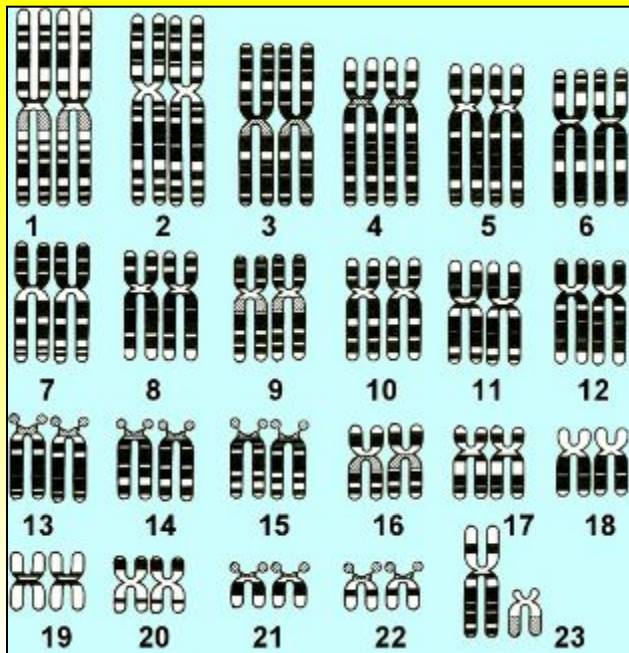


Тема:

Наследственные и врожденные
заболевания и заболевания
передаваемые половым путем.

- «Быть хорошо рожденным – право каждого ребенка»

Л. Н. Толстой



Ежегодно в нашей стране рождается около 200 тыс. детей с наследственными заболеваниями.

Причины?

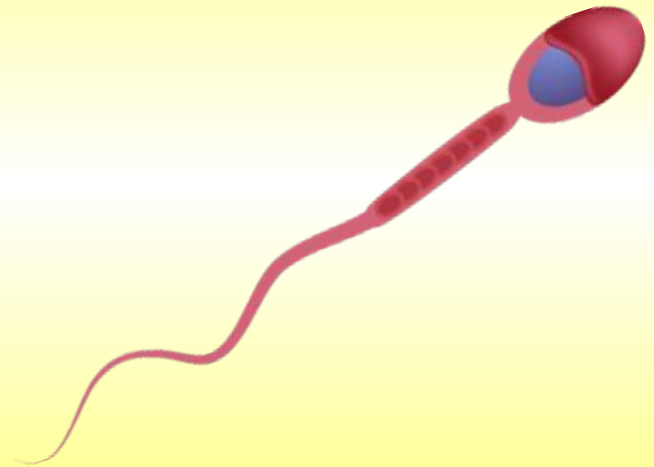


Наследственные заболевания

- связаны с нарушениями генного аппарата зародышевых клеток

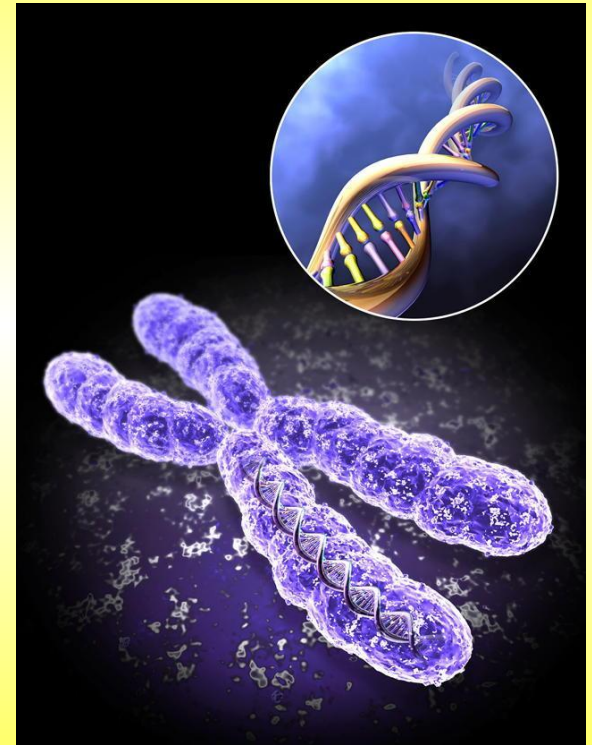


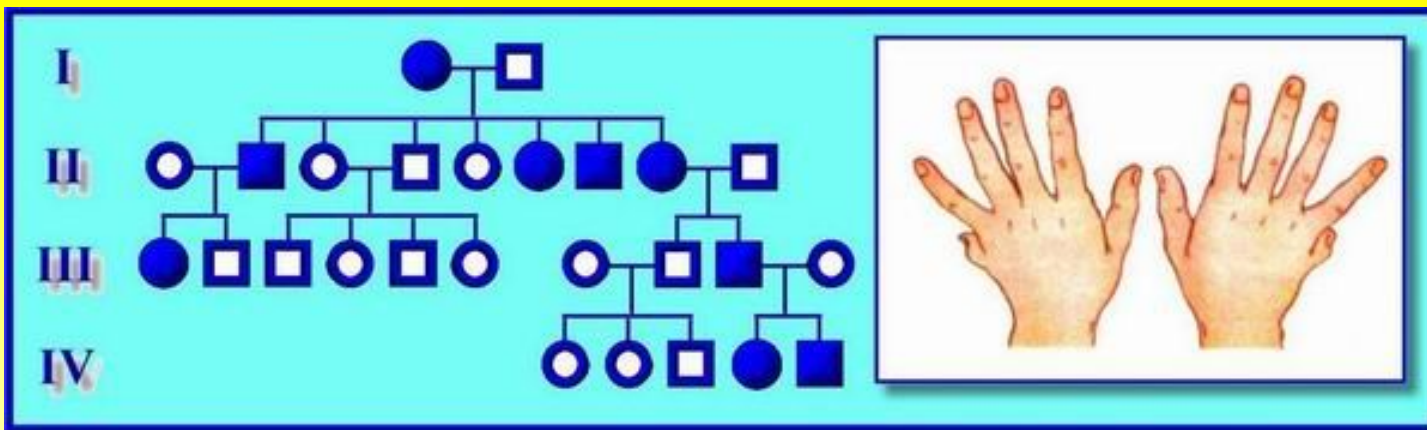
яйцеклетка



сперматозоид

- Свойство передавать потомкам свои признаки называется наследственностью
- .Вся наследственная информация заключена в хромосомах, в которых расположены гены.

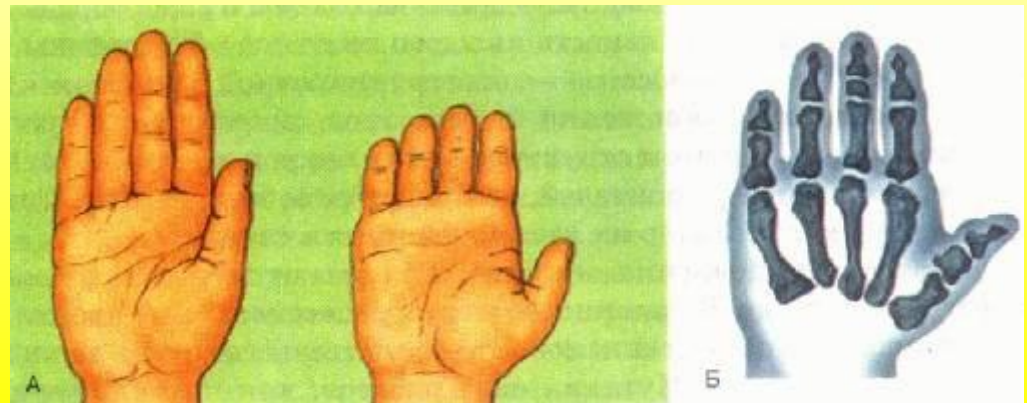
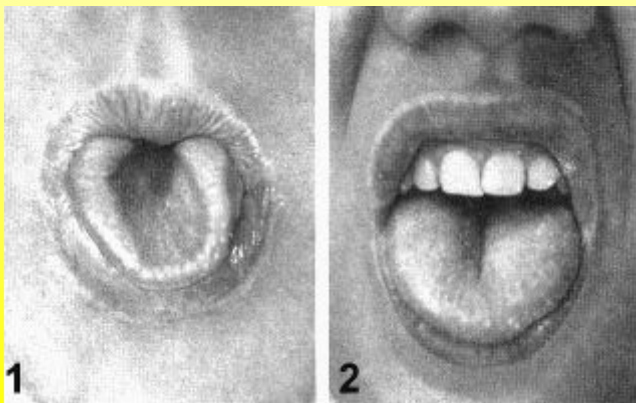




Полидактилия

Возможность свертывать язык в трубочку

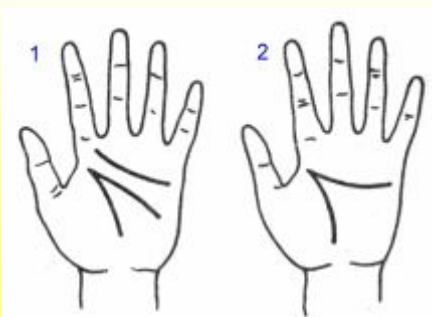
Брахидактилия (короткопалось, обусловленная отсутствием фаланг на пальцах)



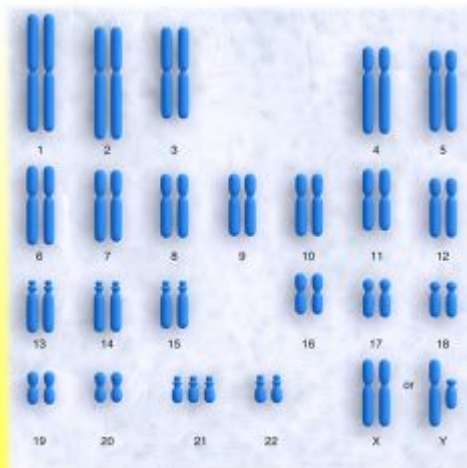


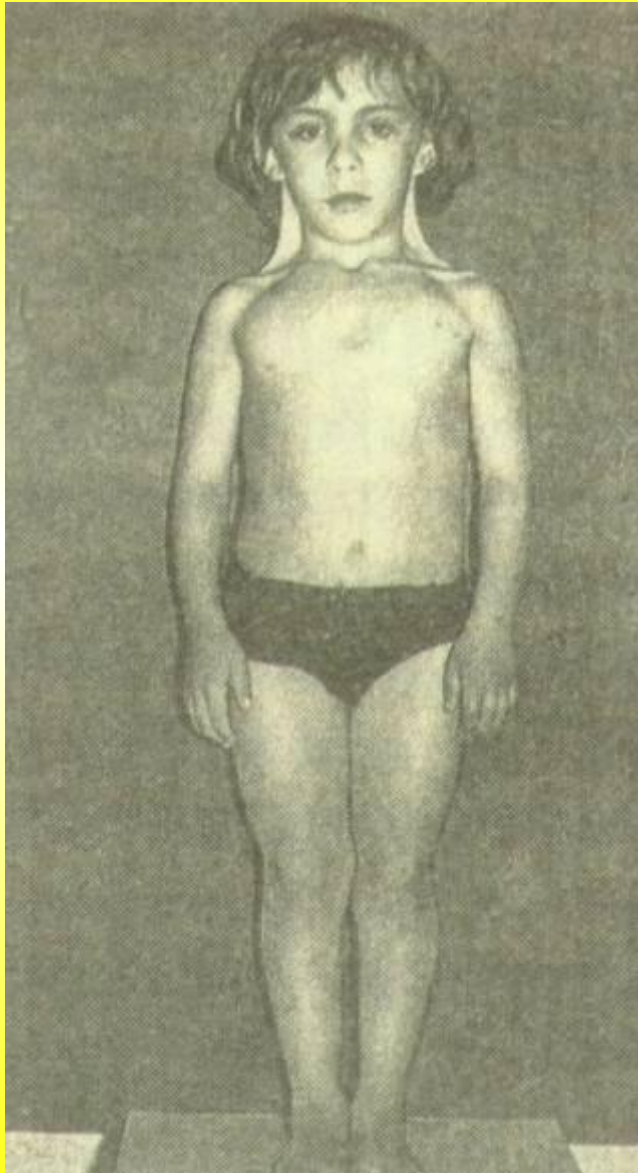
Синдром Дауна — одна из самых часто встречающихся хромосомных болезней (1:774). Она развивается в результате трисомии по 21 хромосоме (47; 21,21,21).

Болезнь легко диагностируется, так как имеет ряд характерных признаков: укороченные конечности, маленький череп, плоское, широкое переносье, узкие глазные щели с косым разрезом, наличие складки верхнего века, психическая отсталость. Часто наблюдаются и нарушения строения внутренних органов.



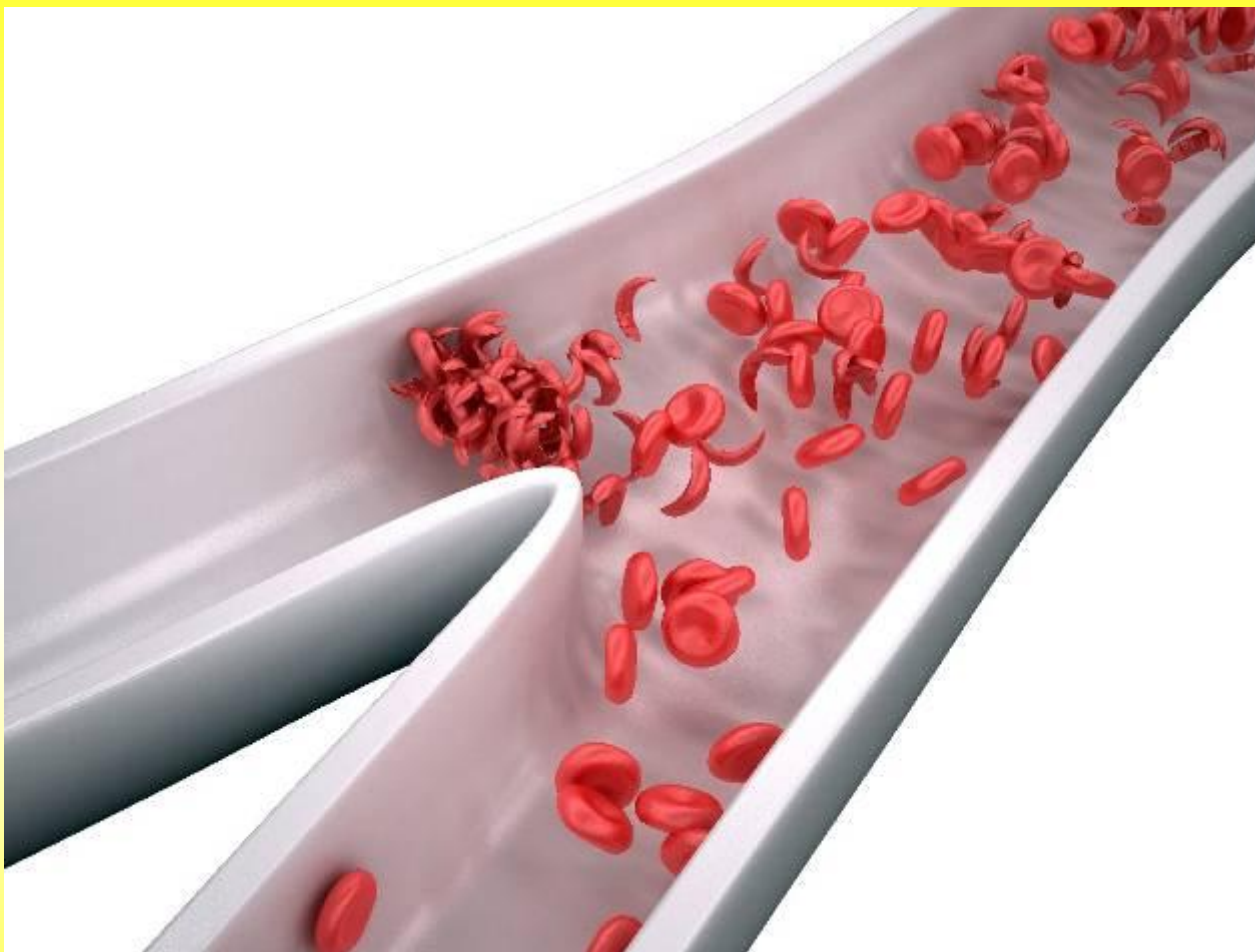
Сгибательные складки на ладони и мизинце у нормального человека (1) и больного с синдромом Дауна (2)



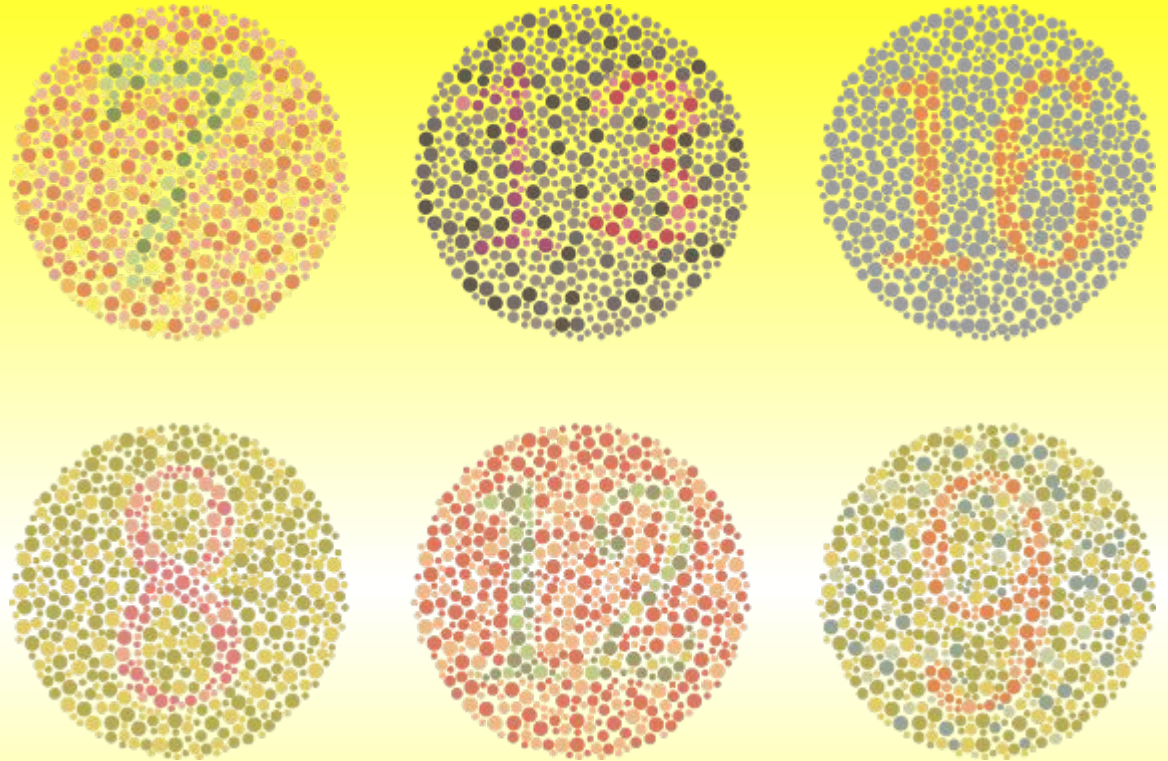


Синдром Шерешевского-Тернера (45; X0) наблюдается у женщин. Он проявляется в замедлении полового созревания, недоразвитии половых желез, аменорее (отсутствии менструаций), бесплодии.

Женщины с синдромом Шерешевского-Тернера имеют малый рост, тело диспропорционально — более развита верхняя часть тела, плечи широкие, таз узкий — нижние конечности укорочены, шея короткая со складками, "монголоидный" разрез глаз и ряд других признаков.



Серповидно-клеточная анемия



Цветовая слепота — наследственная, реже приобретённая особенность зрения человека, выражающаяся в неспособности различать один или несколько цветов.

Названа в честь Джона Дальтона, который впервые описал один из видов цветовой слепоты на основании собственных ощущений в 1794 году.

Мир глазами дальтоника



Гемофилия

Это заболевание, при котором нарушается свертываемость крови. Основной же причиной, по которой больные не могут жить полноценной жизнью, являются кровоизлияния в суставы, мышечные ткани и другие органы. То, что для обычного человека оборачивается простой ссадиной или синяком, для гемофилика может стать очень большой проблемой.



Возникновение наследственных заболеваний

Факторы риска

```
graph TD; A[Факторы риска] --- B[физические]; A --- C[химические]; A --- D[биологические]; B --- B1[– радиация;]; B --- B2[– ультрафиолетовое излучение.]; C --- C1[– наркотики;]; C --- C2[– алкоголь;]; C --- C3[– никотин;]; C --- C4[– лекарственные препараты;]; C --- C5[– химикаты.]; D --- D1[– вирусы оспы,]; D --- D2[гриппа, кори,]; D --- D3[гепатита;]; D --- D4[– некоторые]; D --- D5[виды бактерий.];
```

физические

- радиация;
- ультрафиолетовое излучение.

химические

- наркотики;
- алкоголь;
- никотин;
- лекарственные препараты;
- химикаты.

биологические

- вирусы оспы, гриппа, кори, гепатита;
- некоторые виды бактерий.

Врожденные заболевания



- связаны с повреждениями зародыша, происходящими в процессе его развития.
- В этот период плод наиболее чувствителен к вирусным инфекциям, лекарственным препаратам, курению, алкоголю
- связаны с повреждениями зародыша, происходящими в процессе его развития.
- В этот период плод наиболее чувствителен к вирусным инфекциям, лекарственным препаратам, курению, алкоголю

Если женщина, во время первых трех месяцев заболела краснухой, это приведет к рождению ребенка с умственной отсталостью, глухотой или пороком сердца.

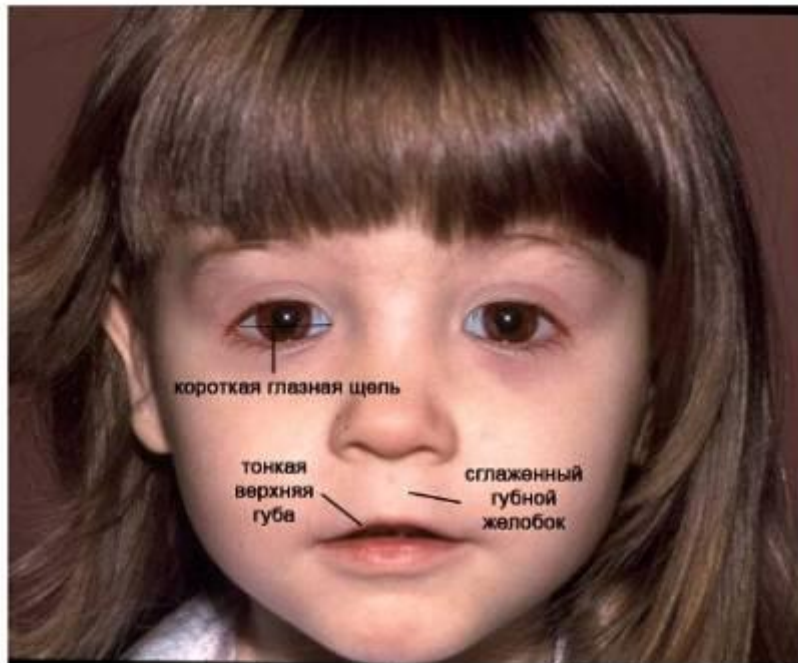
А употребление алкоголя или курение ведет к уродствам будущего ребенка.



Последствия алкоголизма родителей

- микроэнцефалия (уменьшение объема головного мозга).
- случается, что такие дети отстают в росте и весе, трудно обучаются и нуждаются в специальных педагогах.





Фетальный алкогольный синдром: ЛИЦО

- 1.Короткая глазная щель (на 2 или более стандартных отклонения ниже среднего).
- 2.Сглаженный губной желобок (вертикальное углубление между носом и верхней губой) (4 или 5 баллов по шкале губ и губного желобка).
- 3.Тонкая верхняя губа (4 или 5 баллов по шкале губ и губного желобка).



Последствия наркотиков



