

Юлия Сергеевна Шумякова, Екатерина Павловна Хороших, Игорь Генрихович Заборовский, Анфиса Юрьевна Майсак, Евгения Игоревна Санюк, Анна Рышардовна Сидорович

УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск, Беларусь

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДАЛЬТОНИЗМА СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

5. детская офтальмология

Color blindness is a congenital or acquired color vision disorder. Over a three-month period, 2,692 children have been examined, 27 of them were newly diagnosed with color blindness (protanomaly predominates). The central retinal thickness (OCT) was 256,46 μm in color-blind children and 260,04 μm in children with normal color vision, no essential difference was educed.

Актуальность

Дальтонизм – врожденное или приобретенное нарушение цветовосприятия, характеризующееся сниженной либо полной неспособностью различать цвета. В мире дальтонизм встречается примерно у 8% мужчин и 0,5% женщин [1]. Раннее выявление дальтонизма крайне важно для развития ребенка и его адаптации в обществе.

Цель

Оценить распространность и проанализировать нарушение цветоощущения среди детей, проконсультированных на базе офтальмологического консультативно-диагностического отделения микрохирургии УЗ «10 городской клинической больницы».

Материалы и методы

В течение трех месяцев осмотрено 2692 ребенка в возрасте с 7 до 18 лет, из них 1401 (52%) мальчиков и 1291 (48%) девочек. Для выявления нарушений цветоощущения использованы полихроматические таблицы Рабкина. Обследование проводилось на расстоянии 0,5 метра при полной остроте зрения. Проведены базовые офтальмологические обследования с дополнительной оптической когерентной томографией для определения центральной толщины сетчатки.

Результаты исследования и их обсуждение

Из числа осмотренных аномалии цветоощущения была впервые выявлена у 27 детей (1,04%). Основная выявляемость дальтонизма в отделении пришлась на возраст 10-15 лет, среднее значение $12,74 \pm 0,12$.

Среди пациентов с нарушением цветоощущения было выявлено: 14 (53,57%) протаномалов, 9 (32,15%) дейтераномалов, 2 (7,14%) протанопов и 2 (7,14%) приобретенного нарушения цветовосприятия. Все дети с нарушением цветоощущения были выявлены впервые, ранее в поликлинике на наличие дальтонизма не обследовались.

Полная острота зрения у детей с нарушением цветоощущения в среднем составила 0,995 ± 1,32 единиц.

При сравнительном анализе показателей ОКТ центральная толщина сетчатки у детей с нарушением цветоощущения составила 256,46 мкм, у детей без патологии – 260,04 мкм. Данный показатель не зависит от наличия нарушения цветоощущения у ребенка.

Выводы

Частота встречаемости детей с аномалией цветоощущения составила 1,04%. Среди дальтоников преобладают протаномалы – 53,57%. Острота зрения составила 0,995 единиц. По данным ОКТ центральная толщина сетчатки у дальтоников и детей с нормальным цветовосприятием существенно не различается. Необходимо повысить уровень диагностики дальтонизма на амбулаторном этапе.

Список цитируемых источников:

- 1.Judd D.B. Facts of Color-Blindness [Электронный ресурс] - Режим
https://en.wikipedia.org/wiki/Color_blindness Дата доступа 28.09.2025