

К.И. Карташова – кандидат медицинских наук, доцент

К.В. Шаманская – ассистент кафедры

Information about the authors

V.P. Akimenkova* - Post-graduated student

Kh.T. Abdulkirimov – Doctor of Sciences (Medicine), Professor

K.I. Kartasheva - Candidate of Sciences (Medicine), Associate Professor

K.V. Shamanskaya - assistant of the department

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

akimenkovavaleri@gmail.com.

УДК 617.753.2

ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЕДНЕЗАДНЕГО РАЗМЕРА ГЛАЗ ПАЦИЕНТОВ ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ОРТОКЕРАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ ОТ ВОЗРАСТА

Элина Вазеховна Аливердиева, Мария Николаевна Пономарева, Ирина

Вениаминовна Захарова

Кафедра офтальмологии

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Тюмень, Россия

Аннотация

Введение. На сегодняшний день поиск новых методов лечения миопии, позволяющих останавливать ее прогрессирование и обеспечивать высокое качество коррекции определенных аномалий рефракции, остается актуальным.

Цель исследования – оценка зависимости изменения преднезаднего размера глаза пациентов, использующих ОК-линзы от возраста. **Материал и методы.** Был проведен ретроспективный анализ 15 историй болезни. **Результаты.** Увеличение преднезаднего размера глаз пациентов наблюдается в старшем подростковом возрасте [13,16]. **Выводы.** Полученные результаты можно интерпретировать следующим образом: это может быть связано с интенсивным ростом как организма в целом, так и глаза, в переходном возрасте. Скорость роста глаза выше у данной группы исследуемых, относительно пациентов 12-14 лет и 18-22 лет.

Ключевые слова: Ортокератология, ОК-линзы, миопия, аномалии рефракции.

ASSESSMENT OF THE DEPENDENCE OF CHANGES IN THE ANTEROPOSTERIOR EYE SIZE OF PATIENTS USING ORTHOKERATOLOGICAL LENSES ON AGE

Elina V. Aliverdieva, Mariya N. Ponomareva, Irina V. Zakharova

Department of Ophthalmology

Tyumen state medical university

Tyumen, Russia

Abstract

Introduction. To date, the search for new methods of treating myopia that allow stopping its progression and ensuring high quality correction of certain refractive errors remains relevant. **The purpose of the study** was to assess the dependence of the change in the anteroposterior eye size of patients using ocular lenses on age. **Materials and methods.** A retrospective analysis of 15 case histories was carried out. **Results.** An increase in the anteroposterior eye size of patients is observed in older adolescence [13;16]. **Conclusions.** The results obtained can be interpreted as follows: this may be due to the intensive growth of both the body as a whole and the eye in transition. The rate of eye growth is higher in this group of subjects, relative to patients aged 12-14 years and 18-22 years.

Keywords: Orthokeratology, ocular lenses, myopia, refractive error. **Keywords.** Orthokeratology, ocular lenses, myopia, refractive error.

ВВЕДЕНИЕ

Поиск новых методов лечения миопии, позволяющих останавливать ее прогрессирование и обеспечивать высокое качество коррекции данного вида аномалии рефракции остается актуальным и на сегодняшний день. [1] Однако механизмы, регулирующие возникновение и прогрессирование близорукости, все еще плохо изучены. Результаты нескольких исследований показали, что ортокератология эффективна в замедлении осевого удлинения глаза, и это лечение широко распространено в регионах Восточной Азии. [4]

Ортокератология (ОК-терапия) — это современный метод временной коррекции аномалий рефракции: близорукости и астигматизма, при помощи планового применения жестких газопроницаемых контактных линз, которые используются во время сна и, посредством запрограммированной перестройки эпителия роговицы, улучшают остроту зрения. [2]

Коррекция ОК-линзами оказывает тормозящий эффект на прогрессирование близорукости у детей, обеспечивая высокую остроту зрения и устраняя ношение очков/контактных линз в течение дня. [3]

Цель исследования оценить зависимость изменения предзаднего размера глаз пациентов использующих ортокератологические линзы (далее ОК-линзы) от возраста.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Был проведен ретроспективный анализ 15 историй болезни. Из них 5 мальчиков и 10 девочек в возрасте от 12 до 22 лет.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Средний возраст исследуемых 15,5 лет [12;22]. В исследовании приняло участие 33,3% (5 пациентов) юношей и 66,7% (10 пациентов) девушек (Рис. 1).



Рис. 1 Соотношение числа девушек и юношей

Средняя длительность ношения ОК-линз составляет 2,5 года [1;5]. У большинства пациентов (66,6% 10 пациентов) наблюдается миопия средней степени, у 20% исследуемых (3 пациента) миопия высокой степени, 13% исследуемых (2 человека) обладают миопией низкой степени (Рис. 2).



Рис. 2 Степени миопии

Средняя динамика длины правого глаза составляет 0,04 (увеличение), левого глаза 0,08 (увеличение). Положительная динамика (уменьшение) предзаднего размера глаза наблюдается у 60% исследуемых (9 пациентов), среди которых пациенты 12-14/18-22 лет. Увеличение предзаднего размера глаза, или отрицательная динамика, наблюдается у пациентов в возрасте 13-16 лет, их процентное соотношение составляет порядка 40% исследуемых (6 пациентов) (Рис. 3).



Рис. 3 Динамика переднезаднего размера глаза

ОБСУЖДЕНИЕ

Увеличение переднезаднего размера глаз пациентов наблюдается в основном в возрастной категории от 13 до 16 лет. Предположительно причиной этого может послужить резкий «скачок» роста организма подростка, что и сказывается на изменении размера глаза.

ВЫВОДЫ

Отрицательная динамика (увеличение) в размерах глаз пациентов наблюдается в старшем подростковом возрасте: от 13 до 16 лет. Это может быть связано с интенсивным ростом организма в целом в данном, так называемом, переходном возрасте. Скорость роста глаза значительно повышена у этой группы исследуемых, относительно пациентов 12-14 лет и 18-22 лет.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- 1.Чернышева, О. А. Анализ эффективности применения ортокератологических линз при прогрессирующей миопии у детей О. А. Чернышева Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2019. Т. 9, № 1. С. 7. EDN ZZQONN.
- 2.Манкибаев, Б. С. Применение ортокератологии в лечении миопии у детей /Манкибаев Б. С., Манкибаева Р. И.// Наука, образование и культура. 2019. №5 (39).
- 3.Тарутта, Е. П. Стабилизирующий эффект ортокератологической коррекции миопии (результаты десятилетнего динамического наблюдения). /Тарутта Е. П., Вержанская Т. Ю.// Вестникофтальмологии. 2017; 133(1)
4. Pauline Cho & Qi Tan (2019) Myopia and orthokeratology for myopia control, Clinical and Experimental Optometry, 102: 4,364 -377, DOI: 10.1111/схо.12839

Сведения об авторах

Э.В. Аливердиева* студент

М.Н. Пономарева доктор медицинских наук, доцент

И.В. Захарова врач-офтальмолог

Information about the authors

E.V. Aliverdieva* student

M.N. Ponomareva Doctor of Medical Sciences, Associate Professor

I.V. Zakharova ophthalmologist

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

Aliverdieva.Elina@yandex.ru

УДК 617.735-007.281

ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ ПЕРИФЕРИИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОТСЛОЙКИ СЕТЧАТКИ И СТЕКЛОВИДНОГО ТЕЛА ПРИ ЧАСТИЧНОМ ГЕМОФТАЛЬМЕ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Мария Артуровна Альварес², Сергей Александрович Коротких^{1,2}, Анастасия Андреевна Никифорова^{1,2}, Юлия Сергеевна Бакшеева¹

¹Клиника офтальмохирургии «Профессорская плюс»

²ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Гемофтальм является одним из неотложных состояний в офтальмологии. своевременная диагностика при свежем кровоизлиянии в стекловидное тело включает осмотр глазного дна, однако снижение прозрачности оптических сред затрудняет установление причины и выбор соответствующего метода ведения. **Цель исследования** оценить возможность ОКТ как метода в первичной дифференциальной диагностике витреоретинальных патологий со снижением прозрачности оптических сред и динамического наблюдения за процессом. **Материал и методы.** Оптический когерентный томограф Optovue XR Avanti, линейные снимки. Раскрытие финансовой информации: ни один автор не имеет финансовой или имущественной заинтересованности в каком-либо упомянутом материале или методе. Нет конфликта интересов. **Результаты.** ОКТ позволяет совместно с другими методами визуализировать необходимый участок сетчатки при умеренных или даже выраженных помутнениях вызванных гемофтальмом. **Выводы.** Метод ОКТ позволяет офтальмологу провести дифференциальную диагностику патологии витреоретинального интерфейса на периферии, определить тактику и отслеживать динамику состояния. Также данный метод визуализации помогает в налаживании контакта и понимания пациентом его патологии, что значительно снижает уровень тревоги.

Ключевые слова: гемофтальм, оптическая когерентная томография, периферия сетчатки, отслойка сетчатки

PERIPHERY OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY POSSIBILITIES FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF RETINAL AND VITREOUS DETACHMENT IN PARTIAL HEMOPHTHALMOS: A CASE STUDY

Maria A. Alvares², Sergei A. Korotkikh^{1,2}, Anastasia A. Nikiforova^{1,2}, Yulia S. Baksheeva¹

¹Clinic of Ophthalmosurgery «Professorskaya plus»

²Ural state medical university