

**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

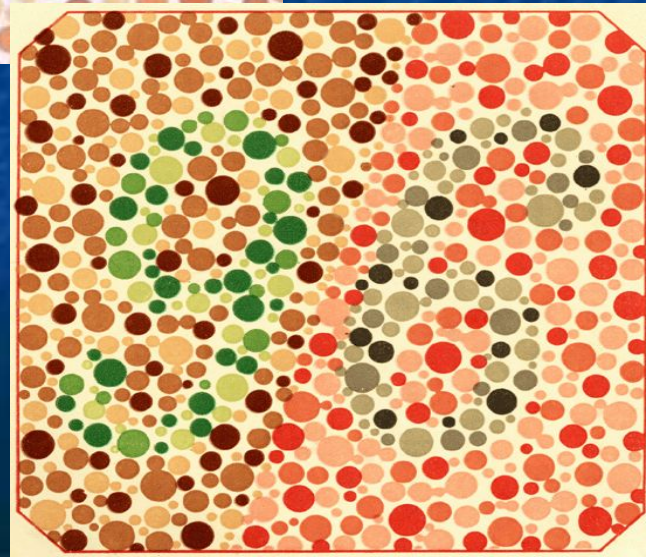
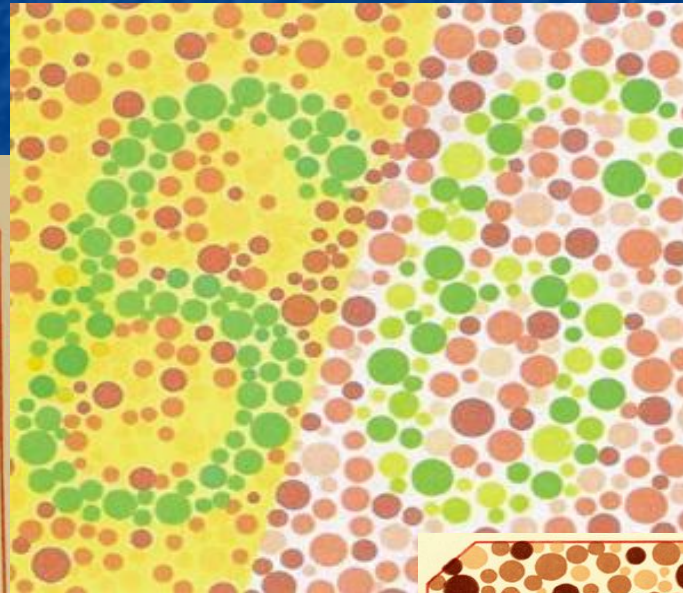
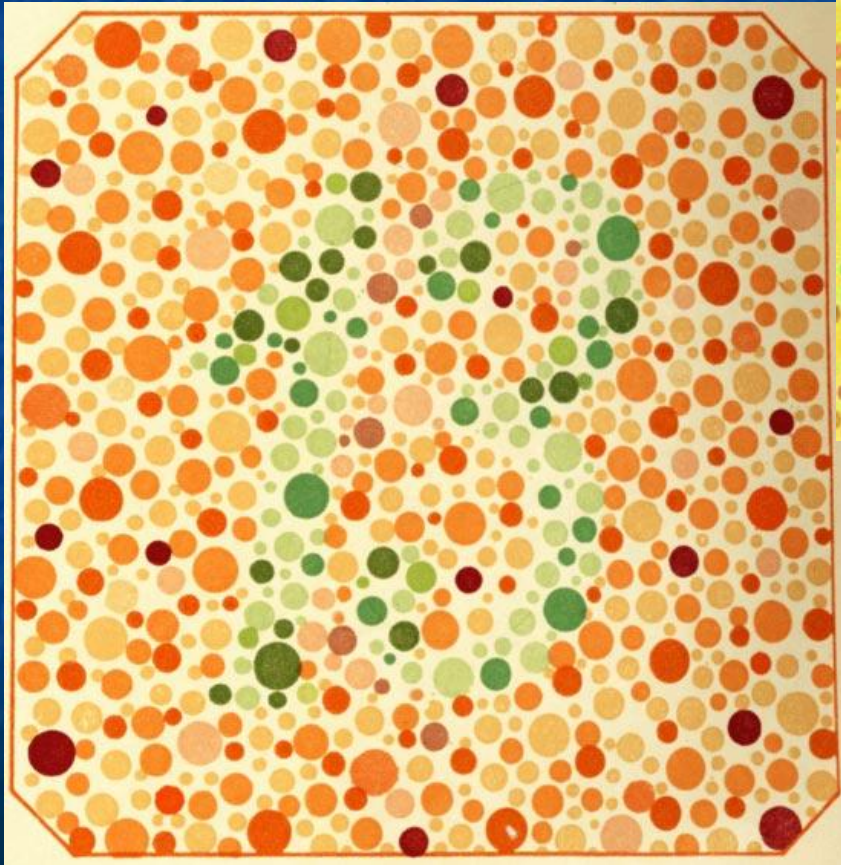




# Диагностика

- 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

