

.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора,
- формирование профессиональных компетенций врача – сердечно-сосудистого хирурга.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Базовая часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 58 зачетных единиц;
- 38 2/3 недели;
- 2088 академических часов.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка дифференцированного зачета «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

- «отлично» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются;
- «хорошо» – навыки в целом успешно применимы, но сформированы недостаточно;
- «удовлетворительно» – навыки в целом успешно, но без систематического применения;
- «неудовлетворительно» – отсутствие навыков либо фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
1-й и 2-й семестры					

1	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение детей раннего возраста (до 3 лет)	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1 2/3	90
2	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение экстренной хирургии новорожденных	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
3	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. <u>Отделение реконструктивной хирургии</u> приобретенных пороков сердца	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
4	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение интенсивной кардиологии недоношенных и грудных детей	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
5	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение врожденных пороков сердца	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
6	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. <u>Отделение хирургии сочетанных заболеваний коронарных и магистральных артерий</u>	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
7	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение хирургического лечения артериальной патологии, Отделение хирургического лечения венозной патологии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
8	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение хирургического лечения интерактивной патологии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
9	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального	Стационар. Клинико-диагностическое отделение	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54

	исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов				
10	Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отдел реанимации и интенсивной терапии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
11	Изучение инструментального исследования заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Лаборатория электрофизиологии и рентгенохирургических методов лечения аритмий	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
12	Изучение инструментального исследования заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение рентгенохирургических методов исследования и лечения сердца и сосудов	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
13	Изучение морфологии сердечно-сосудистой системы на макропрепаратах	Стационар. Отдел патологической анатомии с прозектурой	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
14	Курация кардиохирургических больных в период реабилитации, курация кардиохирургических больных при первичных обращении, консультативный прием совместно с кардиохирургом	Поликлиника. Кабинет врача кардиохирурга	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
15	Курация сосудистых больных в период реабилитации после оперативного лечения, курация больных с сосудистыми заболеваниями при первичных обращении, консультативный прием совместно с сосудистым хирургом	Поликлиника. Кабинет врача сосудистого хирурга	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
3-й и 4-й семестры					
16	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. <u>Отделение детей раннего возраста (до 3 лет)</u>	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
17	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Экстренная хирургия новорожденных	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
18	Курирование больных, ведение медицинской документации,	Стационар. <u>Отделение</u>	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108

	основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	<u>реконструктивной хирургии</u> приобретенных пороков сердца			
19	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение интенсивной кардиологии недоношенных и грудных детей	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
20	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение врожденных пороков сердца	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
21	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. <u>Отделение хирургии сочетанных заболеваний коронарных и магистральных артерий</u>	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
22	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение хирургического лечения артериальной патологии и Отделение хирургического лечения венозной патологии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
23	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отделение хирургического лечения интерактивной патологии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
24	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Клинико-диагностическое отделение	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
25	Курирование больных, ведение медицинской документации, основные методы лабораторно-инструментального исследования в диагностике заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Отдел реанимации и интенсивной терапии	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
26	Изучение инструментального исследования заболеваний сердца и сосудов	Стационар. Лаборатория электрофизиологии и рентгенохирургических методов лечения аритмий	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
	Изучение инструментального	Стационар.	ПК-1, 2,	2	108

	исследования заболеваний сердца и сосудов	Отделение рентгенохирургических методов исследования и лечения сердца и сосудов	5, 6, 8, 9		
27	Изучение морфологии сердечно-сосудистой системы на макропрепаратах	Стационар. Отдел патологической анатомии с прозектурой	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
28	Курация кардиохирургических больных в период реабилитации, курация кардиохирургических больных при первичных обращении, консультативный прием совместно с кардиохирургом	Поликлиника. Кабинет врача кардиохирурга	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	2	108
29	Курация сосудистых больных в период реабилитации после оперативного лечения, курация больных с сосудистыми заболеваниями при первичных обращении, консультативный прием совместно с сосудистым хирургом	Поликлиника. Кабинет врача сосудистого хирурга	ПК-1, 2, 5, 6, 8, 9	1	54
	Итого			38 2/3	2088

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1-й и 2-й семестры

1. Проведение сбора анамнеза и физикального обследования больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений одноклапанных и многоклапанных приобретенных пороков сердца (митральная недостаточность, митральный стеноз, аортальная недостаточность, аортальный стеноз, трикуспидальный стеноз, трикуспидальная недостаточность).
2. Проведение дифференциального диагноза приобретенных пороков сердца.
3. Сбор анамнеза и проведение клинического обследования аритмологического больного
4. Овладение методиками регистрации ЭКГ и холтеровского мониторинга.
5. Овладение методами клинического и инструментального обследования больных с нарушением ритма сердца
6. Овладение методиками сбора анамнеза и физикального обследования больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений одноклапанных и многоклапанных приобретенных и врожденных пороков сердца.
7. Проведение дифференциального диагноза приобретенных пороков сердца.
8. Проведение анализа и интерпретации данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при различных пороках сердца и при ИБС.
9. Установка диагноза облитерирующего поражения терминального отдела брюшной аорты и артерий нижних конечностей, используя результаты клинического исследования, а также УЗДГ с дуплексным сканированием сосудов.
10. Сбор анамнеза и проведение клинического обследования аритмологического больного.

11. Овладение методами клинического и инструментального обследования сосудистых больных, в том числе с использованием УЗИ.

3-й и 4-й семестры

1. Проведение интерпретации ЭКГ и анализа рентгенологических снимков больного с врожденными и приобретенными пороками сердца.
2. Проведение анализа и интерпретации данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при различных пороках сердца и при ИБС.
3. Проведение дифференциального диагноза различных форм острого коронарного синдрома (нестабильная стенокардия, острый инфаркт миокарда).
4. Установка диагноза острого венозного тромбоза системы нижней полой вены, определение тактики лечения больного в зависимости от локализации тромба.
5. Проведение профилактики тромбоэмболии системы легочной артерии.
6. Осуществление предоперационной подготовки больных и ведения больных в отдаленные сроки после коррекции врожденных и приобретенных пороков сердца, с учетом поздних осложнений.
7. Оказание экстренной помощи больному с нарушением ритма сердца.
8. Овладение методиками оценки состояния сердечно-сосудистой системы по данным рентгенографии, катетеризации сердца, а также ангио- и коронарографии.
9. Овладение методиками проведения перевязок при осложненном и неосложненном течении, операционных ран.
10. Овладение методами общей реанимации, в том числе методами наружного и открытого массажа сердца, искусственной вентиляции легких.
11. Овладение методами временной и постоянной электрокардиостимуляции.
12. Овладение методом наружной дефибриляции сердца.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа педагогической практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является формирование профессионально-педагогических компетенций, связанных со способностью применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса в учреждениях профессионального медицинского образования.

Задачами практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора, а также закрепление знаний по структуре, содержанию и особенностям функционирования моделей, методик и технологий обучения;
- формирование навыков преподавательской деятельности на основе современных моделей, методик и технологий обучения.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Базовая часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 1 зачетная единица;
- 2/3 недели;
- 36 академических часов.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка «зачтено» или «незачтено»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«зачтено» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются, или сформированы недостаточно, или без систематического применения;

«незачтено» – отсутствие навыков либо их фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
3-й семестр					
1	Проектная работа: разработка	ИППО,	УК-1, 2, 3,	1/2	27

	программ, учебно-методических материалов, методических рекомендаций, оценочных средств, презентаций	кафедра сердечно-сосудистой хирургии	ПК-9		
2.	Организация педагогического процесса с субъектами образования	ИППО, кафедра сердечно-сосудистой хирургии	УК-1, 2, 3, ПК-9	1/6	9
	Итого			2/3	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Посещение занятия и составление технологической карты преподавания.
2. Разработка плана занятия и организационных элементов.
3. Разработка содержательного материала занятия и оценочных средств.
4. Организация занятий: подбор информационных и технических средств обучения.
5. Проведение занятий (2 час.)
6. Составление методических рекомендаций для обучающихся объемом 0,25 п.л.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС ПО СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной практики «Тренинг профессиональных специальных умений и навыков» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью учебной практики является отработка индивидуальных практических навыков и умений.

Задачами учебной практики являются:

- отработка практического алгоритма действий при проведении базовых профессиональных специальных умений и навыков врача – сердечно-сосудистого хирурга;
- формирование оценки по объективному контролю собственных действий.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Базовая часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия».

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 1 1/3 недели;
- 72 академических часа.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка «зачтено» или «незачтено»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«зачтено» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются, или сформированы недостаточно, или без систематического применения;

«незачтено» – отсутствие навыков либо их фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет:

- отчет об учебной практике с указанием ее продолжительности (в часах);
- перечень освоенных практических навыков с указанием уровня усвоения.

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Объект деятельности	Симулятор, формирование умений и навыков	Формируемые компетенции
1-й, 2-й, 3-й, 4-й семестры			
1	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология,	Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор»: - навык санации трахеобронхиального	ПК-2, 5, 6, 8

	искусственное кровообращение и гипотермия. Интенсивная терапия и реанимация в сердечно-сосудистой хирургии	дерева у послеоперационных больных находящихся на самостоятельном дыхании или на искусственной вентиляции легких; - навык общей реанимации, в том числе методами наружного и открытого массажа сердца и искусственной вентиляции легких; - навык наружной дефибриляции сердца;	
2	Хирургия врожденных пороков сердца у детей (ВПС). Общие вопросы ВПС. ВПС «бледного» типа с увеличенным легочным кровотоком. ВПС «бледного» типа с нормальным легочным кровотоком. ВПС «синего» типа с уменьшенным легочным кровотоком. ВПС «синего» типа с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. Врожденные кардиопатии	«HARVEY» симулятор кардиопульмонарного больного: - навык проведения дифференциальной диагностики врожденных пороков сердца по данным клинических и инструментальных методов исследования - навык интерпретации ЭКГ и анализа рентгенологических снимков больного с врожденными пороками сердца. - навык проведения анализа и интерпретации данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при различных врожденных пороках сердца;	ПК-2, 5, 6, 8
3	Хирургия приобретенных пороков сердца. Пороки митрального клапана. Пороки аортального клапана. Многоклапанные пороки. Клапанный инфекционный эндокардит. Клапанные пороги сердца и ИБС. Применение рентгенохирургических методов в лечении приобретенных пороков сердца	«HARVEY» симулятор кардиопульмонарного больного: - навык проведения дифференциальной диагностики приобретенных пороков сердца по данным клинических и инструментальных методов исследования; - навык интерпретации ЭКГ и анализ рентгенологических снимков больного с приобретенными пороками сердца. - навык проведения анализа и интерпретации данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при различных приобретенных пороках сердца;	ПК-2, 5, 6, 8
4	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Общие вопросы. Клиническая картина ИБС. Неинвазивная диагностика ИБС. Условия выполнения операции реваскуляризации миокарда. Хирургия осложнений инфаркта миокарда	Гипотетические задачи Ситуационная задача Коллекция учебных препаратов: - навык анализа и интерпретации данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при ИБС; - навык проведения дифференциального диагноза различных форм острого коронарного синдрома (нестабильная стенокардия, острый инфаркт миокарда);	ПК-2, 5, 6, 8
5	Хирургия аорты и артерий. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы. Заболевания аорты.	Коллекция учебных препаратов Ситуационная задача Хирургический симулятор «SimQuest»: - навык ушивания ран артерий при их травме;	ПК-2, 5, 6, 8

	<p>Заболевания магистральных артерий. Заболевания периферических артерий. Применение рентгенохирургических методов в лечении сосудистой патологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> - навык выполнения операционного доступа к артериям и венам верхних и нижних конечностей; - навык тромбэктомии из плечевой и бедренных артерий. - навык катетеризировать периферические и центральные артерии; - навыки установки диагноза облитерирующего поражения терминального отдела брюшной аорты и артерий нижних конечностей, с использованием результатов клинического исследования, а также УЗДГ с дуплексным сканированием сосудов; 	
6	<p>Хирургия венозной и лимфатической системы. Приобретенные заболевания вен. Врожденные пороки кровеносных сосудов. Заболевания лимфатических сосудов конечностей</p>	<p>Гипотетические задачи, коллекция учебных препаратов, ситуационная задача, стандартизированные пациенты, хирургический симулятор «SimQuest»:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навык установки острого венозного тромбоза системы нижней полой вены, определение тактики лечения больного в зависимости от локализации тромба; - навык выполнения операционного доступа к венам верхних и нижних конечностей; - навык выполнения ушиваний ран вен при их травме; 	ПК-2, 5, 6, 8
7	<p>Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов. Острые заболевания и травмы сердца. Острые заболевания сосудов. Травмы сосудов</p>	<p>Хирургический симулятор «SimQuest»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навык катетеризации периферических и центральных вен; - навык выполнения операционного доступа к артериям и венам верхних и нижних конечностей; - навык выполнения тромбэктомии из плечевой и бедренных артерий; - навык ушиваний ран артерий и вен при их травме; - навык пункции и дренирования плевральной полости и полости перикарда; 	ПК-2, 5, 6, 8
8	<p>Хирургическое лечение аритмий и нарушение проводимости сердца. Общие теоретические вопросы. Методы диагностики нарушений ритма сердца. Брадиаритмические формы нарушений ритма сердца. Тахикардическая форма нарушений ритма. Экстрасистолия и парасистолия</p>	<p>Гипотетические задачи, коллекция учебных препаратов, ситуационная задача, стандартизированные пациенты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навык временной и постоянной электрокардиостимуляции; - навык регистрации ЭКГ в 12 отведениях, проведения суточного мониторирования ЭКГ (Холтеровское); - навык интерпретации ЭКГ; - навык клинического и инструментального обследования больных с нарушением ритма сердца; - навык оказания экстренной помощи больному с нарушением ритма сердца; 	ПК-2, 5, 6, 8
		К-во недель	К-во часов

	Учебная практика 1-й семестр	1/3	16
	Зачет по учебной практике 1-го семестра		2
	Учебная практика 2-й семестр	1/3	16
	Зачет по учебной практике 2-го семестра		2
	Учебная практика 3-й семестр	1/3	16
	Зачет по учебной практике 3-го семестра		2
	Учебная практика 4-й семестр	1/3	16
	Зачет по учебной практике 4-го семестра		2
	Итого	1 1/3	72

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС ПО ОСНОВАМ ОКАЗАНИЯ НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной практики «Симуляционный курс по основам оказания неотложной медицинской помощи» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

1. Цель и задачи практики

Целью учебной практики является отработка индивидуальных практических навыков и умений.

Задачами учебной практики являются:

- отработка практического алгоритма действий при оказании неотложной медицинской помощи;
- отработка коммуникативных навыков в работе с коллегами при неотложной медицинской помощи;
- формирование оценки по объективному контролю собственных действий.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Базовая часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 1 1/3 недели;
- 72 академических часа.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка «зачтено» или «незачтено»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«зачтено» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются, или сформированы недостаточно, или без систематического применения;

«незачтено» – отсутствие навыков либо их фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет:

- отчет об учебной практике с указанием ее продолжительности (в часах).

ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Объект деятельности	Симулятор, формирование умений и навыков	Формируемые компетенции
1-й, 2-й, 3-й, 4-й семестры			
1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. Оказание медицинской помощи больным	Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор»: - навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; - навык обеспечения искусственной	ПК-3, 5, 6, 7, 12

	с сосудистыми заболеваниями	вентиляции легких (ИВЛ); - навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца; - навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; -навык выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации; - навык введения препаратов – внутривенно внутрисердечно, эндотрахеально (при произведенной интубации трахеи); - навык согласованной работы в команде;	
		К-во недель	К-во часов
	Учебная практика 2-й семестр	2/3	32
	Зачет по учебной практике 2-го семестра		4
	Учебная практика 4-й семестр	2/3	32
	Зачет по учебной практике 4-го семестра		4
	Итого	1 1/3	72

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АНГИОЛОГИЯ В СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Ультразвуковая ангиология в сосудистой хирургии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора,
- формирование профессиональных компетенций врача сердечно-сосудистого хирурга.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Вариативная часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 4 недели;
- 216 академических часа.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работ ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка дифференцированного зачета «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«отлично» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются;

«хорошо» – навыки в целом успешно применимы, но сформированы недостаточно;

«удовлетворительно» – навыки в целом успешно, но без систематического применения;

«неудовлетворительно» – отсутствие навыков либо фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
2-й семестр					
1	Приемы настройки аппарата для улучшения локализации сосудистых структур	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК- 5, 6	1	54
2	ЦДС сосудов головного мозга	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК- 5, 6	1	54
3	ЦДС артерий и вен верхних и нижних конечностей	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК- 5, 6	2	108
	Итого			4	216

21.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Овладение методикой выполнения цветового ультразвукового изображения.
2. Овладение методикой выполнения трехмерного изображения сосудов.
3. Овладение методикой оценки позвоночных артерий.
4. Овладение методикой ультразвуковой оценки подключичной артерии.
5. Овладение методами проведения ЦДС артерий верхних конечностей.
6. Овладение методами проведения ЦДС артерий нижних конечностей.
7. Овладение методами проведения ЦДС вен верхних конечностей.
8. Овладение методами проведения ЦДС вен нижних конечностей.
9. Овладение критериями диагностики ультразвуковых исследований острых артерийных патологий.
10. Овладение ультразвуковыми критериями диагностики венозного тромбоза и венозной недостаточности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «ОСНОВЫ ГИБРИДНОЙ ХИРУРГИИ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Основы гибридной хирургии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора,
- формирование профессиональных компетенций врача – сердечно-сосудистого хирурга.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Вариативная часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 4 недели;
- 216 академических часа.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работой ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка дифференцированного зачета «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«отлично» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются;

«хорошо» – навыки в целом успешно применимы, но сформированы недостаточно;

«удовлетворительно» – навыки в целом успешно, но без систематического применения;

«неудовлетворительно» – отсутствие навыков либо фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
2-й семестр					
1	Определение показания, противопоказания к выполнению гибридных операций	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
2	Этапы выполнения гибридной хирургии	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	2	108
3	Послеоперационное ведение больных. Наблюдение больных в отдаленном периоде. Ведение медицинской документации	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
	Итого			4	216

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Овладение методиками сбора анамнеза и физикального обследования больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений у больных с сердечно-сосудистой патологией.
2. Овладение методиками регистрации ЭКГ и холтеровского мониторирования.
3. Овладение методиками оценки состояния сердечно-сосудистой системы по данным рентгенографии, катетеризации сердца, а также ангио- и коронарографии.
4. Овладение методиками проведения перевязок при осложненном и неосложненном течении операционных ран.
5. Овладение методами клинического и инструментального обследования сосудистых больных, в том числе с использованием УЗИ.
6. Выполнение сосудистого доступа к артериям.
7. Выполнение ушивания пункционного отверстия в артерии.
8. Выполнение стентирования подвздошных артерий.
9. Подбор и проведение антикоагулянтной терапии у больных с заболеваниями сердца и сосудов.
10. Оформление и ведение истории болезни, выписного эпикриза больного с сердечно-сосудистой патологией.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ АРТЕРИЙ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Реконструктивная хирургия артерий» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора,
- формирование профессиональных компетенций врача сердечно-сосудистого хирурга.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Вариативная часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 4 недели;
- 216 академических часов.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка дифференцированного зачета «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«отлично» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются;

«хорошо» – навыки в целом успешно применимы, но сформированы недостаточно;

«удовлетворительно» – навыки в целом успешно, но без систематического применения;

«неудовлетворительно» – отсутствие навыков либо фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
3-й и 4-й семестры					
1	Проводить сбор анамнеза и физикальное обследование больных. Определять показания к оперативному лечению	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
2	Ассистенция на операциях на сосудах	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	2	108
3.	Ведение больных в послеоперационном периоде. Заполнение медицинской документации	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
	Итого			4	216

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Овладение методиками сбора анамнеза и физикального обследования больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений у больных с сердечно-сосудистой патологией.
2. Овладение методиками регистрации ЭКГ и холтеровского мониторирования.
3. Овладение методиками оценки состояния сердечно-сосудистой системы по данным рентгенографии, катетеризации сердца, а также ангио- и коронарографии.
4. Овладение методиками проведения перевязок при осложненном и неосложненном течении операционных ран.
5. Овладение методами клинического и инструментального обследования сосудистых больных, в том числе с использованием УЗИ.
6. Выполнение сосудистого доступа к артериям.
7. Выполнение сосудистых швов.
8. Выполнение ушивания дефектов в артериях.
9. Подбор и проведение антикоагулянтной терапии у больных с заболеваниями сердца и сосудов.
10. Оформление и ведение истории болезни, выписного эпикриза больного с сердечно-сосудистой патологией.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «ХИРУРГИЯ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Хирургия брахиоцефальных артерий» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения врача-ординатора,
- формирование профессиональных компетенций врача – сердечно-сосудистого хирурга.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Данный вид практики относится к разделу Блок 2 Практики, Вариативная часть программы специальности ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

3. Общая трудоемкость практики составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 4 недели;
- 216 академических часов.

4. Контроль прохождения практики

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственного за работу ординаторов и интернов на кафедре.

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка дифференцированного зачета «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«отлично» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются;

«хорошо» – навыки в целом успешно применимы, но сформированы недостаточно;

«удовлетворительно» – навыки в целом успешно, но без систематического применения;

«неудовлетворительно» – отсутствие навыков либо фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет отчет о практике с указанием видов и содержания профессиональной деятельности, места проведения и ее продолжительности (в часах).

ПЛАН ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место проведения практики	Формируемые компетенции	Продолжительность	
				недели	часы
3-й и 4-й семестры					
1	Оформление и ведение историй болезни у больных с поражением брахиоцефальных артерий	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
2	Методика выполнения открытых операций на брахиоцефальных артериях	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	2	108
3	Методика выполнения эндоваскулярных вмешательств на брахиоцефальных артериях.	ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России, КБ № 119	ПК-1, 5, 6	1	54
	Итого			4	216

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Овладение методиками сбора анамнеза и физикального обследования больных с поражением брахиоцефальных артерий.
2. Овладение методиками регистрации ЭЭГ головного мозга.
3. Овладение методиками регистрации церебральной оксигенации.
4. Овладение методиками оценки состояния магистральных артерий головы по данным ангиографии брахиоцефальных артерий и компьютерной томографии сосудов головного мозга с болюсным контрастированием.
5. Овладение методиками проведения перевязок при осложненном и неосложненном течении операционных ран.
6. Овладение методами выполнения триплексного сканирования экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий.
7. Выполнение сосудистого доступа к сонным артериям.
8. Выполнение сосудистого шва.
9. Оформление и ведение истории болезни, выписного эпикриза больного с поражением брахиоцефальных артерий.