

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

от «26» мая 2014г., протокол № 9

Ректор - председатель Ученого совета

профессор  В.В.Леванович
«26» мая 2014г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По дисципли-
не

Сердечно-сосудистая хирургия
цикл повышения квалификации
(наименование дисциплины)

для
специальности

«Сердечно - сосудистая хирургия»
(наименование и код специальности)

Факультет

Послевузовского и дополнительного профессионального образования
(наименование факультета)

Кафедра

Сердечно-сосудистой хирургии
(наименование кафедры)

Санкт-Петербург
2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов
1	Общая трудоемкость цикла	144
2	Аудиторные занятия, в том числе:	
2.1	Лекции	46
2.2	Практические занятия	64
2.3	Семинары	30
3	Вид итогового контроля (экзамен)	4

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «сердечно-сосудистая хирургия», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «сердечно-сосудистая хирургия», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры сердечно-сосудистой хирургии, заведующий кафедрой Г.Г. Хубулава.

Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией.

1. Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью последиplomной подготовки врача-ординатора по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» - подготовка квалифицированного врача-специалиста сердечно-сосудистого хирурга, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии, обладающего необходимым набором знаний по теоретическим и клиническим вопросам диагностики и лечения врожденной и приобретенной патологии сердечно-сосудистой системы и ряда других систем и органов.

Задачи послевузовского профессионального образования врача-ординатора по специальности «сердечно-сосудистая хирургия»

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача сердечно-сосудистого хирурга и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Изучение врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, сосудистой системы и ряда органов и систем органов, при которых возможно применение методов оперативного лечения.
3. Изучение анатомии и физиологии (в норме и при патологии) сердечно-сосудистой (и ряда других) системы, методов диагностики и лечения патологии сердечно-сосудистой системы.

4. Изучение избранных вопросов сердечно-сосудистой хирургии, кардиоанестезиологии, кардиологии, ультразвуковой и лучевой диагностики, (а также ряда других смежных дисциплин) применительно к методам диагностики и лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, заболеваний магистральных и периферических сосудов.
5. Углубленное изучение и овладение врачами всех аспектов проведения диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с врожденными пороками сердца, формирование практических знаний и навыков, необходимых для работы в данной области здравоохранения.
6. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача сердечно-сосудистого хирурга, способного представлять целостную систему теоретических основ сердечно-сосудистой хирургии, хорошо ориентирующегося в новых достижениях и перспективах применения различных модификаций методов, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
7. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере сердечно-сосудистой хирургии.

Подготовить к самостоятельной профессиональной деятельности специалиста, умеющего провести дифференциально-диагностические исследования и оперативные вмешательства в области сердечно-сосудистой хирургии.

1.2. Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к числу обязательных дисциплин стандарта послевузовского профессионального медицинского образования.

1.3. Связь с предшествующими дисциплинами

Гуманитарные, социальные и экономические науки: философия, биоэтика, история Отечества, история медицины, правоведение, экономика, иностранный язык, латинский язык, психология и педагогика. Математические и естественнонаучные дисциплины: математика, физика, химия, биохимия, биология, медицинская информатика, анатомия человека, топографическая анатомия и оперативная хирургия, микробиология, вирусология, иммунология, гистология, нормальная физиология, патологическая анатомия, патофизиология, фармакология. Профессиональные дисциплины: гигиена, общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, эпидемиология, медицинская реабилитация, клиническая фармакология, дерматовенерология, неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, психиатрия, медицинская психология, оториноларингология, офтальмология, судебная медицина, безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф, акушерство и гинекология, педиатрия, пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика, факультетская терапия, профессиональные болезни, госпитальная терапия, эндокринология, инфекционные болезни, фтизиатрия, поликлиническая терапия, общая хирургия, лучевая диагностика, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, факультетская хирургия, урология, госпитальная хирургия, детская хирургия, стоматология, онкология, лучевая терапия, травматология, ортопедия. Анатомия человека: развитие кровеносных органов в фило- и онтогенезе. Анатомическое строение сердца и сосудов. Топография сердца (синтопия, голотопия, скелетотопия), отношение к плевре. Синусы сердца. Пороки развития. Рентгенанатомия сердца и магистральных сосудов. Анатомическое строение сердца и сосудов, эмбриогенез. Положение органов грудной полости. Гистология с эмбриологией и цитологией: общая морфологическая и функциональная характеристика сердца и сосудов. Возрастные изменения. Эмбриогенез кровеносных органов. Нормальная физиология: Миофибрилла как функциональная единица сердца. Особенности кровообращения сердца. Физиология коронарного кровотока. Органическая химия и биохимия: физические и физико-химические свойства крови. Важнейшие нормальные органические и минеральные составные части крови. Патологические составные части крови. Общий холестерин, липидограмма. Биофизика: Биофизический механизм коронарного кровотока. Патологическая физиология: патологическая физиология сердца и магистральных артерий. Патологическая анатомия: морфологическая характеристика болезней сердца и магистральных артерий. Фармакология: знание рецептуры применяемой в кардиологии: а) нитраты, б) б - блокаторы, в) ингибиторы ангиотензин превращающего фермента, г) антиагреганты, д) антикоагулянты, е) блокаторы кальциевых каналов, ж) статины. Топографическая анатомия и хирургия: топогра-

фия грудной области, плевральной полости. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Операции на сердце и магистральных артериях. Пропедевтика внутренних болезней: клинические проявления болезней сердца и магистральных артерий, методы исследования. Клинико-лабораторные методы исследования крови. Лабораторные методы диагностики. Хирургия: дифференциальная диагностика острых заболеваний сердца и магистральных артерий с патологией позвоночного столба и острыми заболеваниями органов брюшной полости. Внутренним болезням: дифференциальная диагностика стабильной стенокардии, нестабильной стенокардии, не Q и Q – инфаркта миокарда. Поражение сердца профессиональной этиологии. Нервные болезни: неврологические нарушения у пациентов с генерализованным атеросклерозом. Лечебная физкультура: активное ведение послеоперационного периода у кардиохирургических больных. Лечебная физкультура после операций на сердце и магистральных артериях.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины:

Врач-специалист по сердечно-сосудистой хирургии должен знать:

- иметь понятие о врачебной этике и деонтологии, факторах, определяющих личность и профессионализм врача;
- основные исторические вехи в развитии зарубежной и отечественной сердечно-сосудистой хирургии;
- анатомию и физиологию (в норме и при патологии) сердечно-сосудистой системы и ряда других систем, методы диагностики и лечения патологии сердца, основные вопросы сердечно-сосудистой хирургии, кардиологии, функциональной и лучевой диагностики, применительно к методам диагностики и лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, заболеваний магистральных и периферических сосудов.
- методики проведения диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, и сформировать практические навыки, необходимые для работы в данной области здравоохранения.
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;
- основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины;
- основы общей патологии человека, иммунобиологии и реактивности организма;
- основы и клиническое значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний;
- вопросы экспертизы нетрудоспособности и основы законодательства по вопросам врачебно-трудовой экспертизы и социально-трудовой реабилитации;
- основы первичной профилактики заболеваний и санаторно-просветительной работы;
- основы международной классификации болезней;
- этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения методов сердечно-сосудистой хирургии (кардиохирургии, терапии, кардиологии, ангиологии, хирургии);
- особенности организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах;
- особенности организации экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов;
- современные направления развития медицины.

Врач-специалист по сердечно-сосудистой хирургии должен уметь:

При сборе предварительной информации:

- выявить специфические анамнестические особенности;
- при объективном обследовании выявить специфические признаки
- получить необходимую информацию о болезни;

При выборе метода обследования больного с сердечно-сосудистой патологией:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового, ангиографического исследований,
- выбирать адекватные методы исследования,
- учесть деонтологические проблемы при принятии решения;

При проведении ультразвукового исследования сердца:

- проводить исследование на различных видах аппаратуры,
- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами,
- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования,
- выбрать необходимый режим и датчик для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию,
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации,
- проводить сбор информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

При интерпретации данных:

- выявлять изменения исследуемых органов и систем,
- определять характер и выраженность отдельных признаков,
- сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования
- определить необходимость дополнительного ультразвукового исследования;

При составлении медицинского заключения:

- определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным исследования,
- относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний,
- квалифицированно оформлять медицинское заключение,
- давать рекомендации лечащему врачу о плане дальнейшего исследования больного.

При ведении медицинской документации:

- оформлять учетно-отчетную документацию (заявки на расходные материалы, статистические отчеты);

При планировании рабочего времени:

- распределить во времени выполнение основных разделов работы и составить индивидуальный план работы на год, квартал, месяц, день;

При руководстве действиями медицинского персонала:

- распределить по времени и месту обязанности персонала и контролировать выполнение этих обязанностей,
- проводить систематическое обучение и повышение теоретических знаний и практических навыков персонала;

Врач-специалист по сердечно-сосудистой хирургии должен владеть:

- навыками обследования больного с сердечно-сосудистой патологией
- навыками для выполнения оперативных вмешательств в сердечно-сосудистой хирургии

- методологией ультразвукового исследования сердца с учетом современных представлений о сердечно-сосудистой патологии;
- методологией расчета основных параметров и их производных в оптимальном режиме исследования;
- навыками в проведении инвазивных манипуляций под контролем ультразвука;
- навыками по оказанию плановой и неотложной помощи.

РАБОЧИЙ ПЛАН

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Количество часов			Всего
		Лекции	Семинары	ПЗ	
1.	Общие вопросы и принципы организации диагностики и лечения врожденных пороков у детей и взрослых.	4	8	4	16
2.	Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения врожденных пороков сердца. История развития.	4		2	6
3.	Диагностические и лечебные вмешательства у пациентов с врожденными пороками сердца.	6	4	8	18
4.	Диагностика и лечение критических врожденных пороков сердца у новорожденных.	4	2	6	12
5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца.	8	4	12	24
6.	Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.	10	4	12	26
7.	Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых	4	2	14	20
8.	Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	6	4	8	18
9.	Итоговый контроль знаний (экзамен)	4			
10.	Итого	46	30	64	144

4. Содержание дисциплины

4.1. Теоретический курс

Раздел, тема учебной дисциплины, содержание темы (тематический план)	Номер лекции	Количество часов
		лекции
Раздел 1. Общие вопросы и принципы организации диагностики и лечения врожденных пороков у детей и взрослых.		8

Тема 1. Общие вопросы и принципы организации диагностики и лечения врожденных пороков у детей и взрослых. 1.1. Первый вопрос лекции: общие принципы организации кардиохирургической помощи. 1.1.2. Второй вопрос лекции: основные этапы организации кардиохирургической помощи взрослым пациентам. 1.1.3. Третий вопрос лекции: основные этапы организации кардиохирургической помощи взрослым пациентам.	1 2 3	2 2 3
Раздел 2. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения врожденных пороков сердца. История развития.		4
Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения врожденных пороков сердца. История развития. 2.1. Первый вопрос лекции: История развития. Второй вопрос лекции: неинвазивные методы диагностики врожденных пороков сердца. 2.2. Первый вопрос лекции: инвазивные методы диагностики врожденных пороков сердца.	1 2	2 2
Раздел 3. Диагностические и лечебные вмешательства у пациентов с врожденными пороками сердца.		6
Тема 1. Диагностические и лечебные вмешательства у пациентов с врожденными пороками сердца. 3.1. Первый вопрос лекции: диагностические вмешательства. 3.2. Второй вопрос лекции: лечебные вмешательства. 3.3. Первый вопрос лекции: врожденные аномалии и пороки развития сердца. Второй вопрос лекции: особенности рентгенсемиотики пороков у детей.	1 2 3	2 2 2
Раздел 4. Диагностика и лечение критических врожденных пороков сердца у новорожденных.		4
Тема 1. Диагностика и лечение критических врожденных пороков сердца у новорожденных. 4.1. Первый вопрос лекции: классификация критических врожденных пороков сердца.	1	2

4.2. Первый вопрос лекции: Возможности ультразвукового исследования в диагностики критических ВПС.	2	2
Раздел 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.		8
Тема 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.		
5.1. Первый вопрос лекции: УЗ - анатомия и физиология органов средостения. Второй вопрос лекции: методики лучевого исследования. Третий вопрос лекции: лучевая семиотика заболеваний.	1	2
5.2. Первый вопрос лекции: сравнительная УЗ - анатомия органов пищеварения у детей и взрослых.	2	2
5.3. Первый вопрос лекции: тактика УЗ - исследования и лучевая картина ургентных состояний (пороки развития, инородные тела, торакальная травма, перфорация полого органа).	3	2
5.4. Первый вопрос лекции: врожденные пороки развития органов средостения. Второй вопрос лекции: УЗ - семиотика. Ультразвуковая диагностика.	4	2
Раздел 6. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.		10
Тема 1. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.		
6.1. Первый вопрос лекции: патофизиологические механизмы. Второй вопрос лекции: механизмы компенсации кровообращения.	1	2
6.2. Первый вопрос лекции: этапы хирургической коррекции ВПС.	2	2
6.3. Первый вопрос лекции: особенности коррекции ВПС.	3	2
6.4. Первый вопрос лекции: непосредственные результаты хирургической коррекции.	4	2
6.5. Первый вопрос лекции: особенности послеоперационного ведения ВПС.	5	2
Раздел 7. Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых.		4
Тема 1. Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых.		
7.1. Первый вопрос лекции: классификация приобретенных пороков сердца.	1	2
7.2. Первый вопрос лекции: неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Второй вопрос лекции: варианты коррекции.	2	2

Раздел 8. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.		6
Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	1	2
8.1.Первый вопрос лекции: история развития хирургической коррекции ВПС.		
8.2. Первый вопрос лекции: неинвазивные методы диагностики.	2	2
8.3.Первый вопрос лекции: инвазивные методы диагностики.	3	2
Итого	23	46

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ занятия	Наименование темы занятия	№№ раздела, тема дисциплины	Объем в часах
1	Основы организации кардиохирургической службы в РФ; введение в клинику болезней сердца и магистральных сосудов	Раздел 1.Тема 1. Общие вопросы и принципы организации диагностики и лечения врожденных пороков у детей и взрослых.	4
2	Принципы и методы диагностики болезней сердца и магистральных сосудов; принципы лечения кардиохирургических больных	Раздел 1.Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения врожденных пороков сердца. История развития.	2
3	Ишемическая болезнь сердца	Раздел 2.Тема 1. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.	2
4	Врожденные пороки сердца	Раздел 6.Тема 1. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.	4
5	Приобретенные пороки сердца	Раздел 8.Тема 1. Современные инвазивные и не-	2

		инвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	
6	Заболевания артерий	Раздел 5. Тема 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.	2
7	Заболевания вен	Раздел 5. Тема 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.	4
8	Особенности течения врожденных пороков сердца.	Раздел 6.Тема 1. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.	2
9	Искусственное кровообращение	Раздел 8.Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	2
10	Защита миокарда	Раздел 8.Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	6
11	Гибридные технологии в кардиохирургии	Раздел 8.Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	2
12	Миниинвазивная кардиохирургия	Раздел 8.Тема 1. Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики и лечения приобретенных пороков сердца. История развития.	4
13	Особенности искусственного кровообращения у новорожденных.	Раздел 2.Тема 1. Осложнения естественного течения врожденных пороков сердца и их хирургической коррекции.	2

14	Неотложная кардиология	Раздел 3. Тема 1. Диагностические и лечебные вмешательства у пациентов с врожденными пороками сердца.	4
15	Неотложная кардиохирургия	Раздел 6. Тема 1. Диагностика и лечение критических врожденных пороков сердца у новорожденных.	4
16	Патофизиология заболеваний сердца и магистральных сосудов	Раздел 7. Тема 1. Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых.	4
17	Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний.	Раздел 7. Тема 1. Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых.	2
18	Амбулаторная помощь и диспансерное наблюдение	Раздел 7. Тема 1. Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца у взрослых.	2
19	Введение в клинику болезней сердца и магистральных сосудов	Раздел 5. Тема 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.	4
20	Методы лабораторной диагностики заболеваний сердца и магистральных сосудов	Раздел 5. Тема 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и магистральных сосудов.	2

Перечень рекомендуемой литературы.

Основная литература:

1. Конституция РФ ст.54 принятых Основ законодательства РФ об охране здоровья граждан.
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 610 от 26.06.95 "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) специалистов.
3. Приказ МЗ и МП РФ № 33 от 16.02.95 "Об утверждении Положения об аттестации врачей, провизоров и других специалистов с высшим образованием в системе здравоохранения РФ".
4. Атлас грудной хирургии. Под редакцией Б.В. Петровского. - Москва. - 1971.
5. Сердечно-сосудистая хирургия. Руководство под редакцией В.И.Бураковского. – Москва. - 1989.
6. Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М. Курс оперативной хирургии и топографической анатомии.- М. -1964.
7. Анатомия кровеносных сосудов сердца. Самойлова С.В. – М. - 1970.
8. Константинов Б.А. Физиологические и клинические основы хирургической кардиологии. Ленинград. - 1981.

9. Золлингер М., Золлингер Р. Атлас хирургических операций. – М. -1996.
10. Техника хирургических операций при ранениях и заболеваниях сосудов. Долинин В.А., Лебедев Л.В. - Л. - 1978.
11. Михайлов С.С. Клиническая анатомия сердца.- М.: Медицина. - 1987
12. М.А. Шиллер, М.А.Осипов "Клиническая эхокардиография" Москва, 1993 год
13. Ю.М.Никитина, А.И.Труханова "Ультразвуковая доплеровская диагностика сосудистых заболеваний" Москва, 1998 год.
14. А.Р.Зубарев, В.Ю.Богачев, В.В.Митьков "Ультразвуковая диагностика заболеваний вен нижних конечностей" Москва, Видар, 1999 год.
15. Е.П.Затикян " Кардиология плода и новорожденного"Москва, 1996 год
16. В.И.Коледонко, В.П.Захаров " Ультразвуковая диагностика в кардиологии" Москва, 1992 год.
17. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. /Под ред. Виноградовой.– М. - 1998.
18. Цифровая ангиография сердца. Белевитин А.Б., Хубулава Г.Г. Учебное пособие. Издание ВМедА. -2002.
19. Клиническая эхокардиография. ШиллерН., Осипов М.А. –М. - 1995.
20. Магнитно-резонансная томография сердца и сосудов. Беленков Ю.Н., Терновский С.К.- М. - 1997.
21. Руководство по эхокардиографии 5-е издание. Харви Фегенбаум. -1999.
22. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. Под ред. Л.А. Бокерия. Издание 2-е, дополненное. В 2-х т. Т.-1. –М.: Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. - 2001.
23. Козлов К.Л., Шанин В.Ю. Ишемическая болезнь сердца (Клиническая физиология, фармакотерапия, хирургическое лечение). - СПб. - 2002.
24. Белевитин А.Б., Матвеев С.А. Физиологические аспекты регуляции коронарного кровообращения. Издание ВмедА. - 2000.
25. Острая сердечная недостаточность. /Под ред. Свистова А.С. - СПб. - 2001.
26. Экстренная хирургия сердца и сосудов. Под редакцией М. Де Бейки и Б.В. Петровского. Москва. – 1980.
27. Белов Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии (с атласом оперативной хирургии). – М. - 2000.
28. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. Под ред. Л.А. Бокерия. Издание 2-е, дополненное. В 2-х т. Т.-2. –М.: Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. - 2001.
29. Техника хирургических операций при ранениях и заболеваниях сосудов. Долинин В.А., Лебедев Л.В. – Л. - 1978.
30. Веденский А.Н. Варикозная болезнь.- Л. - 1983.
31. Флебология / Под ред. В.С.Савельева. -М. «Медицина». - 2001.
32. Покровский А.В.Заболевания артерий и вен. – М.- 1979.
33. Покровский А.В. Заболевания аорты и ее ветвей. – М. - 1979.
34. Меньшиков В.В. Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник. -М. - 1987.
35. Клиническая ангиология: Рук. Т.1 / Под ред. Покровского А. –М., Изд.: Мед. - 2004. - 808 с.
36. Клиническая ангиология: Рук. Т.2 / Под ред. Покровского А. –М. , Изд.: Мед. - 2004. - 888 с.
37. Избранные лекции по клинической хирургии / Под ред. Ю.Л. Шевченко. – СПб. - 2001. – 120с.
38. Избранные лекции по клинической хирургии / Под ред. Г.Г. Хубулава – СПб. -2002. – 176 с.
39. Лебедев Л.В., Плоткин Л.Л. Протезы кровеносных сосудов. Изд.4-е, перер.и доп. - СПб. - 2001.
40. Бураковский В.И. Осложнения при операциях на открытом сердце. - М. - 1972.
41. Частная хирургия / Под ред.Шевченко Ю.Л. в 2-х томах – СПб. -1998.

42. Частная хирургия / Под ред. Шевченко Ю.Л. в 2-х томах (с доп.)— СПб. -2000.
43. Цукерман Г.И., Бураковский В.И. Пороки аортального клапана (клиника, диагностика и хирургическое лечение).- М. -1972.
44. Константинов Б.А., Черепенин Л.П., Иванов А.С. Хирургия тетрады Фалло. Москва. - 1995.
45. Белоконь Н.А., Подзолков . Врожденные пороки сердца. - М.: Мед. -1990.
46. Хирургическое лечение ИБС у пациентов пожилого и старческого возраста / Козлов К.Л., Хубулава Г.Г., Белевитин А.Б., Лукьянов Н.Г. Изд. РАМН. Москва. – 2007. – 347 с.
47. Петровский Б.В. Хирургия ишемической болезни сердца. - 1978.
48. Коронарное шунтирование. Рекомендации ААС и АКК. Русская версия. ИПК «Платина». - Красноярск. - 2000.
49. Белевитин А.Б., Борисов И.А., Матвеев С.А., Свистов А.С. Лечение больных с ишемической болезнью сердца. Издание ВМедА. - 2000.
50. Ольбинская Л.И., Литвицкий П.Ф. Коронарная и миокардиальная недостаточность.- М.: Медицина. - 1996.