

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Одобрено на заседании
Ученого совета ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России
Протокол № 11
16 ноября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России

Н.Н. Карякин

17 НОЯБРЯ 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

«Патология сосудов в практике травматолога и ортопеда»

**Нижний Новгород
2016**

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

цикла ДПО повышения квалификации врачей
«Патология сосудов в практике травматолога и ортопеда»

Индекс-

Контингент - врачи хирурги, травматологи, ортопеды, сердечно-сосудистые хирурги, занимающиеся оказанием помощи больным и пострадавшим с травматологической патологией.

Продолжительность - 1 месяц.

Лекции - 24 часов.

Практические занятия 90 часа.

Семинарские занятия - 24 часов.

Экзамены 6 часов.

Всего - 144 часов на одну группу.

Учебная программа цикла ДПО повышения квалификации врачей «Патология сосудов в практике травматолога и ортопеда» разработана д.м.н. Кудыкиным М.Н.

Учебная программа составлена на основании образовательного стандарта после-вузовской профессиональной подготовки специалистов, утвержденной МЗ РФ

Протокол № _____ от _____ .

Учебная программа одобрена Ученым советом ФГБУ ПФМИЦ

протокол № _____ от _____ 20__ г.

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Цель обучения на цикле - овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам диагностики и лечения больных и пострадавших с патологией опорно-двигательного аппарата и сопутствующей патологией сосудов.
2. Задачи цикла - закрепление знаний, полученных на лекциях, семинарах, использование их на практических занятиях, совершенствование профессионального умения и практических навыков, необходимых врачу при организации лечения больных с патологией опорно-двигательного аппарата.
3. Организация учебного процесса: на основании составленного плана проводятся лекции (24 ч), семинары (24 ч), практические занятия (90 ч), врачебные обходы больных, разбор историй болезни больных, отработка практических навыков при работе с больными в палатах, перевязочных, при участии курсантов в оперативных вмешательствах, при наблюдении показательных операций, при работе с литературой (написание реферата на заданную тему).
4. В конце цикла проводится зачет по билетам, тестам и решению клинико-ситуационных задач (6 ч).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Семинары	
1	Патология сосудов в травматолого-ортопедической практике	138	24	90	24	
2	Экзамен	6	-	-	6	экзамен
	Итого:	144	24	90	30	

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	лекции	семинары	практ. занятия	Всего	Формы контроля
1.	Патология сосудов в травматолого-ортопедической практике	24	30	90	144	

1.1.	Анатомо-физиологический очерк строения сосудистой системы.	2	2	4	8	
1.2.	Эпидемиология патологии сосудов, основные этиологические и патогенетические аспекты. Вопросы здорового образа жизни в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании в рамках национального проекта «Здоровье».	2	2	4	8	
1.3.	Методы инструментальной и функциональной диагностики заболеваний сосудов, возможности новых технологий.	2	2	4	8	
1.4.	Облитерирующие заболевания периферических сосудов, значение в практике травматолога-ортопеда. Клиника, диагностика, лечение. Стандарты оказания медицинской помощи при патологии сосудов пациентам травматолого-ортопедического профиля в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	2	2	4	8	
1.5.	Хроническая критическая ишемия конечностей. Влияние на прогноз у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Летальность и её причины. Мобилизационная подготовка и ГО.	2	2	4	8	
1.6.	Сахарный диабет и его сосудистые осложнения у больных с травматолого-ортопедической патологией. Борьба с распространением туберкулеза, ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	2	2	6	10	
1.7.	Острая артериальная недостаточность - тромбоз и эмболия у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Ранняя диагностика, классификация, клиника, возможности лечения. Профилактика ошибок и осложнений. Результаты лечения.	2	2	6	10	
1.8.	Острый венозный тромбоз, диагностика, клиника, классификация. Особенности профилактики развития венозного тромбоза у больных травматолого-ортопедического профиля. Реабилитация, её задачи и особенности проведения, профилактика посттромбофлебитической болезни.	2	2	6	10	
1.9.	Тромбоз эмболия легочной артерии, профилактика развития. Ранняя диагностика, тактика лечения, клинические маски. Особенности патогенеза у больных с патологией опорно-двигательной системы.	2	2	6	10	

1.10.	Хронические заболевания вен, варикозная болезнь, посттромбофлебитический синдром, врожденные ангиодисплазии. Влияние на течение клиники патологии опорно-двигательной системы. Основы диагностики, профилактики развития и лечения.	2	2	6	10	
1.11.	Дифференциальная диагностика патологии сосудов у больных травматолого-ортопедического профиля	2	2	6	10	
1.12.	Ятрогенная патология сосудов у больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата	2	2	6	10	
1.13.	Экзамены	-	6	-	6	экзамен
	Итого часов на одну группу:	24	30	90	144	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Лекционный курс

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Анатомо-физиологический очерк строения сосудистой системы.	Раскрывается понятие об основных особенностях анатомического устройства и функционирования сосудистой системы.	2
2.	Эпидемиология патологии сосудов, основные этиологические и патогенетические аспекты. Терминология, общие вопросы организации специализированной ангиохирургической помощи. Вопросы здорового образа жизни в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании в рамках национального проекта «Здоровье».	Даются сведения об эпидемиологии и распространенности патологии периферических сосудов среди населения России. Излагаются основные принципы организации помощи больным с различным зависимостями в Российской Федерации, законодательство, посвященное данной проблеме. В части лекции посвященной организации специализированной помощи раскрываются аспекты организации взаимодействия врачей разных специальностей при различной патологии сосудов ассоциированной с патологией опорно-двигательного аппарата. основные понятия и термины, стороны патогенеза, классификация по периодам и тяжести, осложнения и исходы.	2
3.	Методы инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики заболеваний сосудов, возможности новых технологий.	Раскрываются возможности современной диагностической техники: аускультации; ультразвукового сканирования, дуплексного, триплексного, доплерографии; спиральной компьютерной томоангиографии; магнитнорезонансной томографии; прямой контрастной ангиографии; рентгенологическим исследованиям. Дается значение диагностической ценности каждого метода исследования при оценке общего состоянии больного или пострадавшего с патологией опорно-двигательного аппарата. Методы лабо-	2

		ракторного контроля за состоянием гемостаза, предикторы и маркеры тромболоических состояний, лабораторная диагностика острых заболеваний сосудов.	
4.	Облитерирующие заболевания периферических сосудов, значение в практике травматолога-ортопеда. Клиника, диагностика, лечение. Стандарты оказания медицинской помощи при патологии сосудов пациентам травматолого-ортопедического профиля в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	Излагаются основные особенности организации лечения больных и пострадавших с патологией опорно-двигательного аппарата при наличии сопутствующей облитерирующей патологии периферических сосудов, акцентируется внимание на особенностях выбора тактики лечения основного заболевания, а также главные направления комплексной многокомпонентной инфузионно-медикаментозной коррекции артериальной недостаточности. Рассматриваются варианты выбора ошибочной тактики лечения и причины неблагоприятного исхода лечения.	2
5.	Хроническая критическая ишемия конечностей. Влияние на прогноз у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Летальность и её причины. Мобилизационная подготовка и ГО.	Дается представление о понятии хроническая критическая ишемия. Раскрывается этиология и патогенез критической ишемии нижних конечностей, клиническая картина, диагностика и определение тяжести, излагаются особенности проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Основные причины развития хронической критической ишемии у пациентов с основной травматологической и ортопедической патологией. Рассматривается танатогенез при хронической критической ишемии.	2
6.	Сахарный диабет и его сосудистые осложнения у больных с травматолого-ортопедической патологией. Борьба с распространением туберкулеза, ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	Раскрывается значение сахарного диабета в развитии сосудистых осложнений у больных травматолого-ортопедического профиля, излагаются вопросы классификации, патогенеза, достоверные и сомнительные клинические признаки поражения сосудов при сахарном диабете, принципы и методы лечения, осложнения и исходы, причины гибели больных, профилактика осложнений. Дается представление о синдроме диабетической стопы, современных возможностях его лечения, возможностях выполнения ортопедических и органосохраняющих вмешательств на стопе, голени. Возможности реконструктивной сосудистой хирургии у данной категории ортопедических больных.	2
7.	Острая артериальная недостаточность - тромбоз и эмболия у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Ранняя диагностики, классификация, клиника, возможности лечения. Профилактика ошибок и осложнений. Результаты лечения.	Излагается классификация острой артериальной недостаточности, особенности клиники, диагностики и лечения. Освещаются принципы активной хирургической тактики, показания к выполнению неотложных, экстренных, срочных реконструктивно –восстановительных вмешательств на сосудистой системы, освещаются основные принципы комплексного лечения, возможности медикаментозного лечения и профилактики тромбозов и эмболий у пациентов с травматологической и ортопедической патологией.	2

8.	<p>Острый венозный тромбоз, диагностика, клиника, классификация. Особенности профилактики развития венозного тромбоза у больных травматолого-ортопедического профиля.</p> <p>Реабилитация, её задачи и особенности проведения, профилактика посттромбофлебитической болезни.</p>	<p>Излагается классификация острого венозного тромбоза, особенности клиники, диагностики и лечения. Особенности течения глубокого и поверхностного тромбофлебита. Освещаются принципы активной хирургической тактики, показания к выполнению неотложных, экстренных, срочных реконструктивно –восстановительных вмешательств на венозной системе, освещаются основные принципы комплексного лечения, возможности медикаментозного лечения и профилактики тромбозов и эмболий у пациентов с травматологической и ортопедической патологией, профилактики формирования хронической венозной недостаточности</p>	2
9.	<p>Тромбоэмболия легочной артерии, профилактика развития. Ранняя диагностика, тактика лечения, клинические маски. Особенности патогенеза у больных с патологией опорно-двигательной системы.</p>	<p>Дается общее представление о механизмах развития тромбоэмболических осложнений венозного тромбоза.</p> <p>Излагаются принципы диагностики, классификации и особенностей клинического течения, а также виды масок ТЭЛА, методы подготовки больных к операциям, показания к различным видам лечения: хирургической дезоблитерации, тромболитика, системного и регионарного, осложнения послеоперационного периода и профилактика этих осложнений.</p>	2
10.	<p>Хронические заболевания вен, варикозная болезнь, посттромбофлебитический синдром, врожденные ангиодисплазии. Влияние на течение клиники патологии опорно-двигательной системы. Основы диагностики, профилактики развития и лечения.</p>	<p>Излагается классификация хронических заболеваний вен, особенности клиники, диагностики и лечения. Особенности течения варикозной болезни и посттромбофлебитического синдрома. Освещаются принципы активной хирургической тактики, показания к выполнению неотложных, экстренных, срочных реконструктивно –восстановительных вмешательств на венозной системе, освещаются основные принципы комплексного лечения, возможности медикаментозного лечения и профилактики развития хронических заболеваний вен нижних конечностей и хронической венозной недостаточности у пациентов с травматологической и ортопедической патологией.</p>	2
11	<p>Дифференциальная диагностика патологии сосудов у больных травматолого-ортопедического профиля</p>	<p>Излагаются основные принципы проведения дифференциальной диагностики заболеваний сосудистой системы и травматологической и ортопедической патологией. Значение инструментальных и лабораторных методов. Выявление тромбофилических состояний..</p>	2
12	<p>Ятрогенная патология сосудов у больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата</p>	<p>Излагаются особенности клиники, диагностики и лечения ятрогенного повреждения магистральных сосудов. Освещаются принципы активной хирургической тактики, показания к выполнению неотложных, экстренных, срочных реконструктивно –восстановительных вмешательств на сосудистой системе, освещаются ос-</p>	2

	новные принципы комплексного лечения, возможности медикаментозного лечения.	
	Всего часов	24

4.2. Семинарские занятия

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Анатомо-физиологический очерк строения сосудистой системы.	Закрепляются знания о особенностях строения и функционирования сосудистой системы.	2
2.	Эпидемиология патологии сосудов, основные этиологические и патогенетические аспекты. Терминология, общие вопросы организации специализированной ангиохирургической помощи. Вопросы здорового образа жизни в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании в рамках национального проекта «Здоровье».	Правильность записи общего и локального статуса в историю болезни, анамнеза сосудистой патологии. Формулировка диагноза. Решение тестовых и ситуационных задач. Излагаются основные принципы организации помощи больным с различным зависимостями в Российской Федерации, законодательство, посвященное данной проблеме.	2
3.	Методы инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики заболеваний сосудов, возможности новых технологий.	Отработка методов клинической и инструментальной диагностики заболеваний сосудов. Тестовый контроль и решение клинико-ситуационных задач.	2
4.	Облитерирующие заболевания периферических сосудов, значение в практике травматолога-ортопеда. Клиника, диагностика, лечение. Стандарты оказания медицинской помощи при патологии сосудов пациентам травматолого-ортопедического профиля в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	Закрепление знаний и отработка практических навыков составления программ инфузионно-медикаментозной ангиотропной терапии. Решение клинико-ситуационных задач. Разбор ошибок, осложнений и путей их предупреждения.	2
5.	Хроническая критическая ишемия конечностей. Влияние на прогноз у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Летальность и её причины. Мобилизационная подготовка и ГО.	Отработка вопросов диагностики тяжести расстройств со стороны витальных функций, выраженности интоксикации, показаний и противопоказаний к использованию эфферентных методов борьбы с эндотоксемией, лечения критической ишемии, профилактика соматических осложнений. Решение клинико-ситуационных задач, разбор историй болезни.	2
6.	Сахарный диабет и его сосудистые осложнения у больных с травматолого-ортопедической патологией. Борьба с распро-	Обсуждение клинических и анамнестических данных, имеющих решающее значение для своевременной постановки правильного диагноза, показаний к выполнению специальных инстру-	2

	странением туберкулеза, ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	ментальных исследований. Сахарный диабет и его значение для исхода травмы. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	
7.	Острая артериальная недостаточность - тромбоз и эмболия у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Ранняя диагностика, классификация, клиника, возможности лечения. Профилактика ошибок и осложнений. Результаты лечения.	Закрепление знаний по определению признаков острой артериальной недостаточности с помощью клинических данных и с учетом анамнестических сведений об обстоятельствах развития острой ишемии (атеросклероз, атротромбоз, мерцательная аритмия). Усвоение материала по выбору медикаментозных препаратов для лечения острой ишемии, по определению показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Решение ситуационных задач.	2
8.	Острый венозный тромбоз, диагностика, клиника, классификация. Особенности профилактики развития венозного тромбоза у больных травматолого-ортопедического профиля. Реабилитация, её задачи и особенности проведения, профилактика посттромбофлебитической болезни.	Разбираются вопросы распространенности, клиники диагностики и лечения. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	2
9.	Тромбоэмболия легочной артерии, профилактика развития. Ранняя диагностика, тактика лечения, клинические маски. Особенности патогенеза у больных с патологией опорно-двигательной системы.	Разбираются вопросы распространенности, клиники диагностики и лечения. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	2
10.	Хронические заболевания вен, варикозная болезнь, посттромбофлебитический синдром, врожденные ангиодисплазии. Влияние на течение клиники патологии опорно-двигательной системы. Основы диагностики, профилактики развития и лечения.	Разбираются вопросы распространенности, клиники диагностики и лечения. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	2
11	Дифференциальная диагностика патологии сосудов у больных травматолого-ортопедического профиля	Разбираются вопросы распространенности, клиники диагностики и лечения. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	2
12	Ятрогенная патология сосудов у больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата	Разбираются вопросы распространенности, клиники диагностики и лечения. Решение клинико-ситуационных задач и тестовый контроль.	2
	Экзамен		6
Всего часов:			30

4.3. Практические занятия

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Анатомо-физиологический очерк строения сосудистой системы.	Получение практических навыков изучения строения сосудистой системы человека при патологии опорно-двигательного аппарата	4
2.	Эпидемиология патологии сосудов, основные этиологические и патогенетические аспекты. Терминология, общие вопросы организации специализированной ангиохирургической помощи. Вопросы здорового образа жизни в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании в рамках национального проекта «Здоровье».	При работе с больными в палатах и изучении их историй болезни отрабатываются навыки диагностики патологии сосудов, оценивается правильность и сроки выполнения лечебных мероприятий. Излагаются основные принципы организации помощи больным с различным зависимостями в Российской Федерации, законодательство, посвященное данной проблеме.	4
3.	Методы инструментальной, лабораторной и функциональной диагностики заболеваний сосудов, возможности новых технологий.	Получение практических навыков использования осрвенной диагностической техники, технологии визуализации, интерпретации данных лабораторного исследования.	4
4.	Облитерирующие заболевания периферических сосудов, значение в практике травматолога-ортопеда. Клиника, диагностика, лечение. Стандарты оказания медицинской помощи при патологии сосудов пациентам травматолога-ортопедического профиля в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	Отработка практических навыков составления программ инфузионно-медикаментозной терапии, диагностического поиска. Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	4
5.	Хроническая критическая ишемия конечностей. Влияние на прогноз у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии. Летальность и её причины. Мобилизационная подготовка и ГО.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	4
6.	Сахарный диабет и его сосудистые осложнения у больных с травматолога-ортопедической патологией. Борьба с распространением туберкулеза, ВИЧ-	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического об-	6

	инфекции, вирусных гепатитов в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье».	следований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	
7.	Острая артериальная недостаточность - тромбоз и эмболия у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Ранняя диагностика, классификация, клиника, возможности лечения. Профилактика ошибок и осложнений. Результаты лечения.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	6
8.	Острый венозный тромбоз, диагностика, клиника, классификация. Особенности профилактики развития венозного тромбоза у больных травматолого-ортопедического профиля. Реабилитация, её задачи и особенности проведения, профилактика посттромбофлебитической болезни.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	6
9.	Тромбоэмболия легочной артерии, профилактика развития. Ранняя диагностика, тактика лечения, клинические маски. Особенности патогенеза у больных с патологией опорно-двигательной системы.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	6
10.	Хронические заболевания вен, варикозная болезнь, посттромбофлебитический синдром, врожденные ангиодисплазии. Влияние на течение клиники патологии опорно-двигательной системы. Основы диагностики, профилактики развития и лечения.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	6
11	Дифференциальная диагностика патологии сосудов у больных травматолого-ортопедического профиля	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лечения.	6
12	Ятрогенная патология сосудов у больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза, осложнений, примеров их лече-	6

	ния.	
Всего часов		90

5. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

самостоятельная теоретическая подготовка;

- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- работу с нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах, конференциях и др.

6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная

1. **Клиническая хирургия:** нац. рук. В 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко ; АС-МОК. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Т. 1. - 864 с. : ил. - (Нац. рук.). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 854-858. - Прил.: CD.
2. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия.- М.: ГЕОТАР-МЕД, Т.1.,2001. С. 185-275.
3. Буланов Г.А., Овсяников В.Я. Клинические аспекты топографической анатомии конечностей. Н.Новгород: Изд-во НГМА, 1997. С. 73-146.
4. Атлас сосудистой хирургии. Под ред. А.В.Покровского -М.,«ГЭОТАР-Медиа».-2008- 296 с.
5. Заболевания вен. Под ред. Х.С.Фронек (пер. с англ. И.А.Золотухина).- М., «ГЭОТАР-Медиа».-2010- 200 с.
6. Амбулаторная ангиология. Агафонов В.Ф., Андрияшкин В.В., Богачев В.Ю. и др.. ГЭОТАР-Медиа».-2007- 328 с.
7. Дорожно-транспортные травмы. Руководство для врачей. В.А.Соколов. – М., «ГЭОТАР-Медиа».-2009- 176 с.
8. Политравма: травматическая болезнь. Под ред. Гуманенко Е.К., Козлова В.К. – М., «ГЭОТАР-Медиа».-2008- 608 с.
9. Пушков А.А. Сочетанная травма. – Ростов на Дону, «Феникс», 1998. – 320 с.
10. Атлас сосудистой хирургии. Под ред. А.В.Покровского -М.,«ГЭОТАР-Медиа».-2008- 296 с.
11. Нидерле Б. Экстренные специальные оперативные вмешательства.– Прага:Авиценум, 1984.
12. Новиков Ю.В., Вилянский М.П., Проценко Н.В., Миначенко В.К. Неотложная ангиохирургическая помощь.– М., 1984.-174 с.
13. Савельев В.С., Кошкин В.М. Критическая ишемия нижних конечностей. – М., М.- 1997.- 160 с.
14. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений . В.С. Савельев, Е.И. Чазов, Е.И. Гусев, А.И. Кириенко. М., Издательство Медиа Сфера- в журнале Флебология, 2010. №1 с. 2-38.

6.2. Дополнительная

1. Сердечно-сосудистая хирургия. Под ред. В.И.Бураковского, Л.А.Бокерия. -М.-1989.
2. Мешалкин Е.Л., Кремлев Н.И., Тактика внесердечных операций при врожденных пороках сердца. – Ташкент, 1973. – стр. 9-78 (техника сосудистого шва).
3. Нидере Б. и соавт. Экстренные специальные оперативные вмешательства. – Прага. – 1985.

4. Захарова Г.Н. Лечение повреждений магистральных кровеносных сосудов конечностей. – Саратов. – 1979.
5. Гришин И.Н., Савченко А.Н. Клиническая ангиология и ангиохирургия. Ч.1. – Минск. – 1981.
6. Лыткин М.И., Коломиец В.П. Острая травма магистральных кровеносных сосудов. – Ленинград. – 1973.
7. Экстренная хирургия сердца и сосудов под ред. De-Bekey М. и Петроского Б.В. – М. – 1980.
8. Руцкий А.В., Гришин И.Н. Повреждения магистральных кровеносных сосудов. – Минск. – 1985.

7. ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ, ПОСОБИЙ ДЛЯ ВРАЧЕЙ, МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

1. Стенды с описанием и изображением методики выполнения реконструктивно-восстановительных оперативных вмешательств при патологии сосудов.
2. Электронный атлас анатомии человека. — Режим доступа: <http://www.imaios.com/en/e-Anatomy/Limbs>.
3. Учебный видеофильм Аорто-артериография, висцеральная ангиография и эндоваскулярная катетерная хирургия.
4. Учебный видеофильм Диагностика и хирургическое лечение хронических окклюзионных заболеваний артерий.
5. Учебный видеофильм Хронические заболевания вен нижних конечностей.
6. R-граммы (артериограммы, флебограммы) - 120 шт.
7. Образцы Шовного материала и специализированного хирургического инструментария

РЕЦЕНЗИЯ

на Учебную программу цикла ДПО повышения квалификации врачей
«Патология сосудов в практике травматолога и ортопеда»

Учебная программа тематического цикла ДПО повышения квалификации врачей
«Патология сосудов в практике травматолога и ортопеда» разработана д.м.н.
Кудыкиным М.Н.

Курс рассчитан на 90 учебных часов, включает лекции (20 часов), практические занятия (50 часов), семинарские занятия (20 часов). Практические занятия проходят на базе крупнейшего в России центра травматологии и ортопедии ФГБУ ПФМИЦ, чтение лекций сопровождается показом богато иллюстрированных презентаций.

Учебная программа составлена на основании образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов, утвержденной МЗ РФ.

В программе разбираются актуальные вопросы неотложной помощи при патологии сосудов у больных травматолого-ортопедического профиля, принципы инфузионно-трансфузионной терапии, консервативное и оперативное лечение острой и хронической недостаточности периферического кровообращения, а также разбираются вопросы профилактики развития сосудистых осложнений у больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Программа составлена на высоком современном уровне, содержит большой клинический материал, рассказывается о передовых достижениях медицинской науки в лечении пациентов с заболеваниями сосудов, как в нашей стране, так и за рубежом.

Рецензент _____

Темы курсовых работ:

1. Острая артериальная недостаточность, классификация, диагностика, клиника и лечение
2. Методы лечение острого венозного тромбоза
3. Сосудистые осложнения сахарного диабета
4. Оперативное лечение острого венозного тромбоза

5. Лечение хронической ишемии у больного травматолого-ортопедического профиля
6. Терапия хронической критической ишемии
7. Тромбоэмболия легочной артерии
8. Ятрогенные порождения магистральных сосудов
9. Реабилитация с патологией опорно-двигательной системы и сопутствующей патологией магистральных сосудов
10. Роль травматолога ортопеда в профилактике хронической артериальной и венозной недостаточности

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМИ НА 20_____УЧЕБНЫЙ ГОД

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную специальность	Кафедра	Предложение об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.п.	Принятое решение (протокол, №, дата) кафедрой, разработавшей программу

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

на 20 _____год

В рабочую программу вносятся следующие изменения : _____

Рабочая программа пересмотрена и одобрена

_____ 20__ г.

Внесенные изменения утверждаю.

_____ 20__ г.