

Литература:

1. Трушель, Н.А. Роль морфологического и гемодинамического факторов атерогенезе сосудов виллизиева круга / Н.А. Трушель, П.Г. Пивченко. – Минск: БГМУ, 2013. – 180 с.
2. Донцов, Ю. Г. Морфология мышечных мостиков, покрывающих венечные сосуды сердца человека / Ю. Г. Донцов, Н. И. Одноралов. – Воронеж: ВГМИ, 1970. – С. 19.
3. Карташева, А. Н. Мышечные мостики миокарда / А. Н. Карташева // Medicine Review. – 2008. – Vol. 1, № 1. – С. 60-61.
4. Лещенко, В. Г. Медицинская и биологическая физика: учеб. пособие / В. Г. Лещенко, Г. К. Ильич. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2012. – 149-177.

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ РАЗМЕРА ПЕРЕДНЕЗАДНЕЙ ОСИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

Мироненко Е.С.

Гомельский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра анатомии человека с курсом оперативной хирургии
и топографической анатомии

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Жданович В.Н.

Орган зрения (*organum visus*) у человека воспринимает картины внешнего мира, трансформирует световое изображение в нервный импульс. Орган зрения расположен в глазнице и включает глаз и вспомогательные органы глаза. Глаз (*oculus*) состоит из глазного яблока и зрительного нерва. Глазное яблоко (*bulbus oculi*) имеет округлую форму, у него выделяют передний и задний полюсы (*polus anterior et polus posterior*). Передний полюс соответствует наиболее выступающей впереди точке роговицы, задний находится латеральнее от места выхода из глазного яблока зрительного нерва. Линия, соединяющая передний и задний полюсы глазного яблока, называется наружной осью глазного яблока (*axis bulbi externus*). Внутренняя или переднезадняя ось глазного яблока проходит от задней поверхности роговицы до сетчатки. Если внутренняя ось длиннее, то лучи света после их преломления собираются в фокусе впереди сетчатки. В этих случаях человек хорошо видит предметы, расположенные вблизи. Это состояние получило название близорукость (миопия). У близоруких фокусное расстояние короче внутренней оси глазного яблока. Если внутренняя ось глазного яблока короткая, то лучи света собираются в фокусе позади сетчатки. При этом человек хорошо видит удаленные от него предметы. Это дальнозоркость (гиперметропия). Фокусное расстояние у дальнозорких длиннее оси глазного яблока [1].

Переднезадней осью глаза называют воображаемую линию, проходящую параллельно медиальной стенке и под углом 45° к латеральной стенке глазницы. Она соединяет два полюса глаза и показывает точное расстояние

от слезной пленки до пигментного эпителия сетчатки. Также переднезаднюю ось считают длиной глаза и ее размер, наряду с преломляющей силой, напрямую влияет на клиническую рефракцию глаза.

По данным литературных источников, в среднем нормальная длина (размер) переднезадней оси глаза у взрослого человека составляет 22-24,5 мм [2].

Одной из актуальных проблем офтальмологии и микрохирургии глаза являются такие заболевания как гиперметропия и миопия, которые непосредственно связаны с увеличением или уменьшением переднезаднего размера глазного яблока. В связи с этим возникает вопрос о нормальных размерах переднезадней оси глазного яблока в возрастном и половом аспектах.

Цель. Провести сравнительный анализ ультразвуковых исследований глазного яблока и выявить нормальный диапазон размеров переднезадней оси.

Задачи и методы исследования. Для исследования использовалось ультразвуковое исследование глаза (А-сканирование) – эхобиометрия, характеризующее внутреннее строение глаза. Исследование проводилось среди жителей Гомельской области без клинических проявлений патологий органа зрения.

В основу исследования легли 84 ультразвуковых исследований переднезадней оси глазного яблока, полученных в ГУ «Республиканский научно-практический Центр Радиационной Медицины и Экологии Человека». Из них: 38 детских в возрасте от 5 до 8 лет и 46 взрослых (30 – женских, 16 – мужских) в возрасте от 20 до 50 лет. Переднезадняя ось глазного яблока измерялась параллельно медиальной стенке под углом 45° к латеральной стенке глазницы. Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора MS Excel 2013.

Результаты и выводы. В результате измерения установлено, что размеры переднезадней оси у взрослых составляют: 21,81-24,67 мм, у детей: 22,12-23,1мм. Отклонения от нормальных значений, приведённых в литературных данных, вероятнее всего, были получены по причине того, что оптическая сила соответствовала длине глазного яблока.

Таким образом, с возрастом переднезадняя ось глазного яблока становится больше. Установлены значения переднезадней оси глазного яблока без проявления патологии у взрослых: 21,81-24,67 мм. Отклонения от нормы, не приводящее к расстройству функции органа зрения: $23,25 \pm 0,18$ мм у взрослых, а у детей $22,6 \pm 0,145$ мм.

Литература:

1. Сапин М. Р. Атлас нормальной анатомии человека. В двух томах. Т. 2 / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, Э. В. Швецов / под ред. М. Р. Сапина. – 2-е изд., перераб. и доп.: – М.: Медицина. – 2006. – С. 435-437.
2. Сидоренко, Е. И. Офтальмология / Е.И. Сидоренко – М.: Медицина, 2002. – С. 106-122.