

**ГПОУ МО
«Московский областной медицинский колледж №5»**

Презентация для ПМ02 МДК02.01
часть9 «Сестринская помощь в офтальмологии» на тему

Нарушение цветового зрения

Подготовила:

преподаватель ПМ Квасова Е.Р.

Серпухов, 2019

Нарушения цветоощущения

Дальтонизм

Название в честь Джона Дальтона,
который впервые описал один из
видов цветовой слепоты на
основании собственных
ощущений.



Причины

- Наследственность. Нарушения цветоощущения передается по наследству от матери-носителя к сыну. При врожденном нарушается цветовосприятие обоих глаз, причем болезнь со временем не прогрессирует.

Причины

- **Приобретенные** нарушения могут развиваться вследствие:
 - заболеваний сетчатки
 - заболеваний зрительного нерва
 - заболеваний центральной нервной системы
 - отравления химическими веществами, травмы
 - катаракты.

Как происходит нарушение восприятия?



Как происходит нарушение восприятия?

- Глаз человека устроен таким образом, что в центре его сетчатки располагаются цветочувствительные рецепторы (**колбочки**). Это нервные клетки, содержащие один или несколько пигментов: хлоролаб, эритролаб и родопсин.

Как происходит нарушение восприятия?

- Если человек не страдает нарушением зрения, различает цветовую гамму, он имеет необходимое количество каждого пигмента, содержащегося в рецепторах. У человека, страдающего цветовой слепотой, какого-то из пигментов не хватает или он вообще отсутствует. Как правило, у людей, страдающих дальтонизмом, наблюдают недостаточность или отсутствие красного пигмента.

Клинические проявления

- Медицина разделяет данное нарушение цветового восприятия на несколько видов. Каждым из них обозначают определенный вид дальтонизма:

Клинические проявления

- норма



Клинические проявления

- **Протанопия** – невозможность отличить зеленые оттенки от красных;
- **Дейтеранопия** – невозможность отличить зеленые оттенки от синих;

Клинические проявления

- Протанопия



Клинические проявления

- Дейтеранопия



Клинические проявления

- Тританопия – обозначает цветовую слепоту при сине-фиолетовом спектре. Но такая аномалия встречается достаточно редко. Причем замечено, что люди, страдающие от тританопии, плохо различают предметы в сумеречное время. Это симптом, так называемой, куриной слепоты.

Клинические проявления

- Тританопия



Клинические проявления

- ❑ Ахромония – наиболее серьёзная форма дальтонизма.
- ❑ характеризуется тем, что человек видит окружающие предметы, буквально в черно-белом цвете.

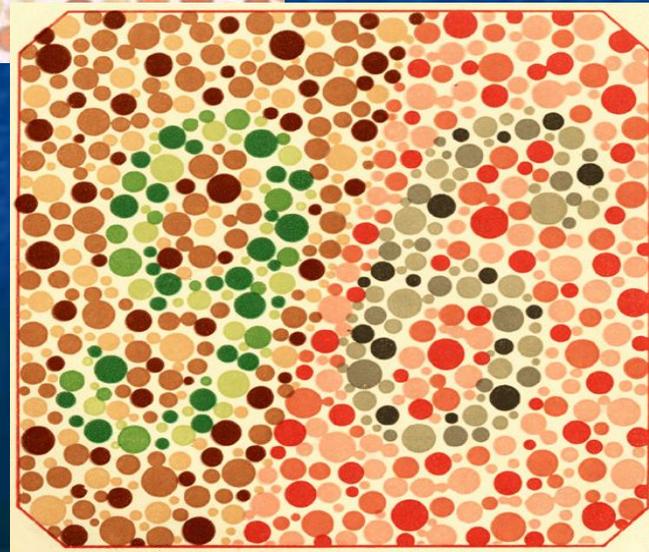
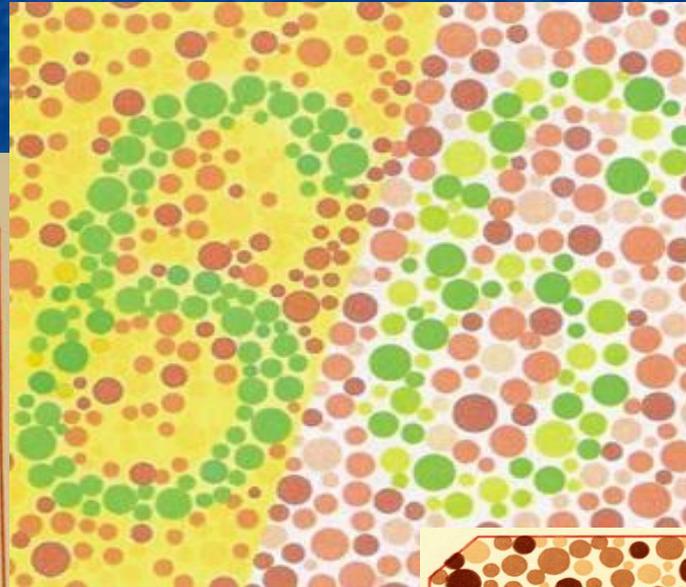
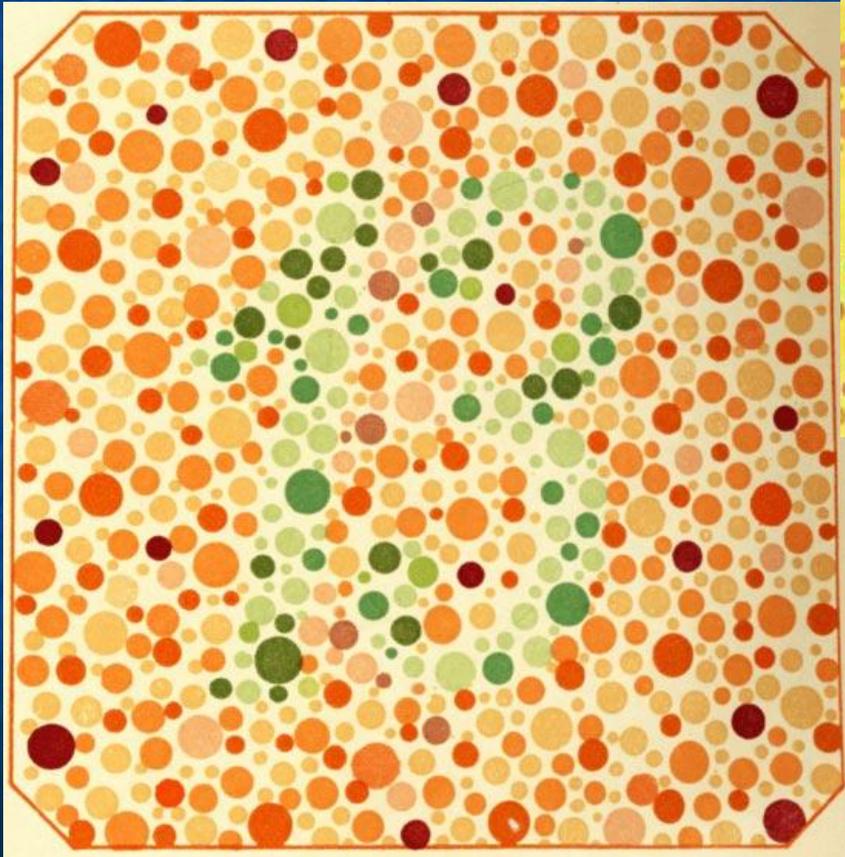
Клинические проявления



Диагностика

- Установить конкретный диагноз и определить вид дальтонизма можно при помощи специальных **полихроматических таблиц Рабкина**. Это набор из 27 таблиц, заполненных одинаковыми по яркости фоновыми кружками. Из кружков одного оттенка составляются цифры и геометрические фигуры.
- Человек, страдающий цветовой слепотой, не способен их различать.

Диагностика



Как определить дальтонизм у ребенка?



Как определить дальтонизм у ребенка?

- Наблюдая за ребенком вы можете произвести два эксперимента:
- Попросите ребёнка нарисовать пейзаж и дать при этом цветные карандаши, возможно что он, к примеру, траву раскрашивает не зеленым, а коричневым карандашом. А небо почему-то красит красным.

Как определить дальтонизм у ребенка?

- Положите перед ребёнком две одинаковые по форме конфетки, но одну в яркой обвёртке, а вторую – в серой и непривлекательной. Обычно дети предпочитают всё яркое. Дальтоник, как правило, хватается наугад.
- Если у ребенка диагностировано данное нарушение, нужно понимать, что приспособиться к своей особенности он сможет только с возрастом. Он будет сам определять, как научиться лучше запоминать цвета.

Лечение

- В случае наследственного характера проблемы цветового зрения, лечение или коррекцию современная медицина еще не разработала.



Лечение

- Люди с легкими формами дальтонизма со временем вырабатывают стойкую привычку ассоциировать определенный цвет с каким-либо предметом. При некоторых формах дальтонизма, для коррекции цветового восприятия людям назначают ношение специальных очков (могут скорректировать лишь некоторые оттенки)

Интересные факты



Интересные факты

- ✓ Джон Дальтон, только лишь в 26 лет узнал, что его «серый» пиджак – бордовый.
- ✓ наибольший процент дальтоники зарегистрирован в Чехии и Словакии, в то время как на островах Фиджи и среди бразильских индейцев дальтоники практически нет.
- ✓ потерять цветоощущение можно и после черепно-мозговой травмы, перенесся тяжелый грипп, инсульт или инфаркт

Интересные факты

- ✓ дальтоники встречаются и среди знаменитых художников: Врубель, Репин и многие другие.
- ✓ синий цвет безошибочно воспринимает большинство людей - интерфейсы многих программ выполнены преимущественно в этом цвете неслучайно. Так же существуют таблицы «правильных цветов»
- ✓ **перестать быть дальтоником невозможно**

АСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

