

Министерство здравоохранения Кузбасса
Новокузнецкий филиал
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Генетика»

Раздел 2. Основы генетики человека

**Тема 6. Наследственные болезни и их
классификация. Заболевания с наследственной
предрасположенностью**

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.

Содержание:

- Классификация наследственных болезней В.И. Иванова;
- Хромосомные синдромы;
- Моногенные болезни;
- Мультифакториальные болезни;
- Болезни с нетрадиционным типом наследования: митохондриальные болезни, болезни импринтинга;
- Болезни генетической несовместимости матери и плода;
- Список источников.

Термин

Наследственные заболевания —
заболевания, возникновение и развитие
которых связано с различными дефектами и
нарушениями в наследственном
аппарате клеток.

Классификация наследственных болезней В.И.Иванова

- Моногенные (*менделирующие*) болезни;
- Хромосомные болезни
- Мультифакториальные (*полигенные*) болезни;
- Болезни с нетрадиционным типом наследования (*митохондриальные болезни, болезни импринтинга*);
- Болезни генетической несовместимости матери и плода.

Моногенные (*менделирующие*) болезни

Болезни, вызываемые мутацией одного гена, доля которых от всех наследственных болезней составляет 2-4%.

Хромосомные болезни (синдромы)

Болезни, возникающие в результате нарушения числа или структуры хромосом, общий объем которых от всех наследственных болезней не превышает 1%.

Мультифакториальные (полигенные) болезни

Болезни, которые возникают в результате взаимодействия множества генов и факторов внешней среды. В эту группу также относят болезни соматических клеток (опухоли) и заболевания, возникающие в связи с процессами старения организма. Общий вклад этой группы заболеваний в наследственную патологию составляет 92–94%.

Болезни с нетрадиционным типом наследования (митохондриальные болезни)

Болезни, возникающей в результате мутации мтДНК и наследующиеся по материнской линии. Общий объем этой группы от всех наследственных заболеваний не превышает 1%.

Болезни генетической несовместимости матери и плода

Болезни, возникающие в результате иммунологической реакции организма матери на антиген плода. Объем от всех наследственных болезней также не превышает 1%.

Министерство здравоохранения Кузбасса
Новокузнецкий филиал
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Кузбасский медицинский колледж»

Презентация по дисциплине «Генетика»

Раздел 2. Основы генетики человека

**Тема 6. Наследственные болезни и их
классификация. Заболевания с наследственной
предрасположенностью**

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.