

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО ТюмГМА Минздрава России)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

базовой части производственной (клинической) практики
по специальности 31.08.36 «Кардиология»

Уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов
Кафедра кардиологии с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ППС

Форма обучения – очная

Продолжительность обучения – 2 года

Семестры – 1, 2, 3, 4.

Зачетные единицы – 63.

Продолжительность практики – 2268 час.

Зачеты – 1, 2, 3, 4 семестры.


Тюмень, 2014

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего по специальности 31.08.36 «Кардиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (2014 г.)

Индекс

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии с курсом скорой медицинской помощи (протокол № 2 от «28» августа 2014г.)

Заведующий кафедрой кардиологии с курсом скорой медицинской помощи
д.м.н., профессор



С.В. Шалаев

Согласовано:

Начальник управления
образовательной деятельностью



Е.Ф. Туровинина


Председатель Ученого Совета ФПК и ППС
профессор
«30» августа 2014 г.



В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол №1- доп. , «16» сентября 2014 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор



О.И. Фролова

Составители программы:

Зав. кафедрой кардиологии с курсом СМП ФПК и ППС
профессор

С.В. Шалаев

Профессор кафедры кардиологии
с курсом СМП ФПК и ППС, д.м.н.

О.В. Абатурова

Цели освоения дисциплины

Целью производственной практики по специальности 31.08.36 «Кардиология» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами производственной практики являются:

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-кардиолога, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений сердечно-сосудистых заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения больных с учетом современных достижений медицины.
2. Совершенствовать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача по кардиологии с целью самостоятельного ведения больных в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.
3. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при ургентных состояниях в кардиологии.
4. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с кардиологическими заболеваниями, принципами реабилитации больных.

2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.36 «Кардиология» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций (перечислить УК и ПК):

- УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
 - УК-2 - готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения сердечно-сосудистых заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК -2)
 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 5)
- В лечебной деятельности:
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК - 6)
 - готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в оказании неотложной кардиологической помощи (ДПК-1)
 - готовность к интерпретации результатов лабораторных, инструментальных, инвазивных методов исследования и выбору инвазивной тактики лечения в кардиологии (ДПК-2)
 - готовность к оказанию профилактической помощи в кардиологии (ДПК-3)

В результате прохождения производственной практики **ординатор первого года обучения** должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- вопросы организации медицинской помощи населению;

- организацию экспертизы качества медицинской помощи;

- Знать организацию работы приемного отделения по оказанию помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, учетно – отчетную документацию, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых в условиях приемного отделения у больных кардиологического профиля.

- Знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), используемые при лечении ОКС, ОСН, ТЭЛА, хронической ИБС, хронической сердечной недостаточности

- Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ОКС, ОСН, ТЭЛА. Знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), используемые при лечении ОКС, ОСН, ТЭЛА

Уметь:

- использовать методы оценки деятельности отделения: анализировать показатели смертности и др.

- Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. Определить должный объем консультативной помощи. Оценить необходимость госпитализации. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Уметь заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз.

Уметь рационально выбрать терапию и патогенетические средства лечения. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. Выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности

Владеть:

- методами расчета и анализа основных показателей, используемых для оценки деятельности отделения

- Владеть принципами лечения пациентов с ОКС, ОСН, ТЭЛА, хронической ИБС, хронической сердечной недостаточности. Владеть современными стандартами лечения больных с ОКС, ОСН, ТЭЛА хронической ИБС, хронической сердечной недостаточности. Владеть навыками сбора анамнеза, осмотра пациента с ОКС, ОСН, ТЭЛА, хронической ИБС, хронической сердечной недостаточности алгоритмом дифференциальной диагностики. Владеть современными стандартами ведения больных с ОКС ОСН, ТЭЛА, хронической ИБС, хронической сердечной недостаточности

В результате прохождения производственной практики **ординатор второго года обучения** должен:

Знать:

- Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых для лечения НРС. Знать рациональные комбинации антиаритмических средств. Знать ЭКГ- критерии диагностики НРС и тактику назначения антиаритмических препаратов.

- Знать стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам реваскуляризации. Знать показания и противопоказания для хирургических методов лечения хронической ИБС. Знать возможные осложнения операций по реваскуляризации миокарда. Знать современные методы лабораторного и инструментального обследования при осложнениях хирургических методов лечения. Знать алгоритмы оказания помощи при осложнениях. Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при операциях по реваскуляризации миокарда.

- Знать структуру и организацию работы поликлинического отделения, основные нормативно- правовые документы, оказания мед. помощи, принципы организации и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности, понятие диспансеризации, ее организацию и медицинскую документацию. Знать структуру и организацию работы поликлинического отделения, основные нормативно- правовые документы, оказания мед. помощи, принципы организации и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности., понятие диспансеризации, ее организацию и медицинскую документацию.

Уметь:

Определить вероятность развития аритмий. Уметь рационально выбрать антиаритмическую терапию, при необходимости использовать комбинированную терапию. Уметь определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных с НРС. Уметь своевременно направить на консультацию к аритмологу и кардиохирургу. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. Выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности-

- Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения метода хирургического лечения. Уметь определить показания, противопоказания, объем лечения и реабилитации больных после интервенционных методов лечения. Определить должный объем консультативной помощи. Оказать неотложную помощь. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования.

Уметь рационально выбрать терапию при осложнениях хирургических методов лечения хронической ИБС.

-Уметь планировать анализировать и оценивать качество мед. помощи населению по проведению профилактических мероприятий, достижению целевых показателей. Выполнять профилактические гигиенические мероприятия на амбулаторном этапе. Наметить необходимый объем дополнительных исследований и консультаций специалистов для уточнения диагноза. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. Выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности

Владеть:

- Владеть принципами ведения пациентов с фибрилляцией предсердий, желудочковой экстрасистолой, желудочковыми нарушениями ритма. Владеть современными стандартами лечения больных с НРС.

- Владеть современными стандартами ведения больных при операциях по реваскуляризации. Владеть показаниями для проведения КАГ, стентирования коронарных артерий, АКШ. Владеть алгоритмами диагностики и лечения осложнений при хирургических методах лечения стенокардии.

- Владеть интерпретацией результатов лабораторных (ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, тропонина, КФК) и инструментальных (УЗИ сердца и сосудов, ЭКГ, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ, коронароангиография) методов диагностики в условиях амбулаторно- поликлинической службы. Владеть навыками сбора анамнеза, осмотра пациента, алгоритмом дифференциальной диагностики. Владеть современными стандартами ведения больных.

3. Структура дисциплины

Продолжительность практики – 2268 часов (63 зач. единицы)

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная.

Место проведения практики: указать базы проведения практики

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
Первый год обучения						
Первый семестр						
1	Симуляционный курс	Центр освоения практических умений и навыков	3	108	УК-1, УК - 2, ПК-3	Зачет
	Курация больных с неотложными состояниями (инфаркт миокарда, ТЭЛА и др.)	Отделение Кардиологии №1 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	12	432	ПК-5, ПК-6, ДПК-1, ДПК-2	
Второй семестр						
1	Курация пациентов с хронической ИБС, сердечной недостаточностью и др.	Отделение Кардиологии №2 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	11.1	400	ПК-1, ПК-5, ПК-6,	Зачет
2	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница	5.4	194	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	
Второй год обучения						
Третий семестр						
1	Курация	Отделение	15	540	ПК-5, ПК-6,	Зачет

	пациентов со сложными нарушениями ритма	хирургического лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»				
Четвертый семестр						
1	Подготовка и послеоперационное ведение пациентов с пороками сердца и после операции аортокоронарного шунтирования	Отделение кардиохирургии №3 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	5.5	200	ПК-5, ПК-6,, ДПК-1, ДПК-2	Зачет
2	Курация больных, наблюдающихся в приемном отделении	Приемное отделение ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	5.5	194	ПК-5, ПК-6,	
3	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница	5.5	200	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
Первый год обучения						
Первый семестр						
1	Симуляционный курс	Центр освоения практических умений и навыков	3	108	УК-1, УК -2, ПК-3	Зачет
	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике	12	432	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	

		ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница				
Второй семестр						
1	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница	16.5	594	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	
Второй год обучения						
Третий семестр						
1	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница	8.3	300	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	
2	Курация пациентов, обратившихся в профилактическ ое отделение	Городская поликлиника №5 отделение профилактики	6.7	240	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	
Четвертый семестр						
1	Курация пациентов, обратившихся а центр здоровья	Городская поликлиника №8 «Центр здоровья»	8.2	294	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	
2	Курация амбулаторных пациентов	Кабинеты врачей – кардиологов, работающих в поликлинике ГБУЗ №2 ТО «Областная клиническая больница	8.3	300	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ДПК-3	

4. Содержание программы практики

1. Симуляционный курс

Цель симуляционного курса является обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с

квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу – кардиологу, а также отработка и совершенствование навыков оказания первой и квалифицированной врачебной помощи взрослому населению в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний.

Задачами симуляционного курса являются

- овладение специальными навыками и манипуляциями в кардиологии, необходимыми для обеспечения лечебного процесса
- выполнение лечебных и диагностических манипуляций
- отработка мероприятий по оказанию неотложных мероприятий при клинической смерти (дыхание «рот в рот», непрямой массаж сердца, использование электрической дефибрилляции)

Навыки, формируемые у ординаторов в результате прохождения симуляционного курса по специальности кардиология

	Наименование тем	Тип и вид Симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки
Функциональная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы			
1.	ЭКГ	Электрокардиограф «CardioCollect! (DelMar Reynolds Medical, Великобритания	Запись, интерпретация ЭКГ, формирование заключения полученных результатов
2	Пробы физической нагрузкой	Стресс –система CardioDirect 12s Tredmil Stress Test Sistem «DELL MAR», Великобритания	Выполнение проб физической нагрузкой, интерпретация результатов, формирование заключения полученных результатов
3.	ЭХО КГ, Д-ЭХО	«Acuson Sequoia» Siemens, США, «Vivid I » General Electric Medical Systems, США	интерпретация результатов, формирование заключения полученных результатов
4	Холтер –ЭКГ. Суточное мониторирование АД	12 канальный Холтеровский монитор Астрокард ЗАО «Медитек», Россия, Монитор АД МНСДП -2 ООО «Петр Телегин», Россия	Запись, интерпретация показателей АД, ЭКГ, формирование заключения полученных результатов
5	Коронарография, вентрикулография	«ADVANTIX LCV» и «Series 9800» с цифровой системой получения изображения ««ADVANTIX	Запись, интерпретация показателей, формирование заключения полученных результатов

		DLX - С»	
6.	Выполнение сердечно-легочной реанимации	Манекен-тренажер Оживленная Анна - 5. Манекен-тренажер «Максим», учебный автоматический дефибриллятор, Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Skilltrainer, Манекен-тренажер Ultimate Hurt, комплект для проведения ручной ИВЛ Laerdal Silicone Resuscitators для взрослых	Отработка навыков реанимационных мероприятий

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература (О.Л.)

1.

печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература	экз	экз
1.	Сторожаков, Г.И Руководство по кардиологии : в 3-х т-М. : ГЭОТАР-Медиа,2008	8	8
2.	Шевченко, Н.М. Кардиология.-М. : МИА,2006	8	20
3.	Струтынский, А.В.Электрокардиограмма : анализ и интерпритация-М. : МЕДпресс-информ,2008	8	10
4.	Шарькин, А.С.Врожденные пороки сердца. Руководство для педиатров, кардиологов, неонатологов-М. : Бином,2009	8	16

Дополнительная литература (Д.Л.)

1

	Дополнительная литература	экз	экз
1.	Беленков, Ю.Н., гл.ред., Оганов, Р.Г. Кардиология. Национальное руководство.-М. : ГЭОТАР-Медиа,2008	4	4
2.	Руксин, В.В.Неотложная кардиология .	4	7

	Руководство для врачей : учеб. пособие.-М. : ГЭОТАР-Медиа : СПб. : Невский диалект,2007		
3.	Метелица, В.И.Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств-М. : МИА,2005	4	5
4.	Рамракха, П., Мур, К.Справочник по кардиологии-М. : ГЭОТАР-Медиа,2011	4	5
5.	Макарова, И.Н., ред.Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы-М. : ГЭОТАР-Медиа,2010	4	5

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра кардиологии курсом СМП	<p>Компьютер Pentium 4 в комплекте -1 шт., принтер HP LJ 1012 – 1 шт, Мультимедийный проектор ASK Proxima- 1 шт., Ноутбук Bravo 4215-1 шт., Ноутбук RB Navigator LT -6W P4M- 1 шт., Проектор Toshiba – 1 шт., Копировальный аппарат Cannon MF 3228 – 1 шт., Ноутбук Acer Aspire 3683- 1 шт., Ноутбук Samsung Q310-FS09- 1 шт., Ноутбук Samsung Q310-FS09 – 1 шт.</p> <p>Манекен-тренажер Оживленная Анна - 5. Манекен-тренажер «Максим», учебный автоматический дефибриллятор, Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Skilltrainer, Манекен-тренажер Ultimate Hurt, комплект для проведения ручной ИВЛ Laerdal Silicone Resuscitators для взрослых</p>

Электронные ресурсы:
http://consilium_medicum.com
<http://cardiosite.ru>
www.jama.org
www.ossn.ru
www.rmj.ru

7. Фонд оценочных средств по дисциплине

1. Ситуационные задачи
2. Тестовый контроль
3. Написание рефератов

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО ТюмГМА Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.И. Фролова
«25» 11 2014 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

вариативной части производственной (клинической) практики «Неотложная кардиология»
по специальности 31.08.36 «Кардиология»

Уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

Кафедра кардиологии с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ППС

Форма обучения – очная

Продолжительность обучения – 2 года

Семестр – 1,3.

Зачетные единицы – 12.

Продолжительность практики – 432 час.

Зачеты – 4 семестр.

Тюмень, 2014

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего по специальности 31.08.36 «Кардиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (2014 г.)

Индекс

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии с курсом скорой медицинской помощи (протокол № 2 от «28» августа 2014г.)

Заведующий кафедрой кардиологии с курсом скорой медицинской помощи
д.м.н., профессор


С.В. Шалаев

Согласовано:

Начальник управления
образовательной деятельностью


Е.Ф. Туровина

Председатель Ученого Совета ФПК и ППС
профессор


В.А. Жмуров

«30 » августа 2014 г.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол №1-доп. , «16» сентября 2014 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор


О.И. Фролова

Составители программы:

Зав. кафедрой кардиологии с курсом СМП ФПК и ППС
профессор

С.В. Шалаев

Профессор кафедры кардиологии
с курсом скорой медицинской помощи ФПК и ППС, д.м.н.

О.В. Абагурова

1. Цели освоения дисциплины

Целью производственной практики по специальности 31.08.36 «Кардиология» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами производственной практики являются:

- 1.обеспечение подготовки врача-кардиолога по вопросам оказания неотложной помощи в кардиологии, включая: основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, которые могут приводить к развитию urgentных состояний с учетом современных достижений медицины.
- 2.совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков владения врача - кардиологии с целью самостоятельного ведения больных с неотложными состояниями в кардиологии.
- 3.Совершенствовать знания и навыки по оказанию реанимационных мероприятий в кардиологии.

2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.36 «Кардиология» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций (перечислить УК и ПК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; (УК-1)
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать (УК-2) социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения сердечно-сосудистых заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 5)
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК - 6)
- готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в оказании неотложной кардиологической помощи (ДПК-1)
- готовность к интерпретации результатов лабораторных, инструментальных, инвазивных методов исследования и хирургических методов лечения в кардиологии ДПК-2

В результате прохождения производственной практики **ординатор первого года обучения** должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;

- знать организацию работы блока интенсивной терапии и отделения неотложной кардиологии.
- знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), используемые при лечении неотложных состояний в кардиологии
- знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении неотложных состояний в кардиологии

Уметь:

- использовать методы оценки деятельности отделения: анализировать показатели смертности и др.
- уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. Определить должный объем консультативной помощи. Оценить необходимость госпитализации. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Уметь заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз.

Уметь рационально выбрать терапию и патогенетические средства лечения. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. Выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности

Владеть:

- методами расчета и анализа основных показателей, используемых для оценки деятельности отделения
- Владеть принципами лечения пациентов с неотложными состояниями в кардиологии. Владеть современными стандартами лечения больных с неотложными состояниями. Владеть навыками сбора анамнеза, осмотра пациента в ургентной ситуации, алгоритмом дифференциальной диагностики. Владеть современными стандартами ведения больных с неотложными состояниями в кардиологии.

В результате прохождения производственной практики **ординатор первого года обучения** должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;
- Знать организацию работы приемного отделения по оказанию помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, учетно – отчетную документацию, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых в условиях блока интенсивной терапии.
- Знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования) при лечении неотложных состояний в кардиологии в условиях блока интенсивной терапии
- Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении неотложных состояний в кардиологии в условиях блока интенсивной терапии.

Уметь:

- использовать методы оценки деятельности отделения: анализировать показатели смертности и др.
- Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза в ургентной ситуации. Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. Определить должный объем консультативной помощи. Оценить необходимость госпитализации. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Уметь заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз. Уметь рационально выбрать терапию и патогенетические средства лечения в ургентной ситуации. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования.

Владеть:

- методами расчета и анализа основных показателей, используемых для оценки деятельности отделения
- Владеть принципами лечения пациентов в ургентной ситуации. Владеть современными стандартами лечения больных с неотложными состояниями в кардиологии. Владеть навыками сбора анамнеза, осмотра пациента с неотложными состояниями в кардиологии. Владеть современными стандартами ведения больных с неотложными состояниями в кардиологии

В результате прохождения производственной практики **ординатор второго года обучения** должен:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;
- знать организацию работы отделения неотложной кардиологии.
- знать этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), используемые при лечении неотложных состояний в условиях отделения.
- знать клинко-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении неотложных состояний в кардиологии

Уметь:

- использовать методы оценки деятельности отделения: анализировать показатели смертности и др.
- уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. Определить должный объем консультативной помощи. Оценить необходимость госпитализации. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Уметь заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз. Уметь рационально выбрать терапию и патогенетические средства лечения. Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования. Выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности

Владеть:

- методами расчета и анализа основных показателей, используемых для оценки деятельности отделения
- Владеть принципами лечения пациентов с неотложными состояниями в кардиологии. Владеть современными стандартами лечения больных с неотложными состояниями.

Владеть навыками сбора анамнеза, осмотра пациента в ургентной ситуации, алгоритмом дифференциальной диагностики. Владеть современными стандартами ведения больных с неотложными состояниями в кардиологии.

3. Структура дисциплины

Продолжительность практики – 432 часа (12 зач. единицы)

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная.

Место проведения практики: указать базы проведения практики

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
Первый год обучения						
Первый семестр						
	Курация больных с неотложными состояниями (инфаркт миокарда, ТЭЛА и др.)	Отделение Кардиологии №1 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	6	216	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	
Второй год обучения						
Третий семестр						
	Курация больных с неотложными состояниями (инфаркт миокарда, ТЭЛА и др.) в условиях блока интенсивной терапии	Отделение Кардиологии №1 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»	6	216	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11	

4. Содержание программы практики

Цель симуляционного курса является обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу – кардиологу, а также отработка и совершенствование навыков оказания неотложной помощи в кардиологии

Задачами являются

- овладение специальными навыками и манипуляциями в кардиологии, необходимыми для оказания неотложной помощи в кардиологической практике
- выполнение лечебных и диагностических манипуляций
- отработка мероприятий по оказанию неотложных мероприятий при клинической смерти (дыхание «рот в рот», непрямой массаж сердца, использование электрической дефибрилляции)

Навыки, формируемые у ординаторов в результате прохождения симуляционного курса по специальности кардиология

	Наименование тем	Тип и вид Симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки
Функциональная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы			
1.	ЭКГ	Электрокардиограф «CardioCollect! (DelMar Reynolds Medical, Великобритания	Запись, интерпретация ЭКГ, формирование заключения полученных результатов
2	Пробы физической нагрузкой	Стресс –система CardioDirect 12s Tredmil Stress Test Sistem «DELL MAR», Великобритания	Выполнение проб с физической нагрузкой, интерпретация результатов, формирование заключения полученных результатов
3.	ЭХО КГ, Д-ЭХО	«Acuson Sequoia» Siemens, США, «Vivid I » General Electric Medical Systems, США	интерпретация результатов, формирование заключения полученных результатов
5	Коронарография, вентрикулография	«ADVANTIX LCV» и «Series 9800» с цифровой системой получения изображения ««ADVANTIX DLX - C»	Запись, интерпретация показателей, формирование заключения полученных результатов
6.	Выполнение сердечно-легочной реанимации	Манекен-тренажер Оживленная Анна - 5. Манекен-тренажер «Максим», учебный автоматический дефибриллятор, Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Skilltrainer, Манекен-тренажер Ultimate Hurt, комплект для проведения ручной ИВЛ Laerdal Silicone Resuscitators для взрослых	Отработка навыков реанимационных мероприятий

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Основная литература (О.Л.)**

1.

печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература	экз	экз
1.	Сторожаков, Г.И. Руководство по кардиологии : в 3-х т.-М. : ГЭОТАР-Медиа,2008	8	8
2.	Шевченко, Н.М. Кардиология.-М. : МИА,2006	8	20
3.	Струтынский, А.В.Электрокардиограмма : анализ и интерпритация-М. : МЕДпресс-информ,2008	8	10
4.	Шарькин, А.С.Врожденные пороки сердца. Руководство для педиатров, кардиологов, неонатологов-М. : Бинум,2009	8	16

Дополнительная литература (Д.Л.)

	Дополнительная литература	экз	экз
1.	Беленков, Ю.Н., гл.ред., Оганов, Р.Г. Кардиология. Национальное руководство.-М. : ГЭОТАР-Медиа,2008	4	4
2.	Руксин, В.В.Неотложная кардиология . Руководство для врачей : учеб. пособие.-М. : ГЭОТАР-Медиа : СПб. : Невский диалект,2007	4	7
3.	Метелица, В.И.Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств-М. : МИА,2005	4	5
4.	Рамракха, П., Мур, К.Справочник по кардиологии-М. : ГЭОТАР-Медиа,2011	4	5
5.	Макарова, И.Н., ред.Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы-М. : ГЭОТАР-Медиа,2010	4	5

http://consilium_medicum.com

<http://cardiosite.ru>

www.jama.org

www.ossn.ru

www.rmj.ru

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра кардиологии курсом СМП	Компьютер Pentium 4 в комплекте -1 шт., принтер HP LJ 1012 – 1 шт, Мультимедийный проектор ASK Proxima- 1 шт., Ноутбук Bravo 4215-1 шт., Ноутбук RB Navigator LT -6W P4M- 1 шт., Проектор Toshiba – 1 шт., Копировальный аппарат Cannon MF

	<p>3228 – 1 шт., Ноутбук Acer Aspire 3683- 1 шт., Ноутбук Samsung Q310-FS09- 1 шт., Ноутбук Samsung Q310-FS09 – 1 шт.</p> <p>Манекен-тренажер Оживленная Анна - 5. Манекен-тренажер «Максим», учебный автоматический дефибриллятор, Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Skilltrainer, Манекен-тренажер Ultimate Hurt, комплект для проведения ручной ИВЛ Laerdal Silicone Resuscitators для взрослых</p>
--	---

7. Фонд оценочных средств по дисциплине

- 4. Ситуационные задачи**
- 5. Тестовый контроль**
- 6. Написание рефератов**