

«

.

»

Утверждаю
Ректор Н.А.Жукова
03.04.2025



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

.1. . .1.5

для образовательной программы высшего образования -
программы специалитета
по специальности
31.05.01. Лечебное дело

Ессентуки 2025 г.

(-) .1. . .1.5
31.05.01. (.) :
:

1) - :
31.05.01. «12» , 2020 . 988 (-
(3++)).
2) 31.05.01. .
3) 31.05.01. .
4) (-).

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Подготовка квалифицированного врача-специалиста сердечно-сосудистой хирургии, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотложной; скорой, в том числе специализированной ме-дицинской помощи, а также высокотехнологичной медицинской помощи. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
--------------------	------

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Педагогика
-------	------------

2.1.2	Сердечно-сосудистая хирургия
-------	------------------------------

2.1.3	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких
-------	---

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
-------	--

2.2.2	Производственная (клиническая) практика
-------	---

2.2.3	Производственная (научно - исследовательская работа) практика
-------	---

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1.1: Проводит обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-1.2: Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-1.3: Проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-1.4: Направляет пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-1.5: Способен интерпретировать результаты осмотров врачей-специалистов, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-2.1: Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-2.2: Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-2.3: Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

ПК-2.4: Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения

Ассистирование при:

- подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;
 - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам;
 - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии;
 - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах;
 - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах
- Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки.**

Знать:

Уровень 1	1
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	– Особенности послеоперационного ведения больных в раннем послеоперационном периоде и в отдаленные сроки;
3.1.2	– Заболевания аорты и её ветвей, принципы диагностики, тактику лечения;
3.1.3	– Основные заболевания артерий нижних конечностей, диагностику, методы лечения;
3.1.4	– Острую артериальную непроходимость (тромбоз, эмболия), диагностику и лечебную тактику;
3.1.5	– Хронические заболевания венозной и лимфатической систем нижних конечностей, основные методы диагностики и лечения;
3.1.6	– Диагностику и тактику лечения при различных локализациях тромбоза;
3.1.7	– Тромбоэмболию системы легочной артерии, профилактику и лечение;
3.1.8	– Травматические повреждения магистральных сосудов;
3.2 Уметь:	
3.2.1	– Проводить сбор анамнеза и физикальное обследование больных с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений заболеваний сосудов;
3.2.2	– Установить диагноз облитерирующего поражения терминального отдела брюшной аорты и артерий нижних конечностей, используя результаты клинического исследования а также УЗДГ с дуплексным сканирование сосудов;
3.2.3	– Установить острый венозный тромбоз системы нижней полой вены, определив тактику лечения больного в зависимости от локализации тромба;
3.2.4	– Проводить профилактику тромбоэмболии системы легочной артерии;
3.2.5	– Осуществить предоперационную подготовку больных и ведения больных в отдаленные сроки у пациентов с заболеваниями сосудов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Общие вопросы микрохирургии сосудов					
1.1	Аппаратура и инструментарий. Оптические системы. Микрохирургический инструментарий. Шовный материал. /Лек/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	

1.2	Методика наложения шва на сосуды малого ка-либра. Техника сосудистого шва на артерии. /Пр/	1	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.3	Техника наложения сосудистого шва на вене. Ликвидация спазма сосудов /Пр/	1	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.4	Методика наложения шва на сосуды малого ка-либра. Техника сосудистого шва на артерии. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
1.5	Техника наложения сосудистого шва на вене. Ликвидация спазма сосудов /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 2. Клинические вопросы микро-хирургии сосу-дов						
2.1	Ближайшие и отдаленные результаты операций. Операции реплантации отторгнутой конечности. Историческая справка. Техника операции реплантации пальца. Этапность операции реплантации конечности и её технические особенности. Послеоперационный период /Пр/	1	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Ближайшие и отдаленные результаты операций. Операции реплантации отторгнутой конечности. Историческая справка. /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Техника операции реплантации пальца. Этапность операции реплантации конечности и её техниче-ские особенности. Послеоперационный период 8 часов /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
Раздел 3. Смежные обла-сти применения микрохирургиСмежные обла-сти применения микрохирургии						
3.1	Микрохирургическая техника при транспланта-ции кожи. Микрохирургическая техника при опера-циях на периферических венах. Микрохирургия при внутричерепных операциях. Микрохирургия на коронарных артериях. Микрохирургия лимфа-тических путей. Микрохирургия механического бесплодия у женщин и мужчин. /Пр/	1	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	

3.2	Микрохирургическая техника при трансплантации кожи. Микрохирургическая техника при операциях на периферических венах. Микрохирургия при внутричерепных операциях. Микрохирургия на коронарных артериях. Микрохирургия лимфатических путей. Микрохирургия механического бесплодия у женщин и мужчин. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	
3.3	/Зачёт/	1	4		Л3.1	
3.4	/Контр.раб./	1	0			

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Николаев А. В.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	0
Л1.2	Андрияшкин В. В., Савельев В. С., Кириенко А. И.	Сосудистая хирургия: национальное руководство	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	3
Л1.3	Сторожакова Г.И., Горбаченкова А.А.	Руководство по кардиологии. Том 1	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, , http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406090.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Лидский А. Т.	Хроническая венозная недостаточность (Посттромбофлебитический синдром)	М.: Медицина, 1969	1
Л2.2	Мазур Е. С., Мазур В. В., Калинкин А. М.	Эндотелиальная дисфункция и ремоделирование сердца при болезнях системы кровообращения: Монография	Тверь: Тверская государственная медицинская академия, 2011, http://www.iprbookshop.ru/22615	1
Л2.3	Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование: руководство	, 2010	0

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Корнилов Т. А.	Хирургические болезни: Учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, http://www.iprbookshop.ru/79691.html	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	АРБИКОН
----	---------

Э2	Сургутский виртуальный университет
Э3	Научная электронная библиотека
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Microsoft Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Консультант плюс

Вопросы для проверки теоретических знаний.

- 1 Дайте определение термину «флебология»
- 2 Перечислите виды вен
- 3 Особенности строения венозного сосуда
- 4 Перечислите основные функции вен
- 5 Назовите причины более частого заболевания женщин варикозной болезнью
- 6 В чем заключается консервативное лечение варикозной болезни
- 7 Для чего используется компрессионное лечение
- 8 Клинические проявления хронической венозной недостаточности.
- 9 Методы инструментальной диагностики хронической венозной недостаточности
- 10 Когда возможно использование склеротерапии

II.

Ситуационные задачи

Задача 1

У молодой женщины на фоне нормально протекающей беременности появились варикозно-расширенные вены на правой ноге. Хирургом установлено, что глубокие вены правой голени проходимы, имеется недостаточность перфорантных вен в нижней ее трети. При пальпации вены мягкие, безболезненные, кожа над ними не изменена.

Задания:

1. Укажите, какой вид обследования необходимо провести пациентки с целью уточнения диагноза?

Задача 2

Больная 22 лет поступила в клинику с диагнозом: варикозная болезнь обеих нижних конечностей. Это заболевание появилось в шестнадцатилетнем возрасте. При осмотре отмечено, что имеется резкое варикозное расширение в бассейнах большой и малой подкожных вен, варикозно изменены их ветви. В области голеностопных суставов имеется пастозность тканей.

Задания:

1. Какие диагностические исследования необходимо провести пациентки с целью выяснения причин варикозной болезни?

Задача 3

Больная 53 лет поступила в стационар с жалобами на сильные боли в правой голени распирающего характера, отек стопы и

