

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

Выполнила:
ученица 11 класса
МОУ «СОШ №6»
г. Саранск
Прайс Вероника
Учитель биологии Т.А.
Карякина

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ -
ЭТО БОЛЕЗНИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ
НАРУШЕНИЯМИ В ПРОЦЕССАХ ХРАНЕНИЯ,
ПЕРЕДАЧИ И РЕАЛИЗАЦИИ
ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.

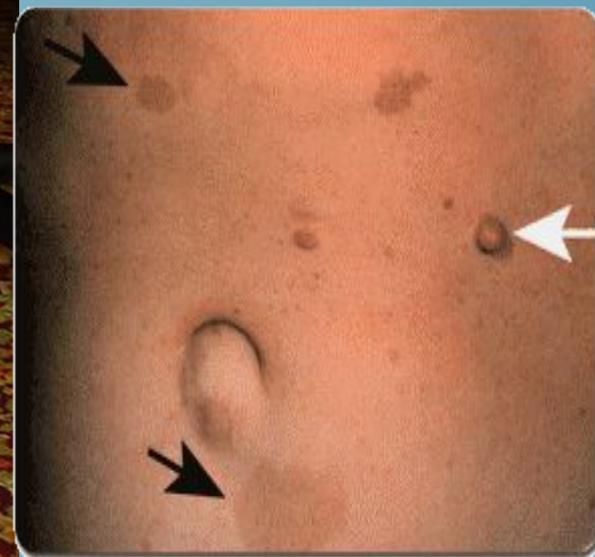


Наследственные болезни многочисленны и разнообразны по проявлениям. Тип наследования лежит в основе классификации моногенных наследственных болезней. Для значительной части наследственных болезней тип наследования установлен — патологические признаки, также как и нормальные, могут наследоваться:

- аутосомно-доминантно
- аутосомно-рецессивно
- сцепленно с полом

Аутомно-доминантный тип наследования.

Нейрофиброматоз - наследственное заболевание характеризующееся образованием множественных пигментных пятен главным образом на коже и слизистых оболочках, сопровождающееся неврологическими, психическими и гормональными нарушениями, а также изменениями в костях. Впервые как самостоятельное заболевание описан в 1882 г. немецким патологом Реклингхаузенем



Аутомно-доминантный тип наследования.

Хорея Гентингтона - хроническое наследственное прогрессирующее заболевание, характеризующееся нарастанием хореического гиперкинеза и слабоумия.



Аутосомно-рецессивный тип наследования.

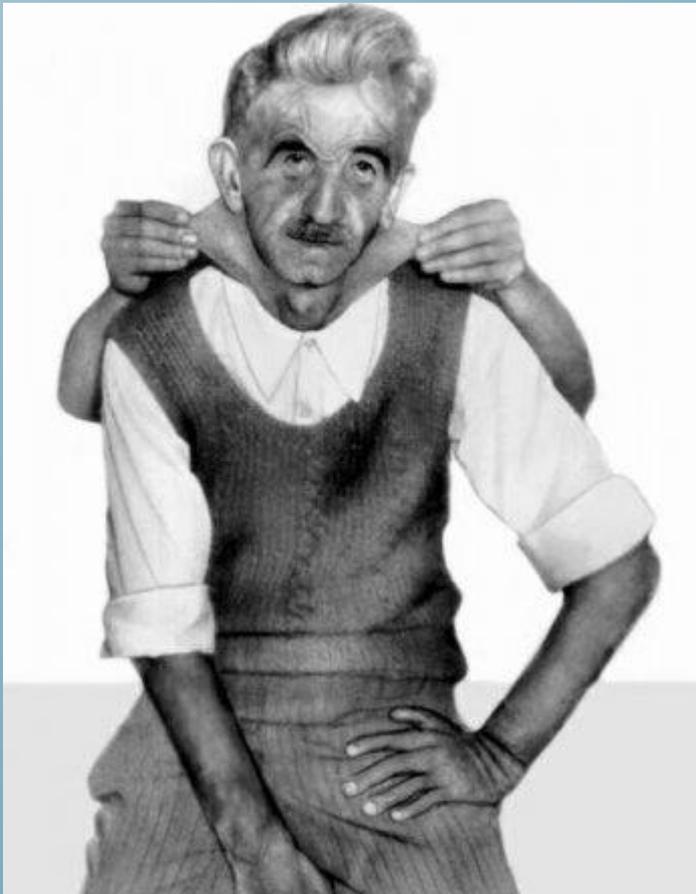
Муковисцидоз - наследственное заболевание, характеризующееся системным поражением экзокринных желез и проявляющееся тяжелыми расстройствами функций органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и ряда других органов и систем.



Аутосомно-рецессивный тип наследования.

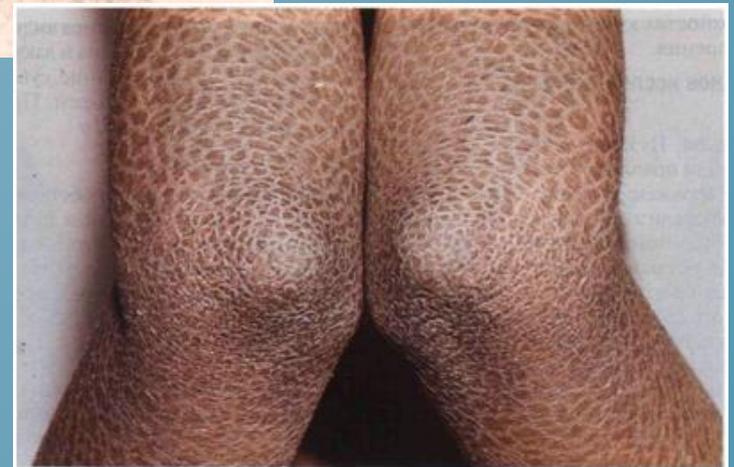
Синдром Элерса — Данлоса - вызывает недостаточное развитие коллагеновых структур в различных системах организма.

Проявляется патологией кожи, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, глаз, гиперрастяжимостью кожи — взятая в складку кожа легко оттягивается.



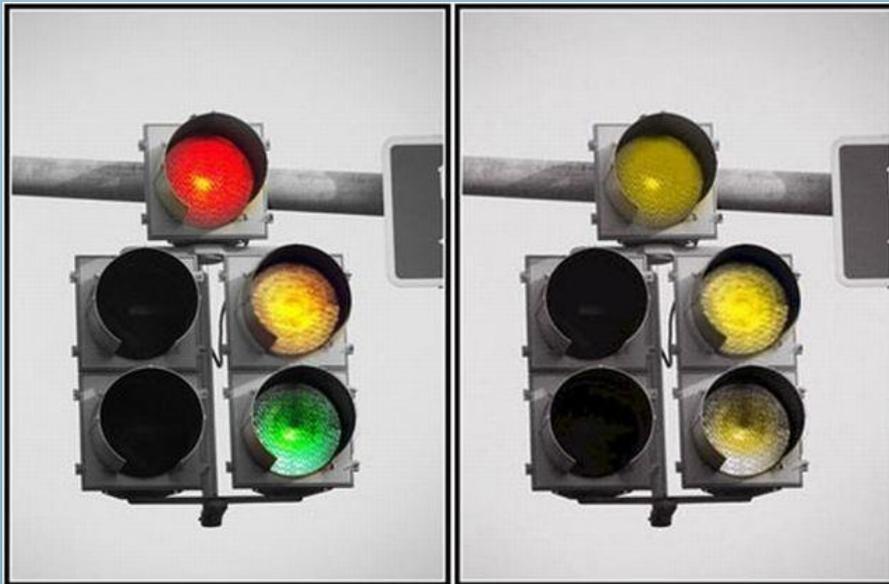
Тип наследования сцепленный с полом.

ИХТИОЗ - наследственное заболевание кожи: замедленное отторжение рогового слоя, образование массивных роговых пластинок, напоминающих рыбью чешую, сухость всего кожного покрова.



Тип наследования - сцепленное с полом.

Дальтонизм, цветовая слепота — наследственная, реже приобретённая особенность зрения человека и приматов, выражающаяся в неспособности различать один или несколько цветов.



Вывод:

Благодаря прогрессу медицинской генетики и расширению представлений о характере наследования различных заболеваний и влиянии факторов внешней среды на проявляемость мутантных генов стали намного яснее пути лечения и профилактики Н. з. Основные принципы лечения: исключение или ограничение продуктов, превращения которых в организме в отсутствие необходимого фермента приводят к патологическому состоянию; заместительная терапия дефицитным ферментом или нормальным конечным продуктом извращённой реакции. В перспективе большие надежды возлагаются на генную инженерию, под которой подразумевается направленное вмешательство в структуру и функционирование генетического аппарата — удаление или исправление мутантных генов, замена их нормальными.