

ПРОГРАММА К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В
АСПИРАНТУРУ
ПО ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ, ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

НАПРАВЛЕНИЕ: КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
НАПРАВЛЕННОСТЬ:
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Система лучевого обследования больного: оценка анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных. Построение плана лучевого исследования, выполнение лучевого исследования, логический анализ лучевой информации. Рациональные методы дифференциальной лучевой диагностики.

Типы контрастных веществ. Определение вида и дозы контрастного препарата в зависимости от возраста и массы тела пациента, задач исследования и состояния исследуемого органа. Инструктирование пациента перед приемом (введением) контрастного средства (подготовка, диета, медикаменты).

Пути введения контрастного вещества. Реакции и осложнения после введения контрастных препаратов. Местные осложнения: экстравазация препарата, флебит, тромбоэмболия. Лечение местных реакций и осложнений. Тяжелые осложнения аллергического и токсического характера. Меры по предотвращению и лечению системных реакций и осложнений.

Принципы защиты персонала при проведении рентгеновских исследований. Острая лучевая болезнь - общая характеристика, симптоматология, периоды течения, клинические проявления, лечение. Биологическое действие ультразвука, СВЧ-излучений лазера, магнитных полей.

Нормы лучевой нагрузки на больного и персонал в рентгено- и радионуклидной диагностике.

Радионуклидная диагностика в клинике внутренних болезней. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка структурного или функционального состояния).

Методы радиоизотопной диагностики. Ренография.

Коронароангиография. Показания. Возможности метода.

Формирование ультразвукового изображения. Эхонегативность, эхопозитивность. Методики ультразвукового исследования: одномерная эхография, двухмерная эхография /сонография, ультразвуковое сканирование/, доплерография, доплерография с цветовым картированием, дуплексная сонография. Трехмерная эхокардиография. УЗ-ангиография.

Томография и ее виды. Показания к исследованию, возможности и ограничения методов.

Возможности методов МРТ и КТ в кардиологии.

Мультиспиральная КТ. Принципы метода, особенности, основные области применения в клинической практике.

Методика прямого и непрямого контрастирования в КТ. Показания и противопоказания к применению контрастных средств. Виды контрастных веществ, их дозировка и способы введения.

Позитронно-эмиссионная томография. Особенности метода, сущность, основные показания.

Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов.

Коронароангиография. Показания. Лучевая анатомия коронарного русла. Показания, возможности метода.

Чреспищеводная эхокардиография. Методика. Показания. Противопоказания. Диагностические возможности. Типичные ошибки.

Рентгенологические, радионуклидные, КТ- и МРТ- методы исследования сердца и сосудов. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов.

Возможности ультразвуковых методик в изучении морфологии и функции органов и систем.

Радиоизотопное исследование почек. Показания. Алгоритм исследования. Возможности методов.

Тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей, значение сцинтиграфии, КТ-ангиографии и МРТ в ее диагностике.

Лучевая диагностика легочного туберкулеза

Лучевая тактика обследования пациента с подозрением на очаговое поражение печени, билиарного тракта, поджелудочной железы.

Лучевая диагностика пневмоний. Дифференциальная диагностика, оценка результатов лечения. Рентгенодиагностика острых пневмоний

Селезенка. Лучевая анатомия. Возможности лучевой диагностики. Диффузные поражения селезенки (при болезнях крови, печени и пр.). Очаговые поражения (абсцесс, туберкулез, эхинококк, инфаркт, опухоль).

Печень и желчные пути. Лучевая анатомия. Возможности лучевой диагностики Диффузные поражения печени (жировой гепатоз, гепатиты,

циррозы, при гемохроматозе). Очаговые поражения печени (кисты, эхинококк, альвеококк, абсцесс, фокальная узловая гиперплазия, гемангиома, аденома, гепатома, холангиокарцинома, метастазы злокачественных опухолей). Алгоритм дифференциального диагноза.

Ультразвуковые, рентгенологические, радионуклидные, КТ- и МРТ- методы исследования сердца и сосудов. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов.

Лучевая диагностика «шаровидных» образований в легких.

Лучевая диагностика кист почек. Поликистоз почек. Дифференциальный диагноз с другими очаговыми поражениями почек (по данным визуализирующих методов исследования)

Очаговые поражения печени (кисты, эхинококк, абсцесс, фокальная узловая гиперплазия, гемангиома, аденома, гепатома, метастазы злокачественных опухолей). Возможности дифференциальной диагностики по данным УЗИ, МРТ и КТ.

Лучевая диагностика пневмоний. Дифференциальная диагностика, оценка результатов лечения

Диагностика остеопении и остеопороза. Системные остеопорозы. Основные визуализирующие методики исследования сердца и крупных сосудов.

Вертеброгенный болевой синдром. Лучевая картина поражения спинного мозга, его оболочек, нервных корешков и ганглиев при воспалительных, дистрофических и опухолевых поражениях позвоночника.

Диагностические программы исследования сердца, грудной аорты и легочной артерии при основных клинических синдромах.

Лучевая диагностика легочного туберкулеза

Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов. Лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов.

Дифференциальная диагностика очаговых образований легких.

Лучевые исследования после хирургических вмешательств на сердце и сосудах. Диагностические программы исследования сердца, грудной аорты и легочной артерии при основных клинических синдромах.

Лучевые осложнения, классификация. Профилактика

Тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей, значение сцинтиграфии, КТ-ангиографии и МРТ в ее диагностике.

Лучевая диагностика рака легких.

Коронароангиография. Показания. Лучевая анатомия коронарного русла. Показания, возможности метода.

Вертеброгенный болевой синдром. Лучевая картина поражения спинного мозга, его оболочек, нервных корешков и ганглиев при воспалительных, дистрофических и опухолевых поражениях позвоночника.

Контрастицированная нефропатия. Причины, диагностика, профилактика, лечение.

Остеохондроз, спондилез и спондилоартроз. Методика рентгенологического исследования, рентгеносимптоматика.

Рентгенодиагностика при синдроме обеднения легочного рисунка.

Рентгеносемиотика экссудативного и неэкссудативного перикардита. Роль современных методов лучевой визуализации (УЗИ, КТ, МРТ).

Рентгенодиагностика осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Лечение побочных реакций на рентгеноконтрастные средства

Приступ бронхиальной астмы, неотложная помощь. Основные типы аллергических реакций; лечебные мероприятия при аллергических реакциях.

Анафилактический шок: варианты клинических проявлений и экстренная помощь.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

<p>Общие вопросы рентгенологии (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ)</p>	<p>Гурвич А.М Физические основы радиационного контроля и радиационной безопасности. М., Энергоатомиздат, 1989</p> <p>Линденбрaten Л.Д., Королук И.П. Медицинская радиология и рентгенология. - М., 1993.</p> <p>Клиническое применение магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением: Опыт использования парамагнитного средства «Магневист» // Ю.Н. Беленкова, С.К. Тернового, О.И. Беличенко и др. - М.: Видар, 1996. - 112 с.</p> <p>Методики компьютерно-томографических исследований в клинической практике. //Харченко В.П., Котляров П.М., Глаголев Н.А. и др. - М, 2000. – С.54.</p> <p>Ринк П. Магнитный резонанс в медицине: Основной учебник Европейского Форума по магнитному резонансу: Пер. с англ. - 3-е издание. - Лондон, Эдинбург, Бостон, Мельбурн, Париж, Берлин, Вена, 1992. – С.228</p> <p>Ринке П.А., Сеницын В.Е. Перспективы развития контрастных средств для МР-диагностики. М., Видар, 1996. - С.17-20. Контрастные В.И.</p>
<p>Основы информатики</p>	<p>Сеницын В.Е., Тимонина Е.А. Интернет для врача. WWW - медицинская визуализация и кардиология. 2-е издание, исправленное и дополненное. Видар, Москва, 1998, 68с. (монография)</p> <p>Сеницын В.Е., Мершина Е.А., Морозов С.П. Медицина в Интернете. «Видар», Москва, 2004, 160с. (книга)</p> <p>Медицинская информационная система. Как ее выбрать. В.А.Курбатов, Ю.И.Рогозов. Москва. Наука. 2008</p>
<p>Физико-технические основы рентгенологии и других методов</p>	<p>Линденбрaten Л.Д., Королук И.П. Медицинская радиология и рентгенология. - М., 1993.</p> <p>A Global Textbook in Radiology (1-2). Series of diagnostic imaging. Nicer Institute, 1995</p>
<p>Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях</p>	<p>Гурвич А.М Физические основы радиационного контроля и радиационной безопасности. М., Энергоатомиздат, 1989</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний головы и шеи</p>	<p>Клиническая рентгенодиагностика: Руководство для врачей. Под ред. Зедгенидзе Г.А. – 1-4 т. – М, Медицина, 1985</p> <p>Линденбрaten Л.Д., Зубарев А.В., Китаев В.В., Шехтер А.И Основные клинические синдромы и тактика лучевого обследования.- М., ВИДАР, 1997</p> <p>Коновалов А.Н. МРТ в нейрохирургии. М., ВИДАР, 1997</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболевания органов дыхания и средостения</p>	<p>Позмогов А.И. Терновой С.К. Бабий Я.С. Лепихин Н.М. Томография грудной клетки . Киев «Здоровья», 1992, 284 с</p> <p>Габуня Р.И., Колесников Е.К., КТ в клинической диагностике. Руководство для врачей. – М, Медицина, 1996.</p> <p>Перельман М.И, Терновой С.К. Спиральная КТ в диагностике туберкулеза легких. М., 1998, 87с.</p>

<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости</p>	<p>Бахтиозин Р.Ф., Сеницын В.Е., Тютин Л.А. Контрастная МР-томография в диагностике заболеваний печени. В книге: "Клиническое применение магнитно-резонансной томографии с контрастным усилением" Зубарев А.В. Методы медицинской визуализации – УЗИ, КТ, МРТ – в диагностике опухолей и кист печени. – М., ВИДАР, 1996</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний грудных желез</p>	<p>Клиническая рентгенорадиология: Руководство для врачей. Под ред. Зедгенидзе Г.А. – 1-4 т. – М, Медицина, 1985</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Пальцев М.А., Аничков Н.М., Рыбакова М.Г. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. – М., Медицина, 2002. Лекции по общей патологической анатомии / Под ред. М.А.Пальцева. - М: Русский врач, 2003 Терновой С.К., Сеницын В.Е. Спиральная компьютерная и электронно-лучевая ангиография. М., Видар, 1998, 141С. (монография) Терновой С.К., Сеницын В.Е. Неинвазивная диагностика атеросклероза и кальциноза коронарных артерий. «Атмосфера», М., 2003, 141С. (монография) Габуния Р.И., Колесников Е.К., КТ в клинической диагностике. Руководство для врачей. – М, Медицина, 1996. Беленков Ю.Н., Терновой С.К. Сеницын В.Е. Магнитно-резонансная томография сердца и сосудов. Видар, М., 1997, 142с. (монография) Терновой С.К., Сеницын В.Е. Кардиологические аспекты применения магнитно-резонансной томографии. В книге: Interna Medicina.I.P."OBELEZJA", Belgrad, 2000, P.51-65. Диагностика патологии брахиоцефальных артерий методом многосрезовой спиральной компьютерно-томографической ангиографии. Новосибирск 2008 Андреевич В.С. Восходящего отдела и дуги аорты. Б.А. Константинов</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний скелетно-мышечной системы</p>	<p>Коновалов А.Н. МРТ в нейрохирургии. М., ВИДАР, 1997 Королюк И.П. Рентгеноанатомический атлас скелета. (Норма, варианты, ошибки интерпретации) М., ВИДАР, 1997 Радионуклидная диагностика: сборник статей (под ред. Лясса Ф.М.) М., 1983, 303 МРТ в диагностике туберкулезного спондилита. Руководство для врачей. Лукьянок П.И. Лещев А.С. Стрелис А.А. Томск 2008</p>
<p>Лучевая диагностика (рентгенодиагностика, УЗД, КТ и МРТ) заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого</p>	<p>Аляев Ю.Г., Сеницын В.Е., Григорьев Н.А. Магнитно-резонансная томография в диагностике урологических заболеваний. М, Практическая медицина, 2005 г., 271стр. (монография) Кулаков В.И., Адамян Л.В., Мурватов К.Д. Магнитно-резонансная томография в гинекологии: Атлас. - М., Антидор, 1999. – 192 с. Заболевания мочеполовых органов. Ю.Г.Аляев. Справочник практикующих врачей. Москва, Литера, 2007</p>

Интервенционная рентгенология	<p>Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, А.Н. Самко. <i>Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография. В иллюстрациях и схемах. М.: Медиа Медика, 2011</i></p> <p>«Коронарная ангиопластика» Бабунашвили А.М., Рабкин И.Х., Иванов В.А. Москва, 1996 г. Руководство «Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца» под ред. Бокерия Л.А., Алекаяна Б.Г., Коломбо А., Бузиашвили Ю.И. Москва, Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2002. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б. Г. Алекаяна. Том 3. Рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.</p>
Ультразвуковая диагностика	<p>Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т. 1-5 М, ВИДАР. 1996-2001 Осипов Л. В. Ультразвуковые диагностические приборы: Практическое руководство для пользователей. — М.: Видар, 1999.</p>
Радионуклидная диагностика	<p>Общее руководство по радиологии: Перевод с англ.: Русское издание // Под ред. Л. С. Розенштрауха. - М.: Спас, 1996. - Т. 2. - С. 1199-1207 Радионуклидная диагностика в кардиологии. Лишманов Ю.Б., Эвентов А.З., Куликов Л.М., Усов В.Ю. _ Томск, изд-во Томск. Ун-та, 1991</p>
1. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура.	<p>Осипов Л. В. Ультразвуковые диагностические приборы: Практическое руководство для пользователей. — М.: Видар, 1999. Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т. 1-5 М, ВИДАР. 1996-2001</p>
2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварительной системы.	<p>Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т. 1-5 М, ВИДАР. 1996-2001 Осипов Л. В. Ультразвуковые диагностические приборы: Практическое руководство для пользователей. — М.: Видар, 1999. Руководство по ультразвуковой диагностике//.Под редакцией Пальмера П.Е.С М.-Медицина.2000.-С.195-223 Зубарев А.В. Методы медицинской визуализации – УЗИ, КТ, МРТ – в диагностике опухолей и кист печени. – М., ВИДАР, 1999</p> <p>Ю.Р. Камалов «Ультразвуковое исследование при синдроме портальной гипертензии» Москва, 2004 год</p> <p>Гастроэнтерология. Национальное руководство. Под ред. В.Т.Ивашкина. Т.Л.Лапиной. Москва, ГЭОТАР, 2008</p>
6. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца.	<p>Болезни сердца и сосудов в 4-х тт. Под ред. .Е.И.Чазова. М., Медицина, 1992. Бокерия Л.Д., Машина Т.В., Голухова Е.З. Трехмерная эхокардиография. - М.: Н.Ц ССХ им. Бакулева, РАМН, 2002 Функциональная диагностика в кардиологии. В 2 -х томах, под ред. Л.А. Бокерия, Е.З. Голуховой, А.В. Иваницкого. - М.: Изд-во НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2005. Хейген Ф., Фейгенбаум Х. Эхокардиография. Изд. 5. Под Шиллер Ю. Практическая эхокардиография. - М., 1992. Шиллер Н., Осипов М.А. Клиническая эхокардиография. - М.: Медицина,</p>

<p>7. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы.</p>	<p>Зотов Д.Д., Гротова А.В. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии. Учебное пособие. - СПб, 2002.</p> <p>Ультразвуковые методы исследования магистральных артерий шеи и Виллизиева круга // Методы исследования в неврологии и нейрохирургии. Рук-во для врачей. - Москва, 2000. - С. 146-209.</p> <p>Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология. Издание 3-е, дополненное и переработанное. М., Реальное время, 2007</p> <p>Zwiebel J.William. Introduction to vascular ultrasonography. G&S, 1986. 503 р.</p> <p>Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Методика ультразвукового исследования сосудистой системы: технология сканирования, нормативные показатели. Методическое пособие. Москва, 2002.</p> <p>Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Методические аспекты ультразвуковых ангиологических исследований. Методическое пособие. Москва, 2002.</p> <p>Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Транскраниальное дуплексное сканирование. Норма и патология. Методическое пособие. Москва, 2003.</p> <p>Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология. Изд. 3-е, доп. И перераб.. М.: Реальное время, 2007. 416 с.</p> <p>Ультразвуковая доплеровская диагностика сосудистых заболеваний под. Ред. Ю.М.Никитина, А.С.Труханова. М: Видар, 1998, 2003.</p> <p>Руководство по кардиологии. Е.И.Чазов. Практика, 2014, 2-4 том</p>
<p>10. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука.</p>	<p>Цыб А.Ф., Гришин Г.Н., Нестайко Г.В. Ультразвуковая томография и прицельная биопсия в диагностике опухолей малого таза. М., Кабур, 1994</p>

<p>Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение ишемической болезни сердца.</p>	<p>Руководство «Сердечно-сосудистая хирургия» под ред. Бураковского В.И., Бокерия Л.А. Москва, Медицина, 1996 г. «Коронарная ангиопластика» Бабунашвили А.М., Рабкин И.Х., Иванов В.А. Москва, 1996 г. Руководство «Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца» под.ред. Бокерия Л.А., Алекияна Б.Г., Коломбо А., Бузиашвили Ю.И. Москва, Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2002. Руководство для врачей «Болезни сердца» под редакцией Оганова Р.Г., Фоминой И.Г. Москва, издательство «Литтерра», 2006 г. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б. Г. Алекияна. Том 3. Рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б. Г. Алекияна. Том 2. Рентгеноэндоваскулярная хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б.Г. Алекияна. Том 1. Рентгеноэндоваскулярная хирургия заболеваний магистральных сосудов. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Руководство «Коронарное стентирование при остром коронарном синдроме». Л. Б Шамес, В. А. Иванов, С. А. Терехин. Москва «Индрик» 2008 г. Руководств «Частные вопросы коронарной ангиопластики». В.И. Ганюков, И.П.Зырянов, А.Г. Осиев, А.В.Протопопов, А.Н. Федорченко. — Новосибирск, 2008. — 336 с. Руководство «Чрескожные эндоваскулярные вмешательства при остром коронарном синдроме». В.И. Ганюков, А.В. Протопопов . Новосибирск 2005 г. Руководство «Сосудистое и внутриорганное стентирование». Под редакцией Л.С. Кокова, С.А. Капранова, Б.И. Долгушина, А.В. Троицкого, А.В. Протопопова, А.Г. Мартова Издательский Дом</p>
<p>Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения сосудистой патологии.</p>	<p>«Клиническое руководство по внутрисосудистому ультразвуковому исследованию». В.В. Демин. Оренбург. 2005 г. 400 с. цв. ил. Руководство «Баллонная ангиопластика при ишемии нижних конечностей». И.И Затевахин., В.Н Шиповский , В.Н Золкин. Москва Медицина 2004г Руководство по кардиологии Е.И.Чазов. Практика, 2014, 2-4 том</p>
<p>Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения патологии венозной системы.</p>	<p>Ультразвуковая доплеровская диагностика сосудистых заболеваний под. Ред. Ю.М.Никитина, А.С.Труханова. М: Видар, 1998, 2003. «Клиническое руководство по внутрисосудистому ультразвуковому исследованию». В.В. Демин. Оренбург. 2005 г. 400 с. цв. ил.</p>

<p>Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при патологии интракраниальных отделов брахицефальных артерий.</p>	<p>Коновалов А.Н., Блинков С.М., Пуцилло М.В. Атлас нейрохирургической анатомии. М.: Медицина, 1990. Коновалов А.Н., Корниенко В.И., Пронин И.Н. Магнитно-резонансная томография в нейрохирургии. – М.: «Видар», 1997. Коновалов А.Н., Корниенко В.Н.: Компьютерная томография в нейрохирургической клинике. Москва.- Медицина.- 1985 Коновалов А.Н., Крылов В.В., Филатов Ю.М., Элиава Ш.Ш., Белоусова О.Б., Ткачев В.В., Парфенов В.Е., Свистов Д.В., Антонов Г.И., Лазарев В.А., Иванова Н.Е., Пирадов М.А., Пирская Т.Н., Лапатухин В.Г., Скороход А.А., Курдюмова Н.В., Лубнин А.Ю., Цейтлин А.М. Рекомендательный протокол ведения больных с субарахноидальным кровоизлиянием вследствие разрыва аневризм сосудов головного мозга. Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, 2006, № 3. С. 3-10. Крылов В.В. и соавт. Микрохирургия аневризм виллизиева многоугольника. М., 2004., 160 с.</p>
<p>Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения нарушений ритма сердца и проводимости.</p>	<p>Лечение тахиаритмий сердца. Ю.А.Бунин Практическая кардиология, 2003 Клиническая аритмология под ред. Ардашева А.В. Москва, Медпрактика, 2009 Руководство по нарушениям ритма сердца. Под. Чазова Е.И. Голицина С.П. . Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2008 Руководство по электростимуляции сердца. А.М,Жданов, О.Н.Ганеева, Москва Медицина, «Шико» 2008 Рентгенэндоваскулярная хирургия: руководство для врачей» Рабкин И.Х., Матевосов А.Л., Готман Л.Н. Москва, «Медицина» 1987 г Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии заболеваний сердца и сосудов. Под редакцией: Л.А. Бокерия, Б. Г. Алеяна. Том 3. Рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. Москва, 2008 г., Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.</p>
<p>Редкие рентгенэндоваскулярные вмешательства. Рентгенэндоваскулярные методики при патологии ряда внутренних органов.</p>	<p>Рентгенэндоваскулярная хирургия: руководство для врачей» Рабкин И.Х., Матевосов А.Л., Готман Л.Н. Москва, «Медицина» 1987 г</p>
<p>Неотложные состояния</p>	<p>Интенсивная терапия: пер. с англ. Доп//гл.Ред.А.И.Мартынов – М.: ГЕОТАР МЕДИЦИНА, 1998. Неотложные состояния. Справочник-путеводитель практикующего врача от А до Я. Пер. с англ. М., 2003. Сердечно-легочная реанимация (Методические указания НИИ общей реаниматологии РАМН). М., 2000. Терещенко С.Н. Трошина Е.В., Буланова Н.А., Караваева И.П. Лечение неотложных состояний в кардиологии (Методические рекомендации). М., 2003. Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография. Пер. с англ. СПб, 2002. Руководство по кардиологии. Е.И.Чазов. Практика. 2014. 2-4 том</p>