

ТЕМА: НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ

УЧИТЕЛЬ: ДИДЕНКО КРИСТИНА ВАСИЛЬЕВНА

ПОДГОТОВИЛ УЧЕНИК 8 КЛАССА

МУРАШКИН КИРИЛЛ

Проблема здоровья людей и генетика тесно взаимосвязаны

Ученые-генетики пытаются ответить на вопрос, почему одни люди подвержены различным заболеваниям, в то время как другие в этих же, или даже худших условиях остаются здоровы. В основном это связано с наследственностью каждого человека, т.е. свойствами его генов, заключенных в хромосомах.



Все наследственные болезни делятся на три группы:

- Генные (моногенные - в основе патологии одна пара аллельных генов)
- Хромосомные
- Болезни с наследственным предрасположением (мультифакториальные).



Генные болезни

Генные болезни - это большая группа заболеваний, возникающих в результате повреждения ДНК на уровне гена. Например, гипертрихоз



Хромосомные болезни

Основной дефект - различные степени интеллектуальной недостаточности, что может осложняться нарушениями зрения, слуха, опорно-двигательного аппарата, более выраженными, чем интеллектуальный дефект, расстройствами речи, эмоциональной сферы и поведения.

ХРОМОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ У ЧЕЛОВЕКА

- ◆ Синдром Дауна
- ◆ Синдром Патау
- ◆ Синдром Эдвардса
- ◆ Синдром Клайнфельтера
- ◆ Синдром Шершевского-Тернера
- ◆ Синдром Кошачьего крика




Болезни с наследственной предрасположенностью

- Болезни, в патогенезе которых играет роль наследственность и проявление которых зависит от действия факторов внешней среды, называют **болезнями с наследственным предрасположением**. Наследование таких болезней не подчиняется законам Менделя.

Болезни с наследственной предрасположенностью


Шизофрения



Бронхиальная астма


Рассеянный склероз

Маниакально-депрессивный психоз (мдп)



Хронический пиелонефрит

Эпилепсия



16