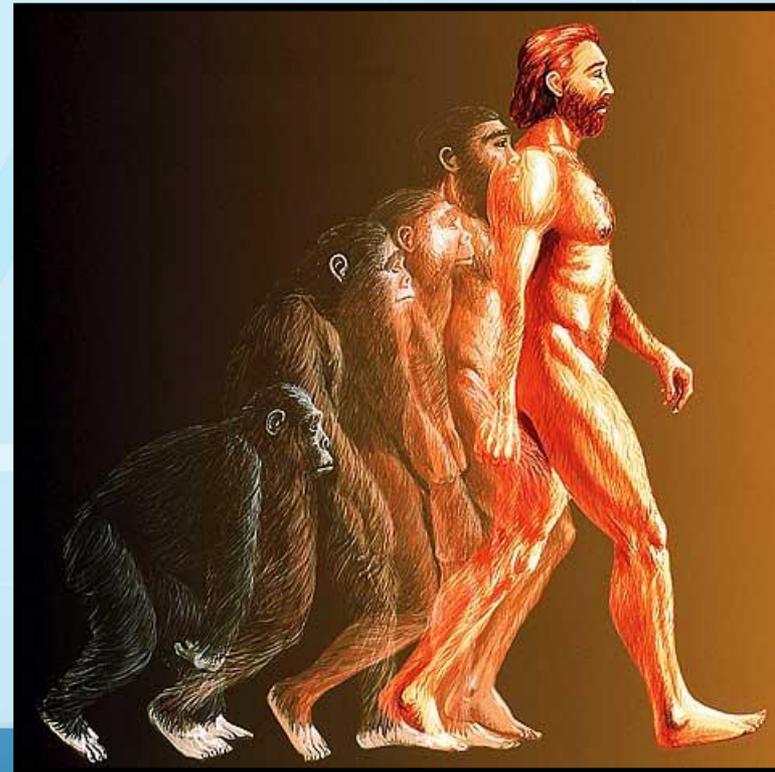
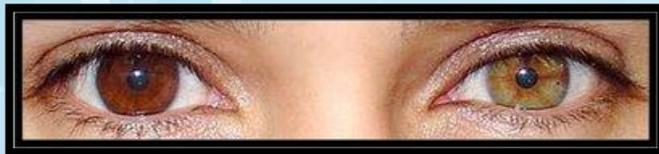
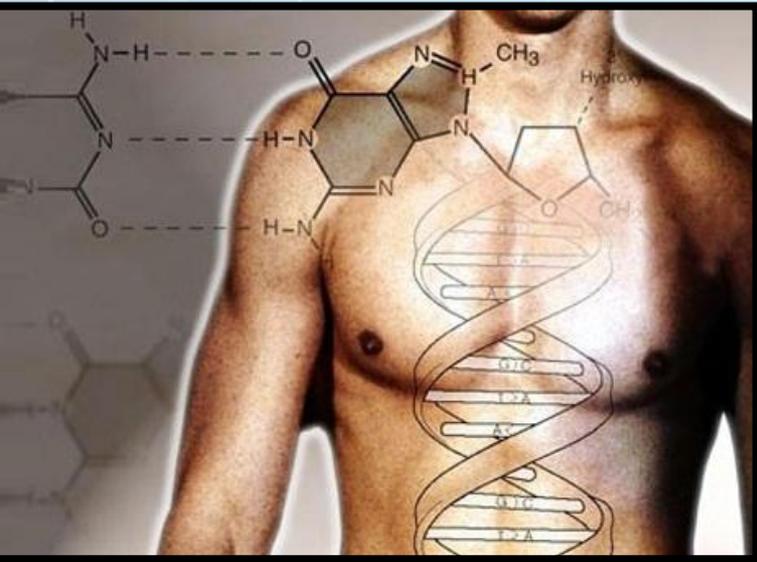


Генетика и здоровье человека



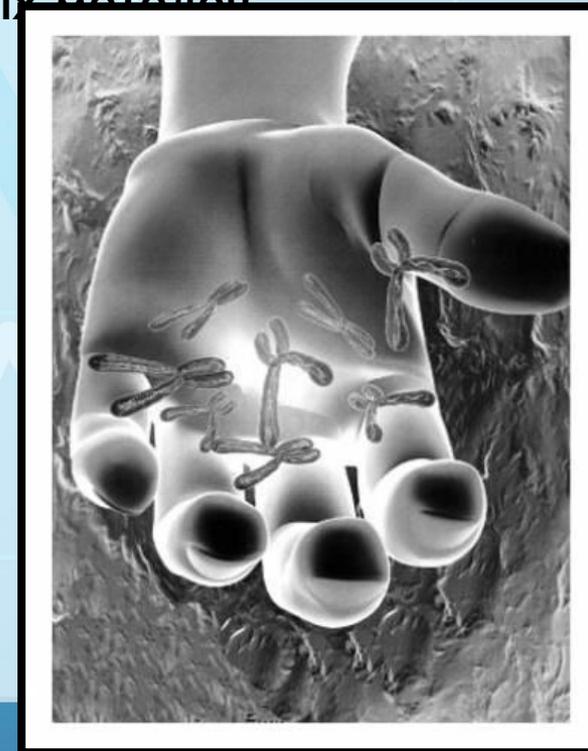
Генетика человека – раздел генетики, изучающий закономерности наследования и изменчивости признаков у человека, тесно связанный с антропологией и медициной.



Методы генетики

человека

Изучение наследственности и изменчивости человека затруднено вследствие невозможности применить многие стандартные подходы генетического анализа. В частности, невозможно осуществить направленное скрещивание или экспериментально получить мутации. Человек является трудным объектом для генетических исследований также из-за позднего полового созревания и малочисленности потомства. Особенности человека как генетического объекта отражаются на наборе доступных методов исследования



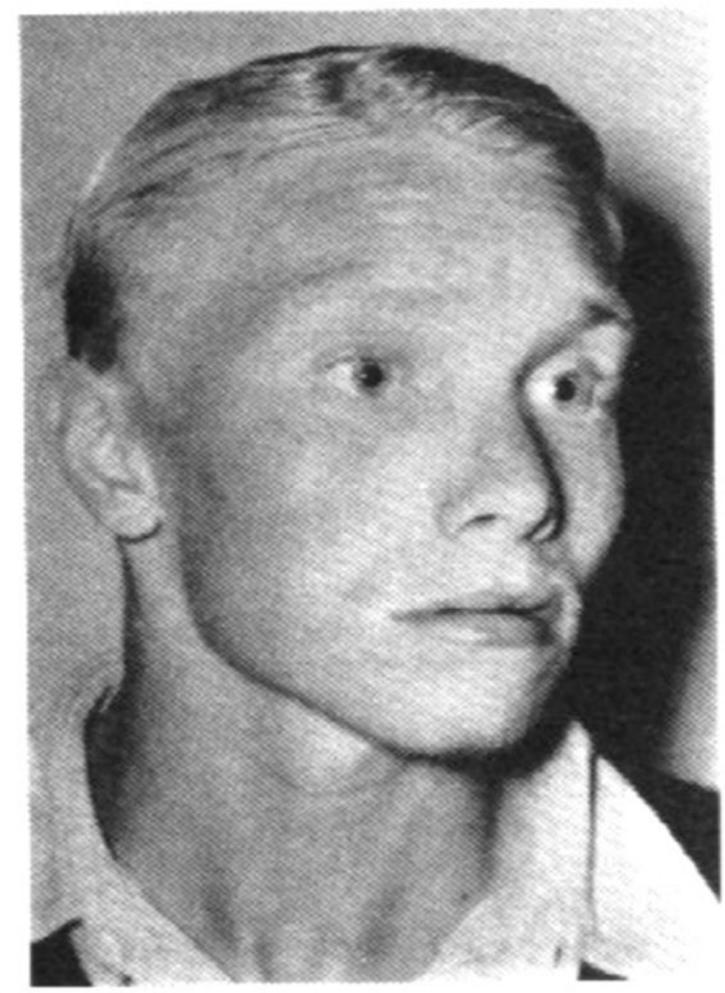
Ежегодно в нашей стране рождается до 75 тыс. детей с наследственными заболеваниями;
Около 6% всех мертворожденных имеют хромосомные изменения;
На 1000 живорожденных- 3-4 ребенка имеют хромосомные болезни.



Генные болезни

ФЕНИЛКЕТОНУР
ИЯ

Клинические признаки:
повышенная возбудимость и
тонус мышц, тремор,
эпилептиформные
припадки, «мышиный»
запах, умственная
отсталость, снижение
образования меланина.



Альбинизм

Аксолотль

М

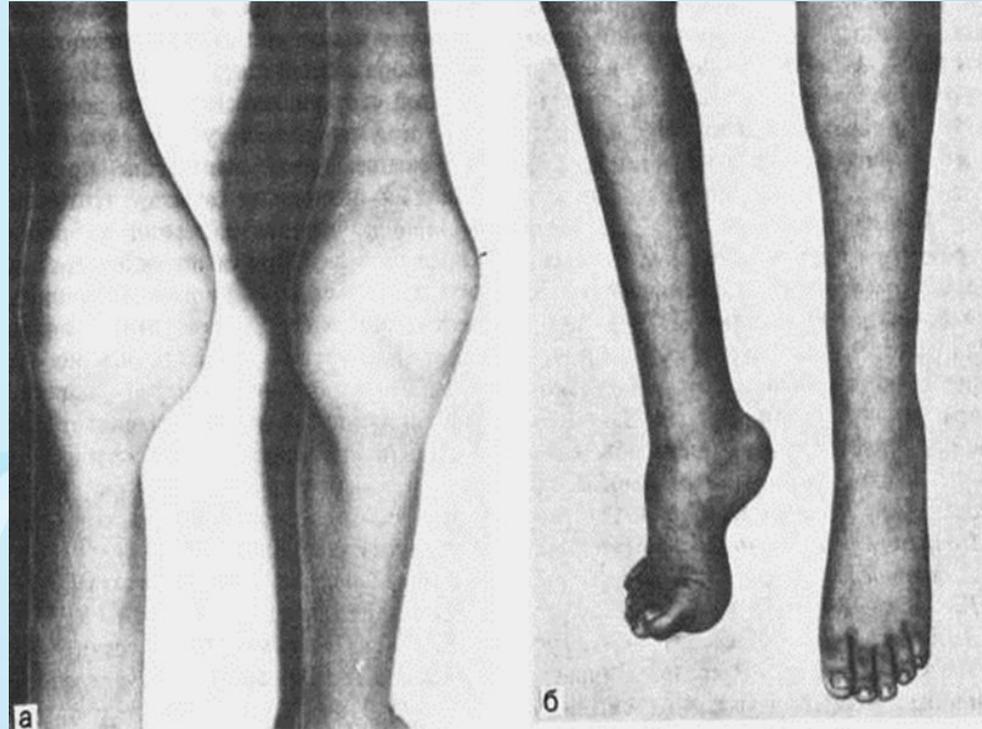
Мышь



Генные болезни сцепленного с полом наследования

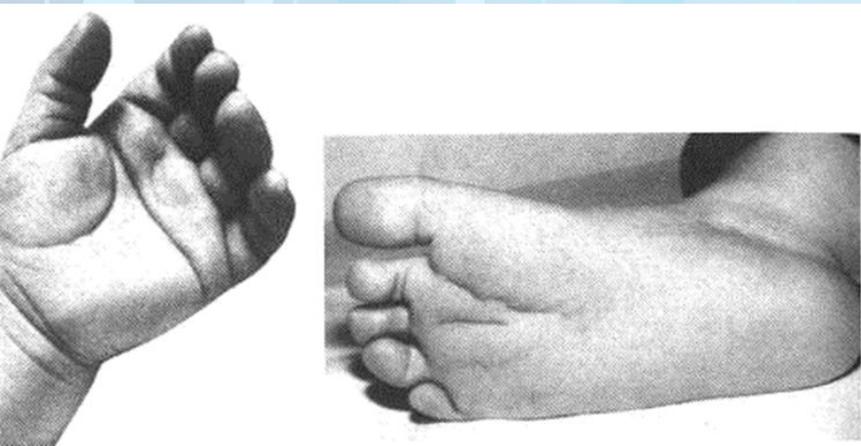
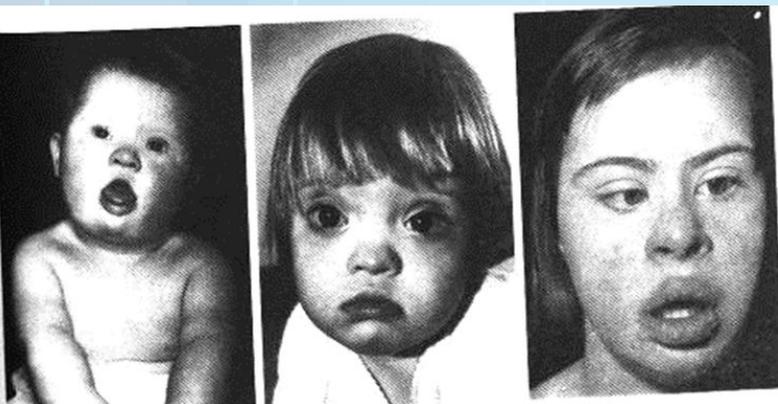
ГЕМОФИЛИ

Клинические признаки: **я** под- и внутри кожные кровотечения, кровоизлияния в крупные суставы, подкожные и межмышечные гематомы, гематурия, сильное кровотечение при травмах.



Хромосомные болезни обусловленные геномными мутациями или структурными изменениями хромосом.

СИНДРОМ ДАУНА (ТРИСОМИЯ 21)



Клинические признаки: умственная отсталость, плоское лицо, монголоидный разрез глаз, открытый рот, брахицефалия, короткие конечности, поперечная ладонная складка, пороки сердца и катаракта. Частота рождения таких детей зависит от возраста матери.

СИНДРОМ ПАТАУ (ТРИСОМИЯ 13)

Клинические признаки:
микроцефалия, расщепление губы и неба, полидактилия, узкая глазная щель, эпикант, пороки внутренних органов, гипоплазия наружных половых органов; 95% умирают до 1 года.



СИНДРОМ КОШАЧЬЕГО КРИКА (МОНОСОМИЯ 5p)

Текст



*Клинические признаки:
необычный плач,
напоминающий кошачье
мяуканье, микроцефалия,
антимонголоидный разрез
глаз, умственная
отсталость, лунопообразное
лицо, эпикант,
гипертелоризм, аномалии
внутренних органов.
Умирают чаще до 10 летнего
возраста.*

*** Спасибо за
внимание!!!**

* Выполнила: Аллазова Эльвира Имрановна