

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра хирургических болезней №2*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной  
программы



/Сидоров Р.В.

« 29 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ В ОНКОЛОГИИ**

Специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023 г.

Рабочая программа «Сосудистая хирургия в онкологии» по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия рассмотрена на заседании кафедры хирургических болезней №2.

Протокол от « 12 » 05 2023г. № 9

Зав. кафедрой

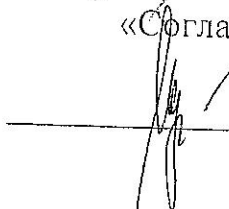


Грошили В.С.

Директор библиотеки:

«Согласовано»

« 18 » 07 2023г.



Кравченко И.А.

Рецензент внешний - Чудинов Георгий Викторович - доктор медицинских наук, заведующий отделением РХМДЛ МБУЗ «ГБСМП» г. Таганрога

Рецензент внутренний – Кательницкий Игорь Иванович – профессор кафедры хирургических болезней №1, доктор медицинских наук, доцент.

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

**Задачи:** формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия; подготовка врача - сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с оценочными материалами и ООП ВО по данной специальности:

### *Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

#### *диагностическая деятельность:*

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Сосудистая хирургия в онкологии» относится к дисциплинам вариативной части. Ординаторы должны иметь базовые представления об этиопатогенезе, клинике, диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов. В свою очередь она служит основой для освоения образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 2 зет, 72 часа.

№ раздела	Наименование раздела	Всего	Количество часов				
			Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	Профилактика ВТЭО при онкологических заболеваниях. Выявление групп риска, применение оценочных шкал. Клиническое течение сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, особенности профилактики, лечения.	32	2	-	16	12	Зачет
2	Эндоваскулярные оперативные методики, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов.	40	2	-	22	18	Зачет
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)						
<i>ИТОГО</i>		72	4	-	38	30	

**СР** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ПЗ** – практические занятия

## Контактная работа

### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
<b>1</b>	1	Профилактика ВТЭО при онкологических заболеваниях. Выявление групп риска, применение оценочных шкал. Клиническое течение сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, особенности профилактики, лечения.	2
<b>2</b>	2	Эндоваскулярные оперативные методики, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов.	2
		<b>Итого</b>	<b>4</b>

### Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
<b>1</b>	1	Актуальность проблемы, место сосудистой хирургии в онкологии	4	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>1</b>	2	Профилактика ВТЭО при онкологических заболеваниях	4	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>1</b>	3	Выявление групп риска, применение оценочных шкал.	4	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>1</b>	4	Клиническое течение сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, особенности профилактики, лечения	4	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>2</b>	5	Эндоваскулярные оперативные методики, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов. Общая информация.	6	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>2</b>	6	Предоперационная эмболизация.	4	<b>Устный опрос,</b>

				<b>собеседование</b>
<b>2</b>	<b>7</b>	Биопсии и абляционные процедуры	<b>4</b>	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>2</b>	<b>8</b>	Установка подкожной имплантируемой порт-системы	<b>4</b>	<b>Устный опрос, собеседование</b>
<b>2</b>	<b>9</b>	Осложнения при эндоваскулярных вмешательствах. Профилактика и лечение осложнений и побочных реакций.	<b>4</b>	<b>Устный опрос, собеседование</b>
		<b>ИТОГО</b>	<b>38</b>	

### Самостоятельная работа обучающихся

<b>№ раздела</b>	<b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
<b>1</b>	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	<b>10</b>	<b>Ответ на вопрос</b>
<b>2</b>	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	<b>20</b>	<b>Ответ на вопрос</b>
	<b>Итого</b>	<b>30</b>	

### Вопросы для самоконтроля

**«Профилактика ВТЭО при онкологических заболеваниях. Выявление групп риска, применение оценочных шкал. Клиническое течение сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, особенности профилактики, лечения»**

1. Актуальность проблемы, место сосудистой хирургии в онкологии.
2. Профилактика ВТЭО при онкологических заболеваниях.
3. Выявление групп риска, применение оценочных шкал.
4. Клиническое течение сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических больных, особенности профилактики, лечения.

## **«Эндоваскулярные оперативные методики, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов»**

1. Эндоваскулярные оперативные методики, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у онкологических пациентов. Общая информация.
2. Предоперационная эмболизация. Химиоэмболизация.
3. Биопсии и абляционные процедуры.
4. Установка подкожной имплантируемой порт-системы.
5. Осложнения при эндоваскулярных вмешательствах. Профилактика и лечение осложнений и побочных реакций.

### **V. Оценочные материалы ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

### **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

##### **6.1. Основная литература:**

1. Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: в 2-х т. / под ред. Э.Ашера. - Москва.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - Т. 1. - 644 с., Т.2. - 534 с: - (1 экз.). – текст: электронный.
3. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание/ под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 464 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

## **6.2. Дополнительная литература:**

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте кардиохирургии: монография / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, В.И. Домбровский, [и др.] – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2013. – 166 с. -(5 экз.).
2. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: в 3-х томах / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна.- Москва. : Изд-во НЦ ССХ им А.Н.Бакулева. РАМН, 2008. – Т.1. 596 с., Т.2. 649 с., Т.3.647с. (1 экз.)
3. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии: руководство для врачей / В.С. Волков. - Москва.: МИА, 2010. - 336 с. (1 экз.)
4. Объективное исследование больных. Система органов кровообращения: учебно-методическое издание / В.А.Косенко, Е.Н. Веселова, А.В. Ткачев [и др.]. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. - 38 с. (1 экз.).
5. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство. / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
6. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство / Т.М. Ускач, И.В. Косицына, И.В. Жиров [и др.]. ; под ред. С.Н. Терещенко - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
7. Биоэтика: учебник. / под ред. П.В. Лопатина. - 4-е изд., перераб. и доп.- Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
8. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. / Белов Ю.В. - Москва.: МИА, 2011. – 464 с. (1 экз.).
9. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 736.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
10. Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшеничников. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

## **6.3. Периодические издания:**

1. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
2. Анналы хирургии. – доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
3. Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии. - доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
4. Атеросклероз и дислипидемии. - доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
5. Атеротромбоз (Москва). - доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
6. Вестник лимфологии. - доступ из [elibrary.ru](http://elibrary.ru).



7. Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова (Москва). - доступ из elibrary.ru.

8. Атеросклероз (Новосибирск). - доступ из elibrary.ru.

#### 6.4. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
2	<b>Консультант студента : ЭБС.</b> – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4	<b>Консультант Плюс :</b> справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров вуза
5	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
6	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
7	<b>Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier.</b> – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
8	<b>Web of Science / Clarivate Analytics.</b> - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
9	<b>ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier.</b> – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> . по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
10	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
11	<b>Wiley Online Library / John Wiley &amp; Sons.</b> - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
12	<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам.</b> - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
13	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал.</b> - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ

14	<b>ENVOС.RU English vocabulary</b> ]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: <a href="http://envoc.ru">http://envoc.ru</a>	Открытый доступ
15	<b>Словари онлайн.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
16	<b>WordReference.com</b> : онлайн-словари. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/">http://www.wordreference.com/</a>	Открытый доступ
17	<b>История.РФ.</b> - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
18	<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
19	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a>	Открытый доступ
20	<b>Medline</b> (PubMed, USA). - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
21	<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
22	<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
23	<b>International Scientific Publications.</b> - URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
24	<b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
25	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
26	<b>ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems.</b> - URL: <a href="https://journals.eco-vector.com/">https://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ

### 6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте интервенционной аритмологии : учебное пособие / Е.В. Чаплыгина, Г.В. Чудинов, А.А. Корниенко [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 120 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.
2. Удаление электродов для электротерапии аритмий: монография / Г.В. Чудинов. - Saarbrucken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 99 с. – (2 экз.).
3. TIPS/ТИПС (трансьюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование) и лечение варикозных пищеводно-желудочных кровотечений: монография / Ю.В. Хоронько, М.Ф. Черкасов, М.И. Поляк, Ю.Е. Баранов - Москва : Фарм-Синтез, 2013. - 242 с. –(5 экз.).
4. Удаление инородных тел из сердечно-сосудистого русла : учебно-методическое пособие для ординаторов и курсантов цикла проф. переподготовки по спец. "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение"

ФПК и ППС мед. вузов / Г.В. Чудинов, Р.В. Сидоров ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. хирург. болезней ФПК и ППС. -Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. - 76 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Учебно-лабораторное оборудование.**

ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, хирургический корпус, 1 этаж, кафедра хирургических болезней №2 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется негатоскоп, компьютер, мультимедийный презентационный комплекс с возможностью трансляции из операционных, доступ в сеть «Интернет».

ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, хирургический корпус, 2 этаж, кафедра хирургических болезней №2 Учебные аудитории № 1,2,3 для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, ноутбук, многофункциональное устройство принтер-сканер-копир.

### **7.2. Технические и электронные средства.**

Занятия лекционного типа сопровождаются демонстрацией презентаций, подготовленных по темам лекций. В ходе семинарских и практических занятий демонстрируются фрагменты фильмов, запись операций. Используются плакаты, наглядные пособия.

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017);
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.