

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владимирский А.В.

« 29 » сентября 20 21 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н., профессор Морозов С.П.

« 29 » сентября 20 21 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
«31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ», «31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ
ХИРУРГИЯ» и «31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ
ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»
ПО ТЕМЕ:
«КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ ФЛЕБОГРАФИЯ»
(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Заочная форма обучения

Москва 2021

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П.Морозов).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Компьютерно-томографическая флебография» (специальности «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»), со сроком освоения 18 академических часов. /Трофименко И.А., Сорока В.Л, Локшина О.В. // М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», - 2021 г.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая флебография» обусловлена тем, что в настоящее время компьютерная томография является наиболее информативным неинвазивным и доступным методом исследования сосудов различных анатомических областей.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

Протокол от «29» сентября 2021 г. № 6/2021

Рецензент Карпова Д.В., врач-рентгенолог ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лист согласования	4
2. Состав рабочей группы.....	4
3. Общие положения	5
4. Цель программы	6
5. Планируемые результаты освоения Программы	7
5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы.....	7
5.2. Перечень знаний, умений и навыков	8
6. Требования к итоговой аттестации.....	8
7. Учебный план Программы	9
8. Календарный учебный график.....	9
9. Рабочие программы учебных модулей	10
9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «КТ флебография системы нижней полой и подвздошной вен»	10
9.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «КТ флебография вен верхней конечности»	11
10. Материально-технические условия реализации Программы	12
11. Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	13
11.1. Итоговая аттестация	13
11.2. Рекомендуемая литература	15
11.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса	15
12. Приложения	17

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Компьютерно-томографическая флебография» со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:
Заведующий учебным Центром



И.А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Компьютерно-томографическая флебография» со сроком освоения 18 академических часов

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Трофименко Ирина Анатольевна	к.м.н.	Заведующий учебным Центром	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
2.	Сорока Виктория Леонидовна	к.м.н.	Врач-рентгенолог	СПБ ГБУЗ Клиническая больница Святителя Луки, Клиники высоких медицинских технологий им. Н. И. Пирогова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург
3.	Локшина Ольга Викторовна		Начальник учебно-методического отдела	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Компьютерно-томографическая флебография» со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальностям: 31.08.09 «Рентгенология» (Утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014 г. № 1051), 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (Утвержден приказом Министерства образования и науки от 26 августа 2014 года № 1106), 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (Утвержден приказом Министерства образования и науки от 26 августа 2014 года № 1105)

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875.

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Продолжительность занятий: 18 часов.

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи-сосудистые хирурги с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Структура Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации;
5. Учебный план Программы;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей;
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Приложения.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-рентгенолога, врача-сосудистого хирурга, врача-РЭДЛ, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и сроки обучения по модулям, разделам и темам, сроки итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой Программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

1. Материально-техническое обеспечение реализации;
2. Информационное обеспечение Программы
3. Кадровое обеспечение реализации Программы.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология»,

«Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Задачи программы:

- совершенствовать теоретические знания по лучевой анатомии вен, в том числе вариантной анатомии;
- совершенствовать теоретические знания по методике проведения КТ флебографии системы нижней полой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности;
- совершенствовать теоретические знания по лучевой семиотике заболеваний и повреждений вен различных анатомических областей;
- получить практические навыки интерпретации КТ флебографии системы нижней полой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по данным рентгенографии костей и суставов (ПК-5);

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям 31.08.09 Рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25 августа 2014 г., № 1051, 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 26 августа 2014 года № 1106, 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 26 августа 2014 года № 1105.

- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

5.2. Перечень знаний, умений и навыков

По итогам освоения Программы слушатель должен знать:

- нормальную и вариантную КТ-анатомию вен системы нижней поллой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности;
- патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем при заболеваниях вен различных анатомических областей;
- дифференциальную диагностику и лучевую семиотику заболеваний и повреждений системы нижней поллой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности.

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:

- определять показания к проведению КТ флебографии системы нижней поллой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности;
- определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем при заболеваниях и повреждениях вен системы нижней поллой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности;
- составлять описание и заключение по данным КТ флебографии системы нижней поллой и подвздошных вен, а также вен верхней конечности.

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть:

- компьютерной техникой, возможностью применения информационных технологий для решения профессиональных задач;
- методикой КТ флебографии в объеме, соответствующем клиническим задачам;
- стандартным оформлением заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом;
- сбором анамнеза, анализом имеющихся клиничко-инструментальных данных;
- сопоставлением данных клинических, инструментальных и лучевых исследований.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме «Компьютерно-томографическая флебография» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-рентгенолога, врача-сердечно-сосудистой хирургии, врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной

профессиональной программы повышения квалификации «Компьютерно-томографическая флебография». Слушатели, освоившие указанную Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи сердечно-сосудистой хирургии, врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению.

Трудоемкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	ПЗ/СЗ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	Модуль 1. «КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен»	11	11	4	7
2.	Модуль 2. «КТ флебография вен верхней конечности»	6	6	2	4
3.	Итоговая аттестация	1	1	-	1
	Итого	18	18	6	12

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоемкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия.

Период обучения / учебные дни		
Вебинары до начала курса	1	2
М²1-3	М1-2	М2-3, ИА³

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. Рабочая программа учебного модуля 1

«КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен»

Трудоемкость освоения: 11 акад. час. или 11 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по данным КТ флебографии системы нижней полой и подвздошных вен (ПК-5);
- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
- готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики (ПК-6)
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

Содержание рабочей программы учебного модуля 1

«КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Методика проведения КТ флебографии системы нижней полой и подвздошных вен
1.1.1	Подготовка пациента
1.1.2.	Планирование болюсного контрастирования и расчет параметров сканирования

² М – модуль в соответствии с учебным планом

³ ИА – итоговая аттестация

1.1.3.	Постпроцессинг полученных данных
1.1.4.	Потенциальные методические ошибки, их профилактика
1.2.	Вариантная анатомия системы нижней полой и подвздошных вен
1.3.	Интерпретация КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен
1.3.1	Показания к проведению КТ флебографии
1.3.2.	Варикозная болезнь таза
1.3.3.	Компрессионные синдромы
1.3.4.	Посттромботические изменения
1.3.5	Постинъекционные осложнения

**Учебно-методическое сопровождение реализации
рабочей программы учебного модуля 1
«КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен»**

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1.1.	Методика выполнения КТ флебографии системы нижней полой и подвздошных вен	1
1.3.	Интерпретация КТ флебографии	3

Перечень практических занятия

Номер темы	Наименование занятия	Час
1.2.	Вариантная анатомия системы нижней полой и подвздошных вен	2
1.3.	Интерпретация КТ флебографии	5

**9.2. Рабочая программа учебного модуля 2
«КТ флебография вен верхней конечности»**

Трудоемкость освоения: 6 акад. час. или 6 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по данным КТ флебографии вен верхней конечности

(ПК-5);

- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «КТ флебография вен верхней конечности»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Методика выполнения КТ флебографии вен верхней конечности
2.1.1.	Подготовка пациента
2.1.2.	Планирование болюсного контрастирования и расчет параметров сканирования
2.1.3.	Постпроцессинг полученных данных
2.1.4.	Потенциальные методические ошибки, их профилактика
2.2.	Вариантная анатомия вен верхней конечности
2.3.	Интерпретация КТ флебографии вен верхней конечности
2.3.1.	Синдром верхней апертуры грудной клетки
2.3.2.	Не-компрессионные поражения вен верхней конечностей

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «КТ флебография вен верхней конечности»

Перечень лекций

Номер темы	Тема лекции	Час
2.1.	Методика выполнения КТ флебографии вен верхней конечности	1
2.2.	Интерпретация КТ флебографии вен верхней конечности	1

Перечень практических занятий

Номер темы	Тема занятия	Час
2.2.	Вариантная анатомия вен верхней конечности	1
2.3.	Интерпретация КТ флебографии вен верхней конечности	3

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Специализированная платформа дистанционного обучения	Видео-лекции	Компьютеры
Платформа для проведения онлайн-занятий (вебинаров)	Семинары, разборы домашнего задания	Компьютеры

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

11.1. Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры тестовых заданий:

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	От чего не зависит контрастность (максимальная плотность в сосуде) при проведении ангиографических исследований	а) от силы тока на трубке б) от скорости введения контрастного препарата в) от концентрации контрастного препарата г) от сердечного выброса	а)
2	В каком клиническом контексте проведение нативной фазы сканирования наиболее оправдано при ангиографических исследованиях?	а) при известном выраженном кальцинозе атеросклеротических бляшек б) при подозрении на разрыв аневризмы или интрамуральную гематому в) у пациентов старше 60 лет г) при планировании эндоваскулярной баллонной ангиопластики	б)
3	Клинический пример 1 Какой тип синдрома Мей-	а) с облитерацией просвета б) без облитерации просвета в) с острым тромбозом	а)

	тернера имеет место в данном случае?	г) дистальный тип компрессии на фоне васкулита	
--	--------------------------------------	--	--

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

70-80% правильных ответов – удовлетворительно;

81-90% правильных ответов – хорошо;

91-100% правильных ответов – отлично.

Слушатель считается успешно прошедшим итоговую аттестацию при 70% правильных ответов.

Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию:

1. Показания к проведению КТ флебографии вен системы нижней полой вены и подвздошных вен
2. Показания к проведению КТ флебографии вен верхней конечности
3. Подготовка пациента к КТ флебографии
4. Расчет скорости введения болюса и его структуры для КТ флебографии
5. Критерии качества КТ флебографии
6. Основные методические ошибки при КТ флебографии и методы их преодоления
7. Вариантная анатомия нижней полой вены
8. Вариантная анатомия подвздошных вен
9. Вариантная анатомия гонадных вен
10. Вариантная анатомия почечных вен
11. Вариантная анатомия верхней полой вены
12. Вариантная анатомия вен верхней конечности
13. Варикозная болезнь таза: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
14. Синдром Щелкунчика: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
15. КТ флебография после транспозиции почечной вены: ключевые аспекты описания
16. Синдром Мей-Тернера и его варианты: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
17. Посттромботические изменения подвздошного сегмента: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
18. Состояния после перевязки наружной подвздошной вены: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
19. Посттромботические изменения при кава-филт্রে: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
20. Состояния после тромбоза нижней полой вены: диагностические критерии, ключевые аспекты описания

21. Аномалии подвздошных вен: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
22. Постинъекционные осложнения: диагностические критерии, ключевые аспекты описания
23. Синдром верхней апертуры грудной клетки: диагностические критерии, ключевые аспекты описания

11.2. Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбоэмболических осложнений (ВТЭО)
2. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен (2018)
3. Национальный стандарт Российской Федерации. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Профилактика тромбоэмболических синдромов
4. Клинические рекомендации Минздрава РФ по варикозному расширению вен без хронической венозной недостаточности (2017)
5. Клинические рекомендации по тромбофлебиту 2019
6. Клинические рекомендации. Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов Минздрава РФ 2021 (Ассоциация флебологов России; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Российское общество хирургов; Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов)
7. Клинические рекомендации. Варикозное расширение вен нижних конечностей Минздрава РФ 2021 (Ассоциация флебологов России; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Российское общество хирургов; Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов)

Дополнительная литература:

1. Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов. Под ред. Л.С. Кокова. ГЭОТАР-Медиа, 2011, 688стр

Интернет-ресурсы:

1. <https://phlebology-sro.ru/upload/iblock/536/kr-flebit-i-tromboflebit-poverkhnostnykh-sosudov-minzdrava-rf-2021.pdf>
2. <https://phlebology-sro.ru/documents/acts/>
3. <https://phlebounion.ru/magazine>

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или учёное звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, не более 80 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Название программы: Компьютерно-томографическая флебография

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Компьютерно-томографическая флебография» обусловлена тем, что в настоящее время компьютерная томография является наиболее информативным неинвазивным и доступным методом исследования сосудов различных анатомических областей.

Цель реализации программы: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи-рентгенологи, врачи сердечно-сосудистой хирургии, врачи по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Трудоемкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Дата начала занятий: соответственно календарному учебному плану Учебного отдела ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

Продолжительность занятий: 18 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 125124, г. Москва, улица Расковой, д.16/26 стр. 1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@npcmr.ru

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	ПЗ/СЗ ⁴
1	2	3	4	5	6
1.	Модуль 1. «КТ флебография системы нижней полой и подвздошных вен»	11	11	4	7
2.	Модуль 2. «КТ флебография вен верхней конечности»	6	6	2	4
3.	Итоговая аттестация	1	1	-	1
	Итого	18	18	6	12

⁴ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия.

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Научно-практический клинический центр диагностики
и телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ВЫПИСКА

из протокола № 6/2021 заседания ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

от «29» сентября 2021 года

г. Москва

Состав ученого совета: 27 человека
Присутствовало: 20 человек

СЛУШАЛИ:

Доклад Трофименко Ирины Анатольевны о представлении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальностям «31.08.09. Рентгенология», «31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия» и «31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» по теме: «Компьютерно-томографическая флебография» (18 часов, заочная форма).

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить программу дополнительного профессионального повышения квалификации по специальностям программа дополнительного профессионального повышения квалификации по специальностям «31.08.09. Рентгенология», «31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия» и «31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» по теме: «Компьютерно-томографическая флебография» (18 часов, заочная форма).

Председатель Ученого совета
д.м.н., профессор



С.П. Морозов

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Научно-практический клинический центр диагностики
и телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»**

ВЫПИСКА

из протокола № 6/2021 заседания ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

от «29» сентября 2021 года

г. Москва

Состав ученого совета: 27 человека

Присутствовало: 20 человек

СЛУШАЛИ:

Доклад Трофименко Ирины Анатольевны о представлении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальностям «31.08.09. Рентгенология», «31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия» и «31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» по теме: «Компьютерно-томографическая флебография» (18 часов, заочная форма).

ПОСТАНОВИЛИ:

Утвердить программу дополнительного профессионального повышения квалификации по специальностям программа дополнительного профессионального повышения квалификации по специальностям «31.08.09. Рентгенология», «31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия» и «31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» по теме: «Компьютерно-томографическая флебография» (18 часов, заочная форма).

Председатель Ученого совета
д.м.н., профессор

С.П. Морозов

