

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.01.2023 22:19:25  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины «Медицинская генетика в стоматологии» специальности 31.05.03 Стоматология**

**Цель дисциплины:** углубление базисных знаний и формирование системных знаний о природе наследственных заболеваний человека, причинах широкого клинического полиморфизма патологии, диагностике генетических заболеваний с использованием современных молекулярно-генетических, цитогенетических методов исследования, профилактики, принципах лечения наследственных болезней.

#### **Задачи дисциплины:**

- научить студентов навыкам осмотра больных и их родственников с целью выявления врожденной и наследственной патологии, усвоения клинических особенностей наследственной патологии, оценки диагностической, прогностической ценности обнаруживаемых симптомов и морфогенетических вариантов (микроаномалий) развития.
- дать студентам представление о природе наследственных заболеваний человека, их этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении;
- научить студентов овладению клинико-генеалогическим методом с формированием предварительного заключения о типе наследования патологии в конкретной семье;
- обучить студентов подходам и методам выявления индивидов с повышенным риском развития широко распространенных заболеваний неинфекционной этиологии (мультифакториальных заболеваний);
- научить основным методам диагностики наиболее распространенных форм наследственной патологии, включая современные методы цитогенетической, биохимической и молекулярно-генетической диагностики;
- дать представление о этапах проведения, методах медико - генетического консультирования, пренатальной диагностики и просеивающих (скринирующих) программ;
- ознакомить студентов с нравственными и правовыми нормами оказания медико - генетической помощи;
- ознакомить студентов с компьютерными диагностическими программами и принципами компьютерной диагностики наследственных болезней;
- знание принципов взаимодействия медико-генетической службы со всеми службами практического здравоохранения и показаний для организации потока больных.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Введение в медицинскую генетику. Методы диагностики наследственных заболеваний. Наследственность и патология. Цитогенетические основы наследственности. Мутации как этиологический фактор. Семиотика и принципы клинической диагностики наследственной патологии. Классификация наследственных болезней. Хромосомные болезни. Геномные болезни. Моногенные болезни. Болезни обмена веществ. Болезни с наследственным предрасположением. Общие принципы лечения наследственных болезней. Профилактика наследственной патологии. Медико-генетическое консультирование.

**Учебная дисциплина «Медицинская генетика в стоматологии» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.**

**Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине «Медицинская генетика в стоматологии», должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-7** - готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач;

**ОПК-9** - способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

1. Современные представления о геноме человека;
2. Особенности клинических проявлений наследственной патологии, общие принципы клинической диагностики наследственных болезней, причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов;
3. Значение и основы клинико-генеалогического метода диагностики наследственной патологии, типы наследования болезней и признаков человека;
4. Общую характеристику хромосомной патологии. Цитогенетический метод: сущность,

виды, возможности в диагностике наследственных болезней, показания для его применения;

5. Биохимическую диагностику, методы, используемые для диагностики дефектов обмена; показания к биохимическому генетическому исследованию;

6. Характеристику болезней с наследственным предрасположением; механизмы реализации наследственного предрасположения; выделение индивида в группу повышенного риска по мультифакториальному заболеванию;

7. Принципы, этапы и содержание медико-генетического консультирования; показания для направления больного на медико - генетическое консультирование;

8. Принципы и методы пренатальной диагностики наследственных и врожденных заболеваний; показания, сроки проведения, противопоказания;

9. Массовые просеивающие программы: назначение, условия проведения, перечень заболеваний, подлежащих скринингу;

**уметь:**

1. Обследовать больного и распознать общие проявления наследственной патологии, диагностировать морфогенетические варианты, использовать соответствующую терминологию при описании клинической картины (фенотипа) больного;

2. Собрать анамнез и генеалогическую информацию, составить родословную в графическом виде и проанализировать наследование болезни или признака в семье;

3. Сформулировать предположительный диагноз наследственной патологии, определить необходимость дополнительного обследования, включая генетические методы;

4. Проводить профилактические мероприятия, направленные на предупреждение

5. наследственных и врожденных заболеваний, снижение частоты широко

6. распространенных заболеваний мультифакториальной природы;

**владеть:**

1. Способностью анализировать значимость медицинской генетики на современном этапе;

2. Способностью анализировать и аргументировать вклад наследственных факторов в патогенез заболеваний человека;

3. Методикой сбора наследственного анамнеза;

4. Способностью интерпретировать жалобы, данные клинико-генеалогического исследования;

5. Методологией постановки предварительного диагноза наследственного заболевания и оформления учебной истории болезни;

6. Способностью проводить беседы о профилактике наследственных заболеваний;

7. Методикой самостоятельного изучения учебного материала, в том числе поиск в сети Интернет, работы с научной, справочной, медицинской литературой и системным подходом к анализу медицинской информации;

**Дисциплина «Медицинская генетика в стоматологии» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации зачет.**

Разработчик  
Ст. преподаватель



С.Х. Богус

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



В.Б. Шовгенов