

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт профессионального образования

Кафедра терапии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины основной профессиональной программы
высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации
(ординатура)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.49 – ТЕРАПИЯ

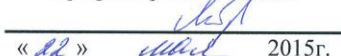
модуль 1.15 Электрокардиография в диагностике заболеваний
сердечно-сосудистой системы

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
Профессор А.Г.Сонис



«21» 08 2015г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 14 от
«22» мая 2015 г.)
Заведующий кафедрой
Профессор П.А.Лебедев



«22» 05 2015г.

Самара 2015

Составители программы:

1. Заведующий кафедрой терапии ИПО, доктор медицинских наук, профессор **Лебедев Петр Алексеевич.**
2. Доцент кафедры терапии ИПО, кандидат медицинских наук **Соболева Татьяна Викторовна.**
3. Доцент кафедры терапии ИПО, кандидат медицинских наук **Паранина Елена Владимировна.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины по выбору ординатора

МОДУЛЬ 1.15. Электрокардиография в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы

Целью изучения модуля является получение ординаторами знаний о электрокардиографии, как методе исследования сердечно-сосудистой системы с учетом последних рекомендаций по диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Задачами являются:

- знакомство с методикой регистрации электрокардиографии;
- знакомство с возможностями электрокардиографии;
- получение систематизированных теоретических знаний по теоретическим основам электрокардиографии;
- приобретение практических умений и навыков, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в качестве врача-терапевта в области электрокардиографии.

Требования к уровню освоения.

Ординатор должен знать:

- принципы и компоненты векторного анализа ЭКГ;
- ЭКГ - признаки гипертрофии отделов сердца, нарушений проводимости, нарушений сердечного ритма, ИБС;
- показания к проведению мониторинга ЭКГ (по Холтеру);

Ординатор должен уметь:

- оценить результаты ЭКГ, мониторинга ЭКГ (по Холтеру);
- применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-профилактической работе.

Ординатор должен владеть:

- методикой регистрации ЭКГ;

- методикой анализа ЭКГ;
- методикой проведения и анализа мониторинга ЭКГ (по Холтеру).

Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору ординатора
Модуль 1.15 «Электрокардиография в диагностике заболеваний
сердечно-сосудистой системы

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины:	3 (108 час.)
Аудиторные занятия:	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.
Практические занятия (ПЗ):	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	1 (36 час.)
Форма контроля	Зачет по модулю

Содержание модуля:

Тема 1. Клиническая электрокардиография.

Электрофизиология миокарда. Принципы и компоненты векторного анализа ЭКГ. Стандартные и грудные отведения ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.

Тема 2. Патологические изменения ЭКГ: ЭКГ - признаки гипертрофии отделов сердца, ЭКГ при ишемической болезни сердца.

Тема 3. Патологические изменения ЭКГ: нарушения проводимости, нарушения сердечного ритма. Суточное мониторирование ЭКГ (по Холтеру). Показания к проведению. Методика проведения. Анализ результатов в норме и патологии.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование	Всего часов по учебному плану	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Клиническая электрокардиография. Электрофизиология миокарда. Принципы и компоненты векторного анализа ЭКГ. Стандартные и грудные отведения ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 2. Патологические изменения ЭКГ: ЭКГ - признаки гипертрофии отделов сердца	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.

ЭКГ при ишемической болезни сердца				
Тема 3. Патологические изменения ЭКГ: нарушения проводимости, нарушения сердечного ритма. Суточное мониторирование ЭКГ (по Холтеру) Показания к проведению. Методика проведения. Анализ результатов в норме и патологии	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Итого по модулю:	3 з.ед. (108 часов)	6 часов	66 часов	36 часов

**Тематический план лекций для ординаторов
по дисциплине «Электрокардиография в диагностике заболеваний
сердечно-сосудистой системы»**

№ п.п	Наименование лекций	Количество часов
1	Тема 1. Клиническая электрокардиография. Электрофизиология миокарда. Принципы и компоненты векторного анализа ЭКГ. Стандартные и грудные отведения ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ	2 час.
2	Тема 2. Патологические изменения ЭКГ: ЭКГ - признаки гипертрофии отделов сердца ЭКГ при ишемической болезни сердца	2 час.
3	Тема 3. Патологические изменения ЭКГ: нарушения проводимости, нарушения сердечного ритма. Суточное мониторирование ЭКГ (по Холтеру). Показания к проведению. Методика проведения. Анализ результатов в норме и патологии	2 час.
	ИТОГО:	6 часов

**Тематический план практических занятий
по дисциплине «Электрокардиография в диагностике заболеваний
сердечно-сосудистой системы»**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Тема 1. Клиническая электрокардиография. Электрофизиология миокарда. Принципы и компоненты векторного анализа ЭКГ. Стандартные и грудные отведения ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	22 час.
2	Тема 2. Патологические изменения ЭКГ: ЭКГ - признаки гипертрофии отделов сердца, ЭКГ при ишемической болезни сердца.	22 час.
3	Тема 3. Патологические изменения ЭКГ: нарушения проводимости, нарушения сердечного ритма. Суточное мониторирование ЭКГ (по Холтеру). Показания к проведению. Методика проведения.	22 час.

	Анализ результатов в норме и патологии.	
ИТОГО:		66 часов

Рекомендуемая литература

а) основная литература:

1. **Кушаковский, М. С.** Аритмии и блокады сердца [Текст] : атлас электрокардиограмм / М. С. Кушаковский, Н. Б. Журавлева ; под ред. Ю. Н. Гришкина. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Фолиант, 2012. - 359 с.
2. **Ламберг, И. Г.** ЭКГ при различных заболеваниях. Расшифровываем быстро и точно [Текст] / И. Г. Ламберг. - 3-е изд.
3. **Руководство по функциональной диагностике в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация** [Текст] / под ред. Ю. А. Васюка. - М.: Практическая медицина, 2012. - 162 с.
4. **Струтынский, А.В.** Электрокардиограмма: анализ и интерпретация / А. В. Струтынский. - 12-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 222с.
5. **Хан, М. Г.** Быстрый анализ ЭКГ [Текст] : пер. с англ. / М. Г. Хан ; под общ. ред. Ю. М. Позднякова. - 3-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 407 с.

б) дополнительная литература:

1. **Аксельрод, А.С.** Нагрузочные ЭКГ-тесты: 10 шагов к практике: Учеб.пособие для системы ППОВ / А. С. Аксельрод, П. Ш. Чомахидзе, А. Л. Сыркин ; Под ред. А.Л.Сыркина. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 200с.
2. **Давэй П.** Наглядная ЭКГ [Текст] : учеб. пособие : пер. с англ. / П. Давэй. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 167 с.
3. **Электрокардиография** [Текст] : учеб. пособие / Ю. В. Щукин, Е. А. Суркова, В. А. Дьячков. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 223 с.
4. **Зудбинов, Ю. И.** Азбука ЭКГ и боли в сердце [Текст] / Ю. И. Зудбинов. - 15-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 235 с.
6. **Электрокардиография** [Текст] : учеб. пособие / Ю. В. Щукин, Е. А. Суркова, В. А. Дьячков. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 223 с.