

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  $\mu\text{m}$  in color-blind children and 260,04  $\mu\text{m}$  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 распространенность 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  $0,995 \pm 1,32$  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](https://en.wikipedia.org/wiki/Color_blindness) Дата доступа 28.09.2025