

Наследственные болезни

Составила:

Учитель биологии и химии

Макеева Татьяна Александровна

г. Москва. Зеленоград

ГОУ СОШ № 8

Наследственные болезни передаются по наследству

Синдром Дауна
Фенилкетонурия
Гемофилия
Дальтонизм
Галактоземия
Муковисцидоз

Врожденная глухонемота и др.

Причина: нарушение
наследственного аппарата (гены и
хромосомы).

Синдром Дауна

Болезнь встречается у новорожденных с частотой 1:800, обусловлена наличием дополнительной (третьей) хромосомой 21.

У больных наблюдается косое направление глазных щелей, кожная складка у внутреннего угла глаза, широкая переносица, деформация ушей, искривленные мизинцы, отставание в психическом развитии, часто (в 50% случаев) наблюдаются пороки развития различных внутренних органов.



фенилкетонурия

Болезнь встречается с частотой 1:20000 (данные США). Недостаток фермента фенилаланиндегидрогеназы. Нарушен обмен веществ, аминокислота фенилаланин не превращается в аминокислоту тирозин.

Симптомы: кожная сыпь, раздражительность, затхлый («мышинный») запах от пота и мочи, навязчивые движения, задержка психического развития.

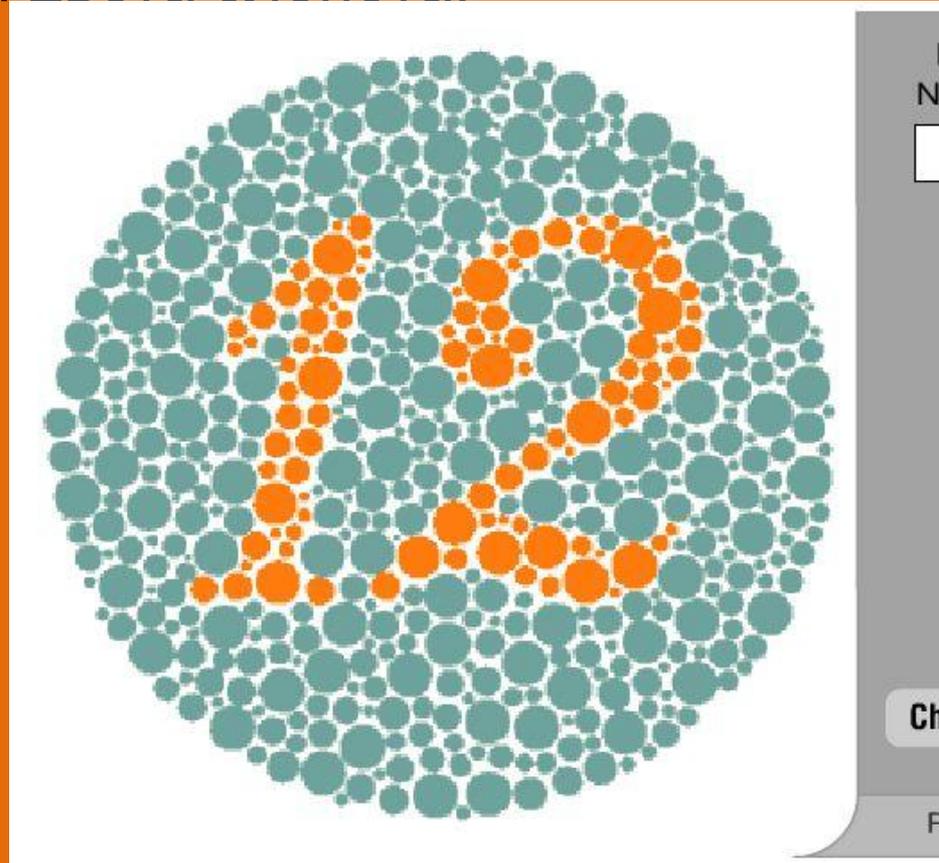
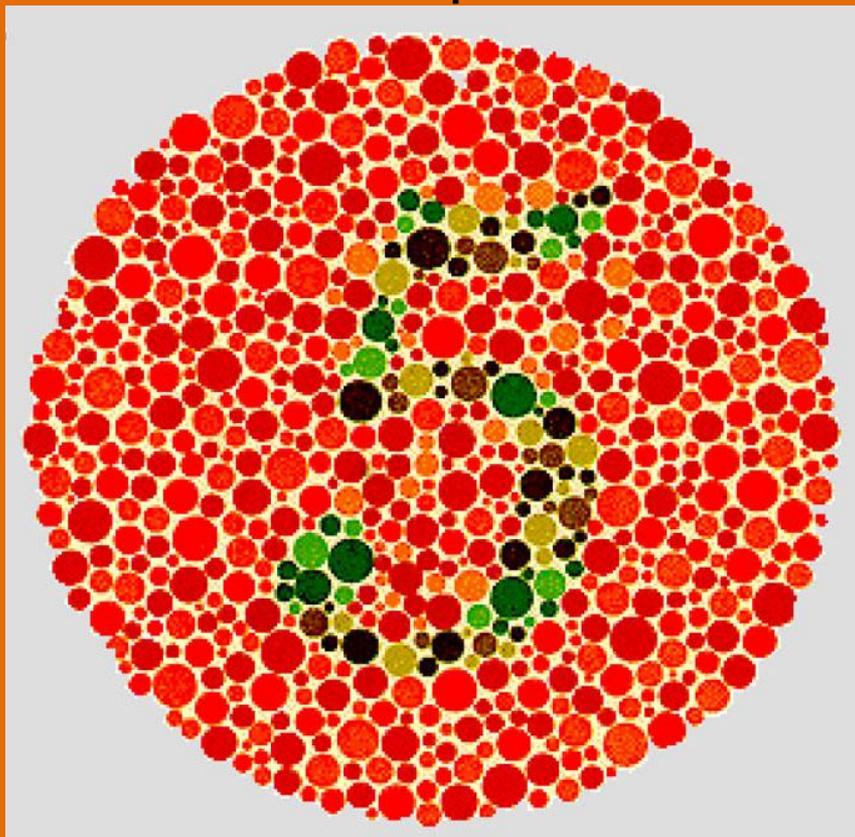
Болезнь корректируется специальной вегетарианской диетой и питательными смесями.



ГЕМОФИЛИЯ – несворачиваемость крови,
внутренние кровоизлияния, носовое кровотечение,
разрушение суставных хрящей, деформация суставов.



Дальтонизм, частичная цветовая слепота, один из видов нарушения цветового зрения. Д. впервые описан в 1794 Дж. Дальтоном, который сам страдал этим недостатком. Д. встречается у 8% мужчин и у 0,5% женщин. Она поставляетя в различных вариантах с наиболее распространеными из которых являются красный зеленый цвета слепота.



ГАЛАКТОЗЕМИ Я

НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА
ВЕЩЕСТВ НА ПУТИ
ПРЕВРАЩЕНИЯ
ГАЛАКТОЗЫ В
ГЛЮКОЗУ.

У
НОВОРОЖДЕННОГО
ПРОЯВЛЯЕТСЯ
ЖЕЛТУХА,
УВЕЛИЧЕННАЯ
ПЕЧЕНЬ, ГИПОТОНИЯ
МЫШЦ, СУДОРОГИ,
ДАЛЕЕ - ОТСТАВАНИЕ
В ФИЗИЧЕСКОМ И
ПСИХИЧЕСКОМ
РАЗВИТИИ,
КАТАРАКТА
(ПОМУТНЕНИЕ



МУКОВИСЦИДОЗ

Секреты, выделяемые различными органами, имеют слишком высокую вязкость и густоту. Страдает бронхолегочная система, все железы. Это самое распространенное среди известных наследственных заболеваний. Каждый 20-й житель планеты является носителем дефектного гена. Рождение больного ребенка возможно только если оба родителя являются носителем генетического дефекта

