

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Тюменской области
«Тюменский медицинский колледж»

Наследование признаков, сцепленных с полом

Выполнил студент 1 курса:
Желнина Мария
100 группа
2 бригада
Лечебное
дело

Проверил
преподаватель:
Ямщикова Л.Н.

Тюмень 2020

Типы наследования

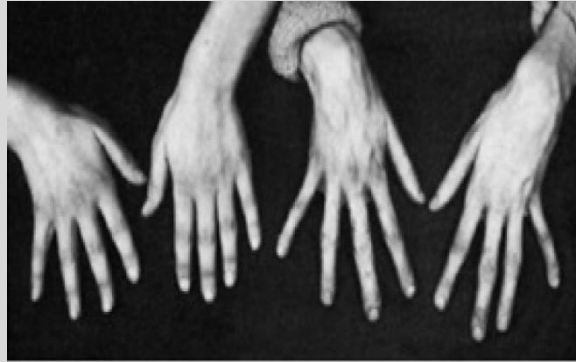
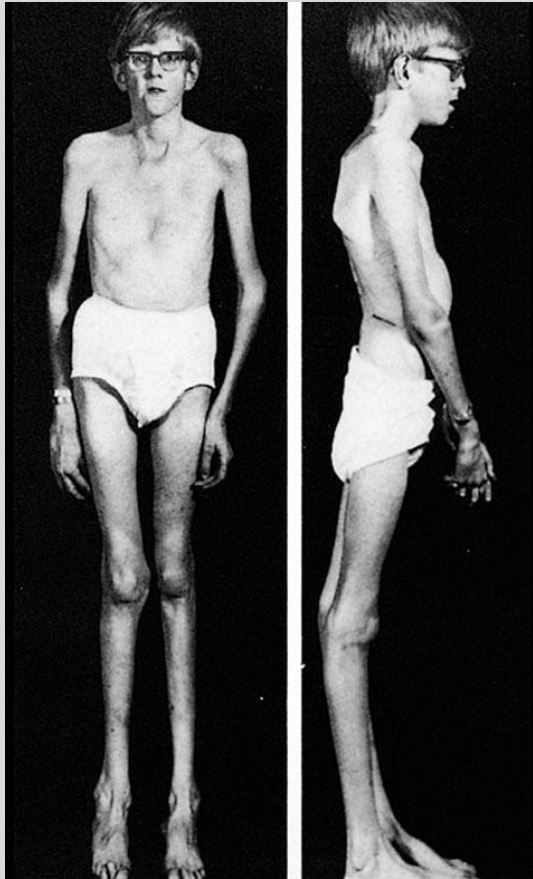
- Аутосомно-доминантный.
- Аутосомно-рецессивный.
- Х-сцепленный доминантный тип наследования.
- Х-сцепленный рецессивный тип наследования.
- У-сцепленный тип наследования (голландрический).
- Митохондриальная наследственность.



Аутосомно-доминантный

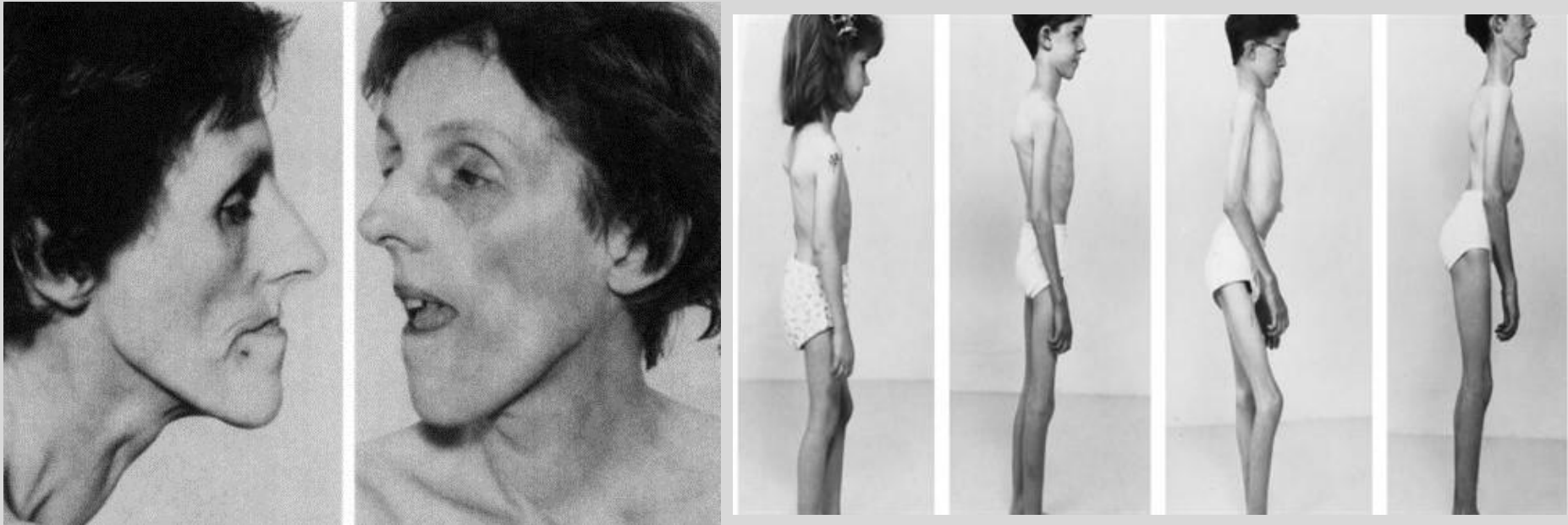
- ❖ Болезнь встречается в каждом поколении.
- ❖ Соотношение больных и здоровых 1:1.
- ❖ Соотношение больных мальчиков и девочек равное.
- ❖ Больные женщины и мужчины одинаково передают признак своим детям.
- ❖ Чем тяжелее болезнь отражается на репродукции, тем больше новых мутаций.
- ❖ Гомозиготы могут рождаться от 2-х больных родителей. Болезнь протекает тяжелее, чем у гетерозигот.

Синдром Марфана



Наследуемое заболевание соединительной ткани, характеризующееся патологическими изменениями сердца и сосудов, опорно-двигательного аппарата и глаз.

Миотоническая дистрофия

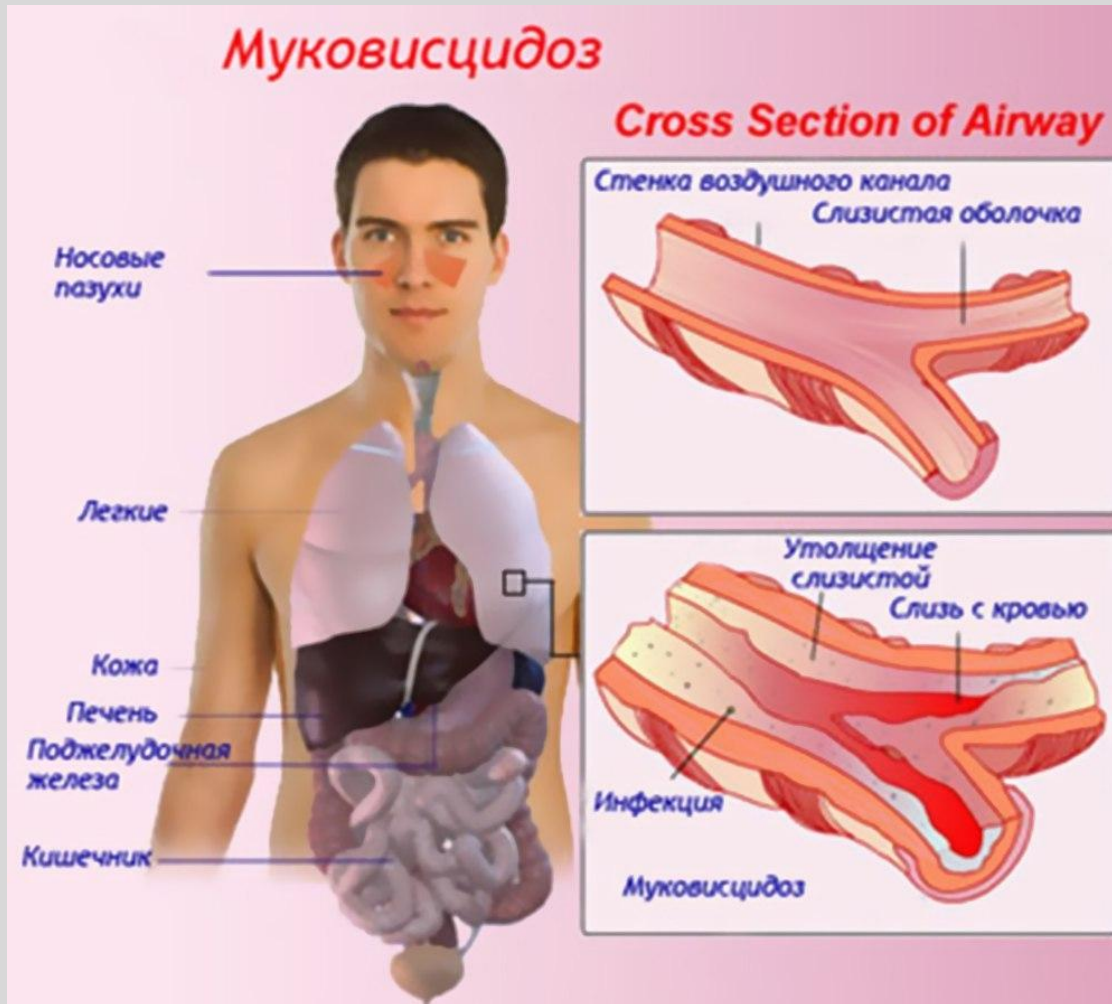


Наследственное мультисистемное заболевание из группы нервно-мышечных заболеваний, при котором нарушается нормальное функционирование различных органов и систем.

Аутосомно-рецессивный

- Проявление заболевания только у гомозигот.
- Родители обычно клинически здоровы.
- Чем больше детей в семье, тем чаще встречаются более одного больного ребёнка.
- Если больны оба супруга, то все дети будут больными.
- В браке больного со здоровым рождаются здоровые дети.
- В браке больного с носителем мутационного аллеля рождается 50% больных детей.
- Оба пола поражаются одинаково.

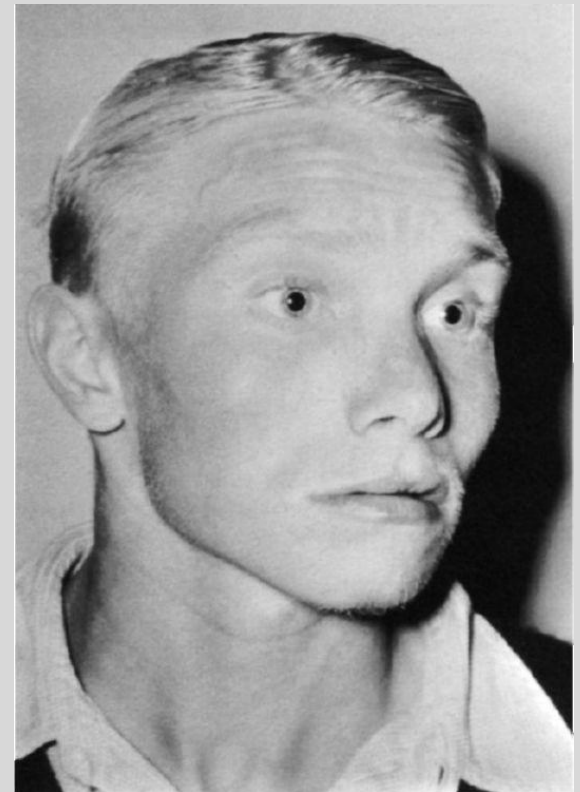
Муковисцидоз



Наследственное заболевание желез внешней секреции. Повышенная вязкость секрета желез внешней секреции приводит к хроническому воспалительному процессу в легких, экзокринной недостаточности поджелудочной железы, и др.

Фенилкетонурия (ФКУ)

Нарушение метаболизма аминокислот, приводящее к возникновению клинического синдрома умственной отсталости с когнитивными и поведенческими расстройствами, вызванными повышенным уровнем фенилаланина.

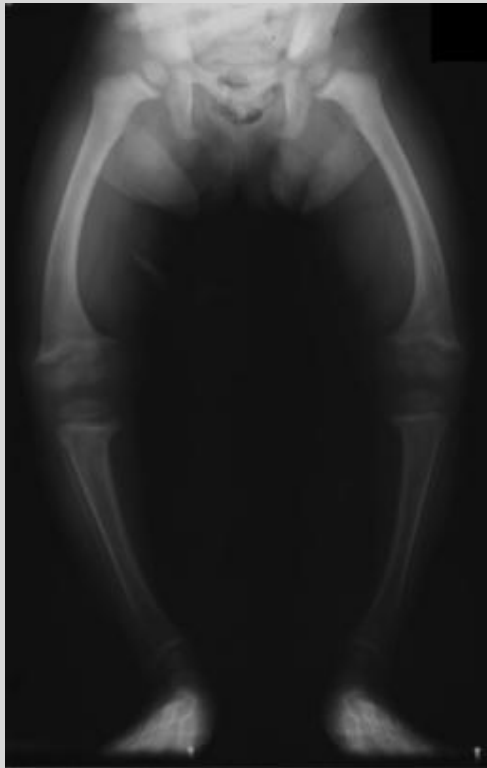


X-сцепленный доминантный тип наследования.

- ❖ Поражаются и мужчины и женщины, но больных женщин в 2 раза больше.
- ❖ Больные женщины передают патологические аллели.
- ❖ Больной мужчина передаёт патологический аллель дочерям, не передаёт сыновьям.
- ❖ В среднем женщины болеют менее тяжело.

Витамин-D резистентный рахит

Заболевание, характеризующееся гипофосфатемией, нарушением всасывания кальция в кишечнике и резистентным к терапии витамином D рахитом или остеомаляцией. Больные мальчики умирают.



X-сцепленный рецессивный тип наследования.

- Болеют только мальчики.
- Здоровые мальчики не передают болезни.
- Новые мутации являются спорадическими.

Синдром Хантера

Одна из форм мукополисахаридоза, возникает в результате дефицита одного из важнейших ферментов, что приводит к накоплению патологических веществ в клетках.



Гемофилия

Тяжелое наследственное заболевание, которое характеризуется нарушением свертывания крови (коагуляции) в результате отсутствия факторов свертывания VIII (гемофилия А) или IX (гемофилия В).



Гемартроз коленного сустава

У-сцепленный тип наследования (голландрический)

- ❖ Признак передаётся от отца всем мальчикам.
- ❖ Заболевания: волосатость ушной раковины, олигоспермия, азооспермия.

Митохондриальная наследственность

- Болезнь передаётся только от матери.
- Больны и девочки, и мальчики.
- Больные отцы не передают ни дочерям, ни сыновьям.

Атрофия зрительного нерва Лебера

Наследственные нейропатии зрительного нерва являются результатом генетических дефектов, которые вызывают снижение остроты зрения и иногда приводят к патологии сердца и нервной системы.

