

Научный эксперимент НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Руководитель проекта: Бердовская Светлана
Викторовна

Участники проекта:

Саватеева Настасья

Гнатюк Данила

Клейман Данил

Золотухин Артём

Ткаченко Илья

Кравченко Владислав

A dark blue arrow points to the right from the left edge of the slide. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.

Цель проекта:

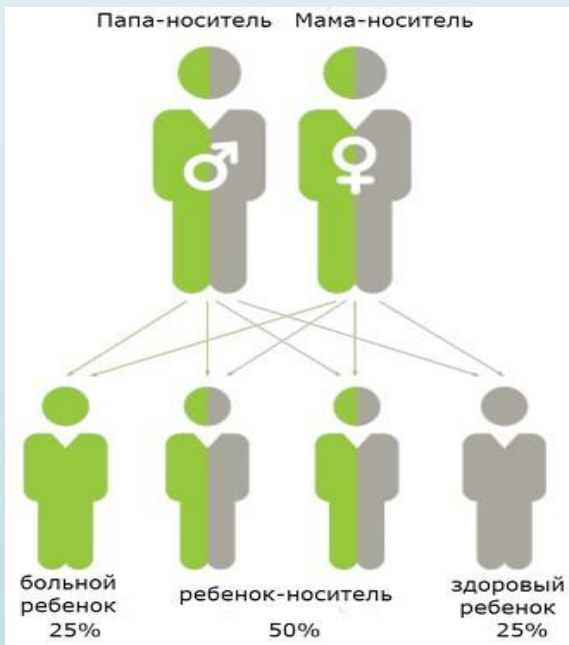
Собрать информацию о влиянии генетических факторов на здоровье человека

Задачи:

1. Познакомиться с понятиями ген и генетика
2. Изучить влияние наследственности на здоровье человека.
3. Провести анализ самых распространенных и самых редких генетических заболеваний.
4. Понять насколько важно человеку знать о наследственных заболеваниях предков

Что такое генетика и генетические заболевания:

Генетическими заболеваниями принято считать передающиеся по наследству болезни, которые обусловлены мутациями в генах. Важно понимать, что врожденные пороки, появившиеся как результат внутриутробных инфекций, приёма беременной запрещенных препаратов и прочих внешних факторов, которые могли повлиять на беременность – не имеют отношения к генетическим заболеваниям.



Влияние наследственности на здоровье человека

Наследственность как одна из составляющих общего состояния человека. На общее состояние здоровья прямым образом влияет наследственность и возрастные изменения. Генетические особенности определяют способность к сопротивлению вредному воздействию и адаптацию к окружающему миру. Наследственностью называют способность всех организмов передавать свои особенности и признаки своему потомству. Такая преемственность обеспечивается благодаря передаче генетической информации.



Самые распространенные и самые редкие генетические заболевания

Распространенные:

1. Близорукость или Миопия.

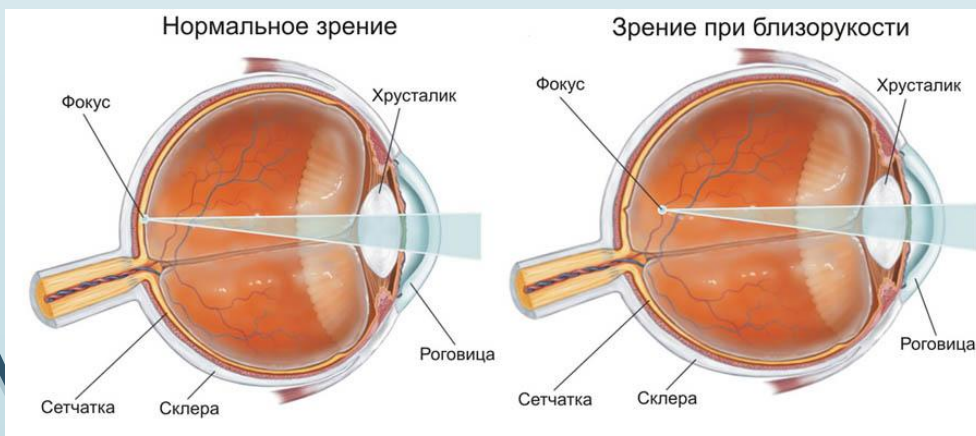
Генетически обусловленное заболевание, суть которого состоит в том, что изображение формируется не на сетчатке глаза, а перед ней.

2. Синдром Дауна.

Синдром, получивший свое название в честь английского врача Джона Дауна, который впервые описал его в 1866 году, представляет собой одну из форм хромосомной мутации.

3. Мигрень.

Характерный симптом мигрени – эпизодические или регулярные сильные приступы головной боли в одной половине головы.



Редкие:

1. Синдром «каменного человека».

Болезнь возникает из-за мутации одного из генов и является одним из редчайших заболеваний в мире.

В организме человека идёт активный рост костной ткани.

2. Географический язык.

Географический язык практически безвреден, если не брать в расчёт повышенную чувствительность к острой пище или некоторый дискомфорт, который он может причинять. Медицине неизвестны причины возникновения этой болезни, но есть данные о генетической предрасположенности к её развитию.

3. Синдром ногтей-надколенника (синдром нейл-пателла).

Редкое наследственное отклонение возникает из-за мутации гена *LMX1B*, который играет важную роль в развитии конечностей и почек. Синдром встречается у 1-го человека из 50-ти тыс., но симптомы настолько разнообразны, что порой выявить заболевание на начальной стадии невероятно сложно.

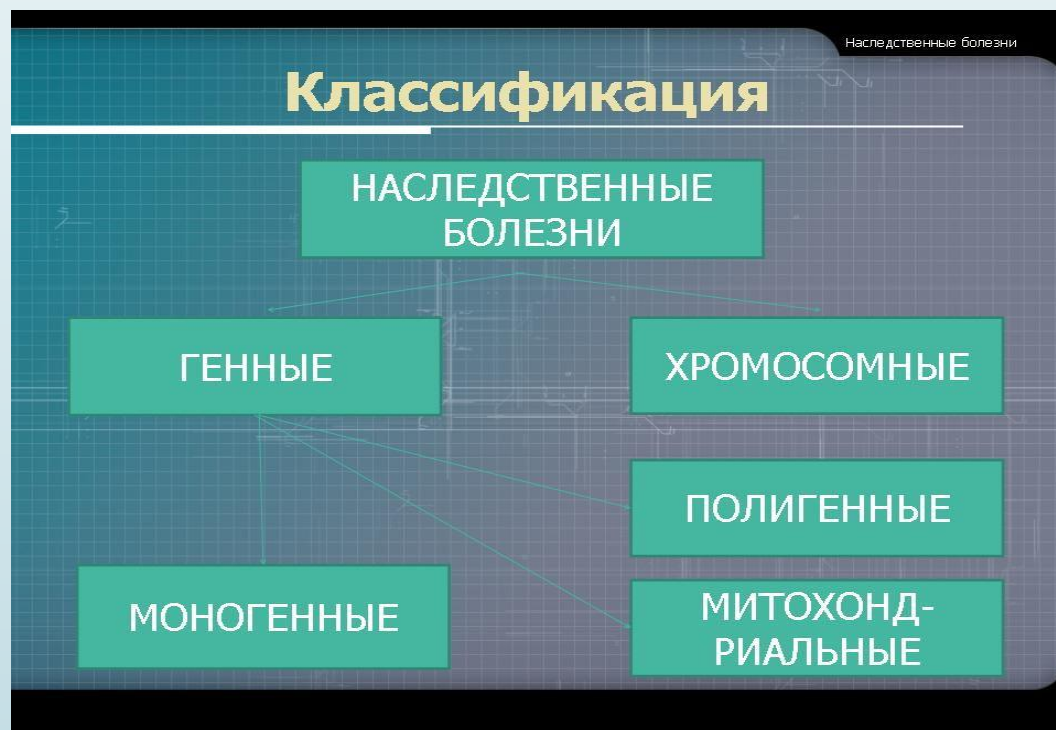


Насколько важно человеку знать о наследственных заболеваниях предков

Ведь часто бывает так, что мы теряем связь со своими родственниками и не можем быть на сто процентов уверены в том, что никто из них не передал нам какую-либо болезнь, которая впоследствии может отразиться на нашем собственном здоровье и здоровье детей. Теперь разберемся в механизме наследования. Формируясь, зародыш получает половину хромосом от матери, а половину — от отца. Именно поэтому организм ребенка не копирует ни одного из родителей, а имеет свою индивидуальность.



Сегодня уже никто не сомневается, что наш генокод несет информацию о том, кто мы есть и кем можем быть. Некоторые болезни являются следствием небольших нарушений в генах, которые могут передаваться по наследству. Речь идет не о наследственных болезнях в прямом смысле, а о семейной предрасположенности к определенным заболеваниям. Вы ведь не раз замечала, что в некоторых семьях ожирение, диабет, инфаркт встречаются чаще, чем в других? Но это вовсе не значит, что они неизбежны. Болезнь обойдет вас стороной, если, например, будешь вести здоровый образ жизни. А начинать борьбу за собственное здоровье нужно с откровенного и подробного разговора со своей мамой. Узнав семейные предрасположенности к болезням вы можете обезопасить себя ,вовремя начав лечение.





ВЫВОД

- Сегодня мы узнали про генетику, генетические заболевания, мутацию.
- Узнали как можно избежать наследственную болезнь.
- Поняли что есть как и опасные заболевания, так и вполне безобидные.

Генетика-до конца не изученная наука, ученые проводят много генетических экспериментов, и придумывают новые лекарства от различных болезней.



Литература

- https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.publy.ru%2Fpost%2F5800&cc_key=
- https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Frussian7.ru%2F2015%2F01%2F7-samykh-rasprostranennykh-geneticheski%2F&cc_key=
- https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fsila-priroda.ru%2Fnasledstvennost-zdorove.php&cc_key=
- https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fzdorovushko.ru%2Fdetyam%2Fbolezni-roditelej%2F&cc_key=



Спасибо за внимание!