

Министерство здравоохранения Свердловской области
государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Уральский институт управления здравоохранением имени А.Б. Блохина»
(«Институт им. Блохина»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУДПО «Уральский институт
управления здравоохранением
им. А.Б.Блохина»



С.Л.Леонтьев

2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Травма магистральных сосудов в практике врача - хирурга»

Вид программы: практико-ориентированная.

Трудоемкость освоения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная в форме стажировки на рабочем месте.

Екатеринбург
2022 год

1. Цель и задачи дисциплины: овладение знаниями, умениями и практическими навыками хирургического лечения травмы магистральных сосудов.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Курсант должен знать основы анатомии сосудистых пучков различных областей тела, диагностики их повреждений, навыков временной и постоянной остановки кровотечения, показания к выполнению реконструктивных операций на магистральных артериях и венах.

Курсант должен иметь представление о технических и методических основах выполнения различных оперативных приемов, профилактики ятрогенных повреждений артерий и магистральных вен.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины: теоретические знания и практические навыки врача хирурга.

3. Уровень компетентности.

Курсант должен уметь выделять главное в способах и методиках хирургической обработки ран, диагностировать повреждения сосудов на основании клинических данных, уметь конкретизировать полученные знания и применять их соответственно клиническому проявлению заболевания (должен уметь выполнять основные хирургические манипуляции с использованием хирургических инструментов); уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

4. Коммуникативность.

Курсант должен уметь индивидуально и коллегиально принимать решения об оптимальном способе остановки кровотечения в зависимости от состояния пациента и тяжести травмы, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность ее применения своим коллегам, а также информировать пациентов о причинах выбора данного вида оперативного вмешательства.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	6
- практические занятия в операционной	22
- практические занятия в кабинете амбулаторного приема	6
Зачет включен в общую сетку часов	

6. Содержание дисциплины.

6.1 Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Количество часов		Всего
		Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5
1	Общие принципы оказания специализированной хирургической помощи при травматических повреждениях магистральных артерий и вен.	3	6	9
2	Общие принципы лечения последствий травмы магистральных сосудов в зависимости от калибра, анатомической области, степени функциональной недостаточности конечности или органа.	3	24	27

6.2 Содержание разделов дисциплины.

1. Общие принципы оказания помощи пациентам с травмой магистральных сосудов, существующие согласительные и нормативные документы, регламентирующие применение того или иного метода.
2. Последовательность и критерии безопасности хирургической обработки раны при подозрении на травму магистрального сосуда.
3. Профилактика осложнений и особенности гемостаза при выполнении ревизии раны.
4. Общие принципы и навыки мануального оперирования, правильного использования шовного материала, инструментов при травме магистральных сосудов. Виды трансплантатов в реконструктивной хирургии.
5. Принципы послеоперационного ведения пациента с травмой магистрального сосуда, тактика хирурга при выявлении тромбозов в послеоперационном периоде.

6.3. Тематический план лекций на курсе.

Анатомия сосудистого русла, основные магистральные сосуды различных областей тела.
Общие принципы и хирургические приемы, используемые при обработке раны с травмой магистрального сосуда. Шовный материал, оптимальные «протезы» кровеносных сосудов при травме артерий и вен.
Повреждения магистральных сосудов при переломах конечностей, способы диагностики и лечение.
Основные виды ятрогенных травм, причины, профилактика и лечение.

6.4. Тематический план практических занятий на курсе.

1. Клиническая и инструментальная диагностика повреждения магистрального сосуда при травме. Последовательность восстановительных этапов при сочетанной травме. Стратегия «damage control». Обеспечение асептики в процессе операции. Ведение послеоперационного периода.
2. Основные принципы подбора трансплантата для замещения магистральных сосудов
3. Профилактика тромбозов реконструируемых сегментов кровеносного русла.
4. Подбор оптимальной антитромботической терапии в зависимости от вида поврежденного сосуда, объема травматического повреждения, типа операции, наличия осложнений, ожидаемой приверженности пациента лечению.

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен.

8. Перечень практических навыков и умений, осваиваемых в ходе изучения дисциплины.

1. Ассистенция при выполнении доступов к магистральным сосудам.
2. Временное шунтирование поврежденного сосуда.
3. Боковой шов сосуда на симуляторе.
4. Гемостаз на различных этапах оперативного лечения.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Средства обеспечения освоения дисциплины: таблицы, плакаты, слайды, видеофильмы, компьютерные программы, пациенты.

10. Материально-техническое обеспечение.

10.1. Обеспечение для теоретической части: учебные столы (4 шт.), стулья (8 шт.), стол и стул для преподавателя, учебная доска, книжный шкаф, компьютер, принтер

10.2. Обеспечение практической части: оборудование и инструментарий для выполнения реконструктивных операций на сосудах, операционная отделения сосудистой хирургии.

Практическая часть обучения будет реализовываться в помещениях в помещениях ГАУЗ СО «ГКБ №40» на основании заключенных Соглашений о сотрудничестве между АНО ДПО «ИВП» и вышеуказанным ЛПУ

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Для овладения основами техники оказания специализированной врачебной помощи пациентам с травмой магистральных сосудов требуются базовые знания в области анатомии, общей хирургии, травматологии, общехирургические навыки. Дополнительные трудности обусловлены вариабельностью анатомических структур и тяжестью последствий их случайного повреждения. Другим важным моментом следует считать присутствие на операциях и просмотр фотоотчетов операций, что дает курсантам навык визуальной ориентации в ходе оперативного лечения и понимание алгоритма выполнения операций. Лекционный материал посвящается вопросам показаний, противопоказаний, тактики и методики, также ятрогенным осложнениям при выполнении различных хирургических вмешательств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Использованная:

1. Ермолаев В.Л. Помощь при ранениях кровеносных сосудов и кровотечениях, Издательство Уральского Университета, Свердловск, 1987.

2. Новиков Ю.В., Вилянский М.П., Проценко Н.В. Повреждения магистральных вен конечностей, Медицина, 1981

3. Лыткин МИ., Коломиец В.П. Острая травма магистральных сосудов

Рекомендованная:

1. Петровский Б.В. Хирургическое лечение ранений сосудов, Издательство АМН СССР, Москва, 1949

2. Захарова Г.Н., Лосев Р.З., Гаврилов В.А. Лечение повреждений магистральных кровеносных сосудов конечностей, Издательство Саратовского университета, 1979

3. Сыченников И.А. Шов и пластика артерий, Москва: Медицина, 1980