



Чернитовский филиал МБОУ Алгасовской СОШ
Моршанского района Тамбовской области

Тема:
Наследственные
и врожденные заболевания

Выполнила
учитель биологии
Дударева Надежда Викторовна

Цель

- Раскрыть различия между наследственными и врожденными заболеваниями;
- Дать понятие о профилактике и симптоматике болезней передающихся половым путем





**«Быть хорошо рожденным –
право каждого ребенка»**

Л. Н. Толстой



Наследственные заболевания

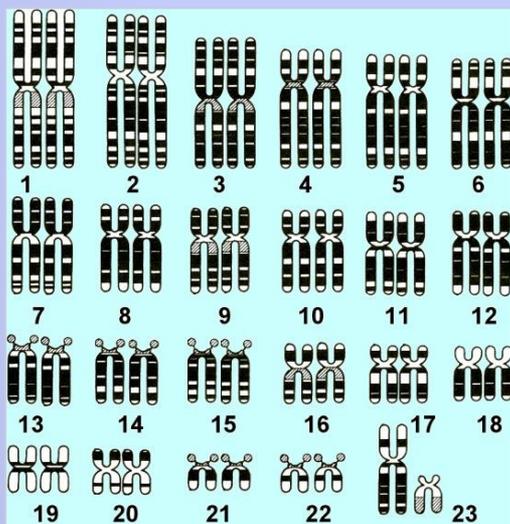
Наследственные болезни — заболевания человека, обусловленные хромосомными и генными мутациями.

Нередко ошибочно термины «наследственная болезнь» и «врожденная болезнь» употребляются как синонимы, однако врожденными болезнями называют те заболевания, которые имеются уже при рождении ребенка и могут быть обусловлены как наследственными, так и экзогенными факторами.



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

Причины?



Причины наследственных заболеваний

Причиной наследственного заболевания являются дефекты в генетическом аппарате (мутации):

Генные заболевания – повреждение генов;

Хромосомные заболевания – изменение числа и качества хромосом;

Нарушения генного аппарата зародышевых клеток.



Возникновение наследственных заболеваний

Факторы риска

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



Синдром Марфана

Наследственное заболевание соединительной ткани, проявляющееся изменениями скелета: высоким ростом с относительно коротким туловищем, длинными паукообразными пальцами (арахнодактилия), разболтанностью суставов, часто сколиозом, кифозом, деформациями грудной клетки, аркообразным небом. Характерны также поражения глаз. В связи с аномалиями сердечно-сосудистой системы средняя продолжительность жизни сокращена.

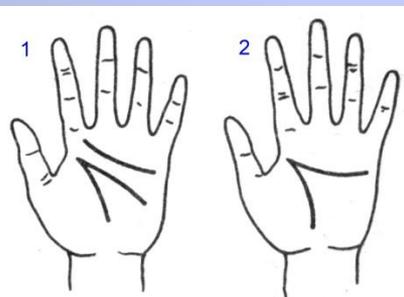


Синдром Дауна

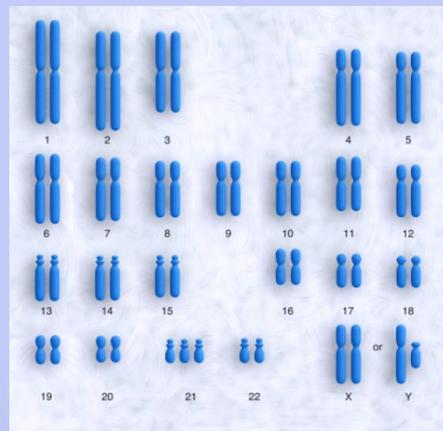


Синдром Дауна — одна из самых часто встречающихся хромосомных болезней (1:774). Она развивается в результате трисомии по 21 хромосоме (47; 21,21,21).

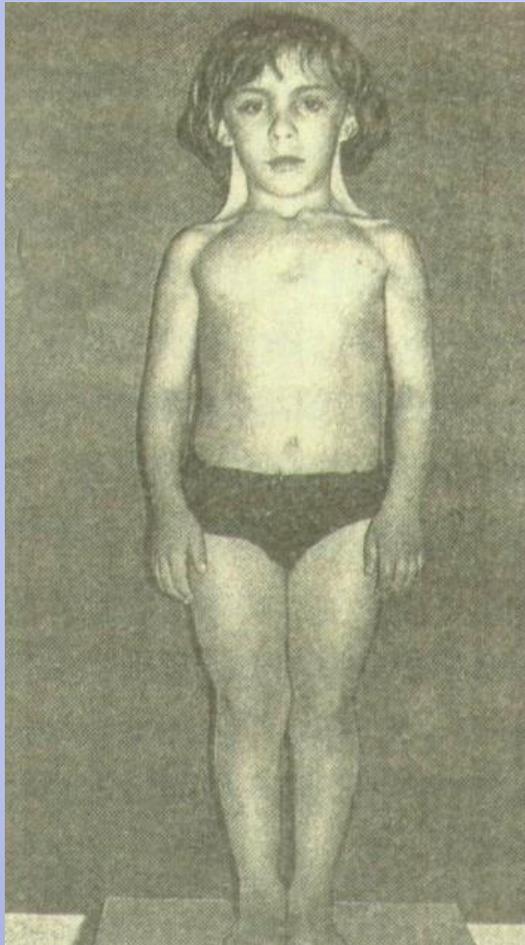
Болезнь легко диагностируется, так как имеет ряд характерных признаков: укороченные конечности, маленький череп, плоское, широкое переносье, узкие глазные щели с косым разрезом, наличие складки верхнего века, психическая отсталость. Часто наблюдаются и нарушения строения внутренних органов.



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



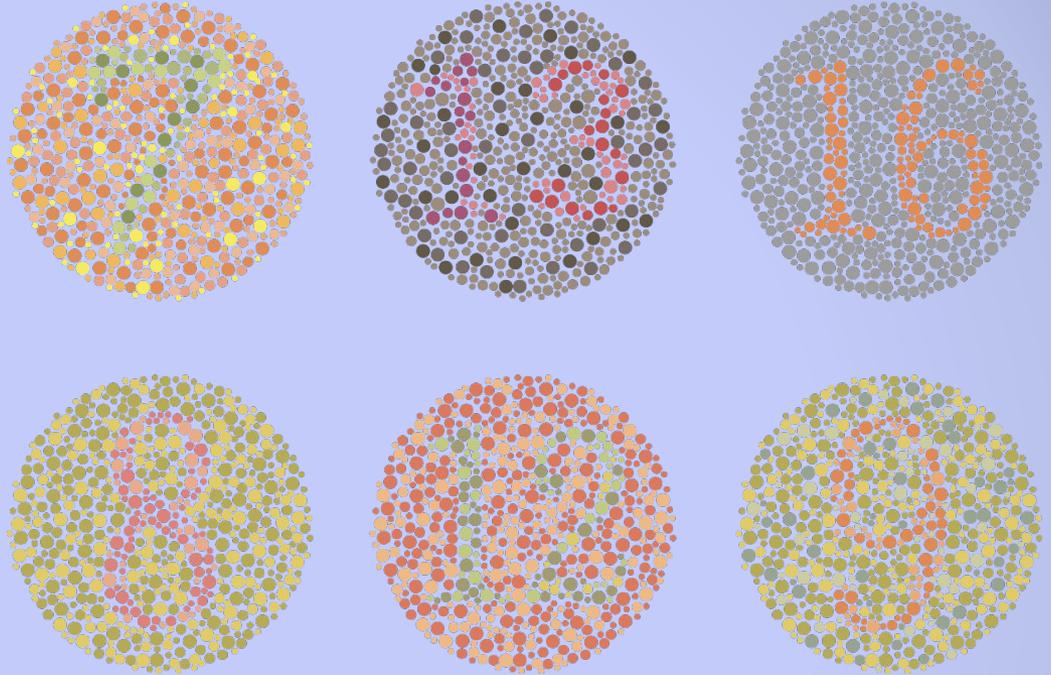
Синдром Шерешевского-Тернера



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.

Дальтонизм



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.

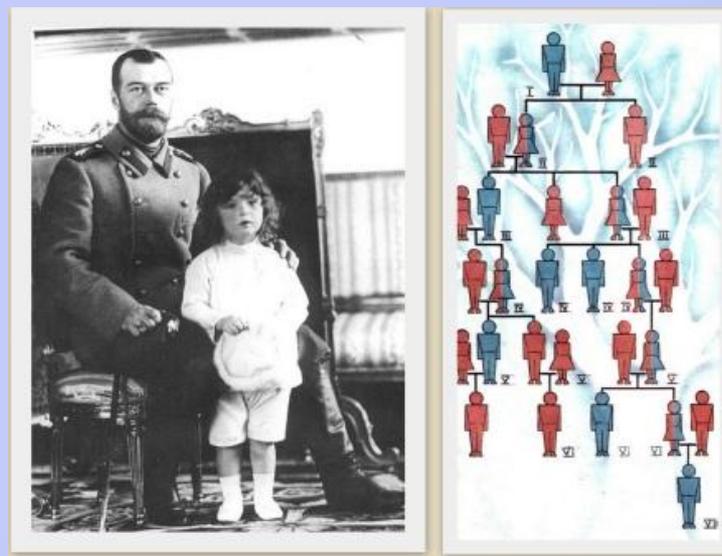
Прогерия



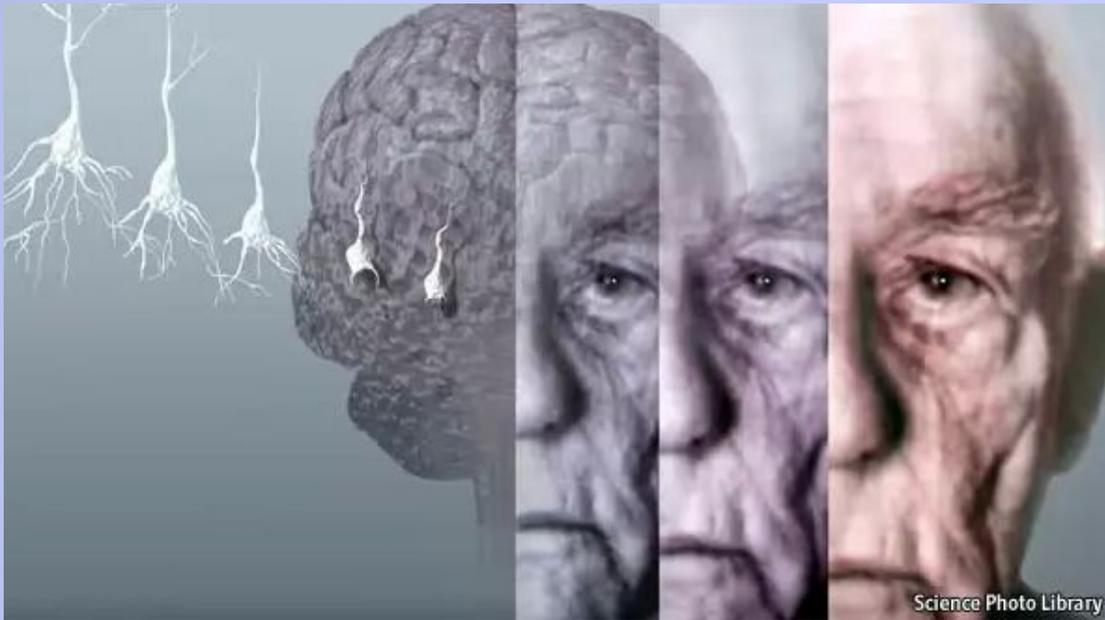
Прогерия (греч. *progērōs* преждевременно состарившийся) — патологическое состояние, характеризующееся комплексом изменений кожи, внутренних органов, обусловленных преждевременным старением организма. Основными формами является детская прогерия (синдром Гетчинсона (Хадчинсона) — Гилфорда) и прогерия взрослых (синдром Вернера).

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.



БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА – НЕДУГ СТАРОСТИ



мутации в генах

гибель
нейронов

слабоумие

- ПРОЯВЛЯЕТСЯ У ЛЮДЕЙ В ВОЗРАСТЕ 60 – 80 ЛЕТ
- БОЛЬНОЙ НЕ ПОМНИТ НЕДАВНИЕ СОБЫТИЯ
- ТЕРЯЕТ СПОСОБНОСТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИВЫЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (одеваться, причесываться, принимать пищу)
- ПОСТЕПЕННО ЗАБЫВАЕТ СВОЕ ИМЯ, ПЕРЕСТАЕТ УЗНАВАТЬ БЛИЗКИХ

Профилактика наследственных заболеваний

1. Не допущение родственных браков
2. Наиболее эффективной мерой профилактики наследственных заболеваний является выявление гетерозиготных носителей мутаций
3. Предупреждение о зачатии или наличии больного ребенка
4. Обследование беременной женщины



Берегите своё здоровье и
здоровье своих будущих
детей!



Литература

- <http://uchitelya.com/biologiya/28550-prezentaciya-nasledstvennye-zabolevaniya-8-klass.html>
- <https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2013/06/01/nasledstvennye-i-vrozhdennye-zabolevaniya-zpppp>
- <http://shell32dll.narod.ru/classification.htm>
- <http://ru.wikipedia.org/>
- <http://medicalplanet.su/genetica/152.html>
- <http://humbio.ru/humbio/eclin/001211d8.htm>
- <http://www.eurasiahealth.org/attaches/82924/1589.pdf>
- <http://www.skeletos.zharko.ru/main/G334>