстия склерального канала составляли 3,4 мм у мужчин и 3,2 мм у женщин. Незначительное увеличение диаметров зрительных нервов от места выхода из склеральных каналов и их ретробульбарной части, очевидно, связано с тем, что стволы зрительных нервов покрываются тремя мозговыми оболочками. Взаимосвязи между диаметром зрительного нерва и его длиной у обоих полов нами не выявлено.

Таким образом, в результате проведенного исследования установлено преобладание значений длины и диаметра внутриглазной части зрительного нерва у мужчин в сравнении с женщинами, при этом зависимостей от возраста данных показателей у обоих полов нами не обнаружено. Полученные нами сведения о длине и диаметре ретробульбарной части зрительных нервов у мужчин и женщин согласуются с результатами аналогичных исследований как отечественных, так и зарубежных авторов [1, 2].

#### **Список литературы:**

1. Каган, И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения / И. И. Каган, В. Н. Канюков – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с.
2. Cloplin, N.T. Atlas of Glaucoma / N.T. Cloplin, D.S. Lundy – England, UK : Informa, 2007. – 364 p.

## **ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ПЕЧЁНОЧНЫХ ВЕН**

**Зорина З. А., Катеренюк И. М., Бабуч А. П., Ботнарь Т. К.,  
Ботнару Д. С.**

Государственный медицинский и фармацевтический университет  
им. Николае Тестемицану, Кишинэу, Молдова

**Актуальность.** Печень, один из наиболее значимых органов регуляции жизненно важных процессов в организме человека, с которым связаны практически все виды обмена веществ. Хирургические вмешательства на печени, в связи с её обильной васкуляризацией, считаются наиболее трудными.

За последние десятилетия, резекция печени претерпела впечатляющую эволюцию с точки зрения показаний и хирургической техники, но до сих пор