

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Функциональная диагностика
Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
Профиль подготовки Кардиология

Направление подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Профиль подготовки	Кардиология
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.1.2
Семестр(ы) изучения	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество зачетных единиц	2
Количество часов всего, из них:	72
лекционные	14
практические/лабораторные/семинарские	14
СР аспирантов	44

1. Цель изучения дисциплины является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.20. Кардиология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств, для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО (СПО) по данному направлению подготовки (специальности)

1. Универсальные (УК): – УК-5.
2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК): – ОПК-4,
3. Профессиональные компетенции (ПК): – ПК-2, ПК-3

3. Краткое содержание дисциплины

1.Аппаратурное обеспечение и методические основы Функциональной диагностики.

Классификация и метрологические характеристики аппаратуры для функциональной диагностики.

Общие принципы устройства приборов для функциональной диагностики.

Используемые в функциональной диагностике системы единиц измерения.

Точность измерений, ошибки и погрешности измерений.

Основные приборы для функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы.

Автоматизированное рабочее место врача функциональной диагностики.

Электронная вычислительная техника и перспективы ее применения в функциональной диагностике.

Общие принципы построения компьютерных систем анализа результатов клинических функциональных исследований.

2. Функциональная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Клиническая электрофизиология сердца. Функция автоматизма. Функция возбудимости. Функция проводимости. Функция сократимости.

Электрокардиография в норме и при патологии.

Нормальная ЭКГ: Основные элементы нормальной ЭКГ в основных и дополнительных отведениях. Электрическая ось и электрическая позиция сердца. Характеристика нормальной ЭКГ.

ЭКГ при гипертрофии и перегрузках различных отделов сердца: Генез изменений ЭКГ при гипертрофии и перегрузке предсердий. Признаки гипертрофии обоих предсердий. Генез изменений ЭКГ при гипертрофии и перегрузке желудочков. Признаки гипертрофии обоих желудочков.

ЭКГ при нарушении функции проводимости: ЭКГ при синоатриальных блокадах. ЭКГ при атриовентрикулярных блокадах. ЭКГ при различных блокадах ножек пучка Гиса. Трехпучковая концепция строения системы Гиса. ЭКГ при стойких, преходящих и перемежающихся внутрижелудочковых блокадах.

ЭКГ при нарушениях функции автоматизма и возбудимости: Генез нарушений образования импульсов. Вопросы классификации нарушений ритма сердца. Ригидный синусовый ритм. Реципрокные импульсы и ритмы, их генез. ЭКГ при экстрасистолии. Парасистолия: генез и ЭКГ-проявления. ЭКГ при асистолии сердца. Синдром слабости синусового узла. Синдром преждевременного возбуждения желудочков. ЭКС: показания и методика имплантации.

ЭКГ при ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда: ЭКГ в различные периоды инфаркта миокарда. ЭКГ при трансмуральном, субэндокардиальном и интрамуральном инфаркте миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Электрогенез классических и реципрокных изменений ЭКГ при инфаркте миокарда. ЭКГ при ишемической болезни сердца. ЭКГ в динамике развития приступа стенокардии.

3. Суточное мониторирование ЭКГ и АД, функциональные пробы.

Современные методы диагностики и лечения артериальной гипертензии. Суточное мониторирование АД: методика и диагностические возможности. Анализ результатов суточного мониторирования АД.

Суточное мониторирование ЭКГ: показания и диагностические возможности. Оценка недостаточности кровоснабжения миокарда у больных ИБС по данным суточного мониторирования ЭКГ. Оценка нарушений ритма по данным суточного мониторирования ЭКГ.

ЭКГ-пробы с дозированной физической нагрузкой в диагностике коронарогенных поражений миокарда.