

614-882(085)

17465

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Составлена в соответствии с государственными образовательными стандартами по соответствующим специальностям высшего профессионального медицинского и фармацевтического образования

“Утверждаю”

“Одобрено”

“Согласовано”

Директор Департамента государственной политики в образовании
Минобрнауки
России

Зам. председателя УМО по медицине и фармацевт образованию вузов России

Директор Департамента фармацевтической деятельности, обеспечения благополучия человека, науки, образования
Минздравсоцразвития
России



**ПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

б/н

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Для специальностей:

- 060101 (040100) – Лечебное дело
- 060103 (040200) – Педиатрия
- 060104 (040300) – Медико-профилактическое дело
- 060105 (040400) – Стоматология

Вол ГМУ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Москва
ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава»
2006

Примерная программа составлена в соответствии с Государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по специальностям: 060101 (040100) – Лечебное дело, 060103 (040200) – Педиатрия, 060104 (040300) – Медико-профилактическое дело, 060105 (040400) – Стоматология.

Программу составили сотрудники кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Российского государственного медицинского университета:

Владимиров В.Г. – зав. кафедрой, д.м.н., профессор;

Желтиков Н.С. – к.м.н., профессор.

Рецензенты:

Николаев А.В. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова;

Смирнова Э.Д. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии Российского университета дружбы народов;

Большаков О.П. – д.м.н., профессор кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета.

Согласовано:

Начальник отдела Учебно-методического объединения по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России

Т.Б. Уткина

Начальник отдела Нормативно-методического обеспечения развития структуры, содержания технологий и кадров высшего образования

Н.М. Розина

Примерная программа по дисциплине гигиена с основами экологии человека. ВГ. Для специальности 060101 (040100) – Лечебное дело, 060103 (040200) – Педиатрия, 060104 (040300) – Медико-профилактическое дело, 060105 (040400) – Стоматология. – М.: ФГУ «ВУНМЦ Росздрава», 2006. – 28 с.

© Составители, 2006

© ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2006

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Обеспечение обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении).

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Студент должен знать и уметь использовать знания:

- по топографической анатомии для обоснования диагноза, патогенеза заболевания, выбора рациональных доступов и оперативных вмешательств, предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных топографо-анатомическими особенностями областей, органов или систем;
- общего принципа послойного построения человеческого тела, топографической анатомии конкретных областей;
- клинической анатомии внутренних органов, мышечно-фасциальный лож, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков, костей и суставов, слабых мест и грыж живота;
- о коллатеральном кровообращении при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов;
- о зонах чувствительной и двигательной иннервации крупными нервными стволами;
- о возрастных особенностях строения, формы и положения органов и систем;
- принципов и основных этапов выполнения операций:
 - проведения первичной хирургической обработки ран;
 - шейной вагосимпатической блокады по А.В. Вишневскому, тазовой блокады по Школьникову-Селиванову-Цодыксу, блокады плечевого сплетения по Куленкампфу;
 - трахеостомии;
 - вскрытия абсцесса молочной железы;
 - пункции подключичной вены, плевральной полости, перикарда, брюшной полости, мочевого пузыря;
 - ушивания проникающей раны грудной клетки (открытого пневмоторакса), сердца, легкого;
 - вскрытия и дренирования плевральной и брюшной полостей;
 - операции по поводу паховых, бедренных и пупочных грыж;
 - ревизии органов брюшной полости при проникающих ранениях живота;
 - резекции петли тонкой и толстой кишок;

- формирования желудочно-кишечного соустья по Вельфлеру и Гаккер-Петерсону;
- резекции желудка по Бильрот-1, Бильрот-2, в модификации Гофмейстера-Финстерера;
- аппендэктомии;
- холецистэктомии;
- спленэктомии;
- нефрэктомии;
- формирования свища: желудка, тонкой кишки (подвесная энтеростома), сигмовидной и слепой кишок, желчного и мочевого пузыря;
- формирования двухствольного противоестественного заднего прохода;
- ампутации конечностей: плеча, предплечья, бедра, голени.

Студент должен уметь:

- ♦ пользоваться общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием;
- ♦ выполнять на биологическом учебном материале (труп человека) и экспериментальных животных отдельные хирургические приемы и простые операции;
- ♦ завязывать простой, двойной хирургический, морской и аподактильный узлы;
- ♦ послойно разъединять поверхностные мягкие ткани (кожу, подкожную клетчатку, фасции мышц, париетальную брюшину);
- ♦ послойно зашивать поверхностные раны мягких тканей;
- ♦ снимать кожные швы;
- ♦ делать венепункцию и венесекцию;
- ♦ прошивать и перевязывать в ране кровеносный сосуд;
- ♦ обнажать и перевязывать артерии: наружную сонную, подмышечную, плечевую, лучевую, локтевую, бедренную, подколенную, переднюю и заднюю большеберцовые;
- ♦ наложить шов на кровеносный сосуд, нерв, сухожилие;
- ♦ сделать пункцию реберно-диафрагмального плеврального синуса; плечевого, локтевого, тазобедренного и коленного суставов;
- ♦ сделать артротомию плечевого, локтевого и коленного суставов;
- ♦ сделать разрез для вскрытия панариция и флегмоны кисти и стопы;
- ♦ ушивать раны желудка, тонкой и толстой кишок;
- ♦ удалять зуб.

Студент должен иметь представление о принципах выполнения сложных хирургических вмешательств:

- ♦ костно–пластической и резекционной трепанации черепа;
- ♦ субтотальной субфасциальной резекции щитовидной железы;
- ♦ радикальной мастэктомии;
- ♦ резекции и пластике грудного отдела пищевода;
- ♦ радикальных операций на легких: пульмон–, лоб– и сегментэктомии;
- ♦ ушивания раны печени, анатомической и атипической резекции печени;
- ♦ хирургического лечения портальной гипертензии;
- ♦ хирургического лечения нефрогенной артериальной гипертензии, блуждающей почки: операции декапсуляции почки, пиелотомии;
- ♦ хирургического лечения ишемической болезни сердца, митрального порока сердца, открытого артериального протока, коарктации аорты;
- ♦ пластических и реконструктивных операций на мочевом пузыре и мочеточниках;
- ♦ пластических и реконструктивных операций на артериальных сосудах;
- ♦ хирургических операций по поводу варикозного расширения вен и посттромбофлебического синдрома;
- ♦ эстетических операций;
- ♦ микрохирургических операций;
- ♦ эндоваскулярных операций;
- ♦ эндоскопических операций;
- ♦ трансплантации органов и тканей.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины:

- анатомия человека;
- нормальная физиология;
- гистология, эмбриология, цитология;
- патологическая физиология;
- патологическая анатомия;
- общая хирургия;
- хирургические болезни;
- хирургическая стоматология;
- акушерство и гинекология;
- лучевая терапия и лучевая диагностика.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Вид учебной работы	Лечебное дело		Педиатрия, Медико-профилактическое дело		Стоматология	
	Всего часов	Семестры	Всего часов	Семестры	Всего часов	Семестры
		6-7		6-7		
Общая трудоемкость дисциплины	190	•	162	•	57	•
Аудиторные занятия:	127	•	108	•	38	•
Лекции	30	•	20	•	12	•
Практические занятия	97	•	88	•	26	•
Лабораторные занятия	–	–	–	–	–	–
Самостоятельная работа, в том числе операции	63	•	54	–	19	•
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)*	экзамен	7	экзамен	7	зачет	4

* В рамках отведенного программой времени решением Ученого совета вуза в конце 6 семестра может быть введен промежуточный контроль знаний студентов (зачет).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Операции
1	Введение.	+	+	+
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.	+	+	+
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы*.	+	+	+
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи*.	+	+	+
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.	+	+	+
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота.			
	Передняя боковая стенка живота.	+	+	+
	Брюшная полость.	+	+	+
	Поясничная область и забрюшинное пространство.	+	+	+

№ п/п	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Операции
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности.	+	+	+
8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника.	+	+	+

Здесь и далее значком * отмечены разделы дисциплины, подлежащие углубленному изучению студентами стоматологических факультетов.

4.2. Содержание разделов дисциплины.

1. Введение.

1.1. Назначение, содержание и место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Вклад отечественных ученых в становление и развитие отечественной школы топографо-анатомов и хирургов (Буяльский И.В., Пирогов Н.И., Бобров А.А., Дьяконов П.И., Федоров С.П., Мартынов А.В., Герцен П.А., Бурденко Н.Н., Шевкуненко В.Н., Кованов В.В., Маргорин Е.М., Островерхов Г.Е. и др.).

1.2. Основные понятия и определения топографической анатомии: область и ее границы, внешние и внутренние ориентиры, проекция анатомических образований на поверхность кожи; слои областей и их характеристика; голотопия, скелетотопия, синтопия органов и основных анатомических образований, фасциальные влагалища, клетчаточные пространства; сосудисто-нервные пучки, коллатеральное кровообращение, зоны чувствительности и двигательной иннервации нервными стволами. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы. Учение В.Н. Шевкуненко об индивидуальной и возрастной изменчивости органов и систем человека. Виды прикладной анатомии: клиническая, хирургическая, проекционная, ориентирная и их содержание. Методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека.

1.3. Основные понятия и определения оперативной хирургии. Анатомо-физиологические основы оперативной хирургии. Элементарные действия, хирургические приемы, этапы операции и правила их выполнения. Классификация хирургических операций. Понятие о многоэтапных, симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях. Особенности операций у детей.

1.4. Хирургический инструментарий и его классификация. Шовный материал. Шивающие аппараты в хирургии кровеносных сосудов, органов желудочно-кишечного тракта, легочной и кардиохирургии. Современная диагностика и лечебная аппаратура.

1.5. Способы местного обезболивания: инфильтрационная, проводниковая, футлярная, эпидуральная и спинномозговая.

1.6. Основные методы временной и окончательной остановки кровотечения. Общие принципы первичной хирургической обработки ран.

1.7. Трансплантация органов и тканей. Классификация трансплантаций в зависимости от вида донора и места расположения трансплантатов. Подбор пар: донор-реципиент; проблема иммунологической несовместимости и способы ее решения.

1.8. Пластика кожи. Виды свободной и несвободной пластики кожи.

1.9. Понятие об искусственных органах и эндопротезировании.

2. **Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.**

2.1. Общая характеристика верхней и нижней конечностей у взрослых и у детей. Ориентиры, проекции сосудисто-нервных пучков на поверхность кожи. Учение Н.И. Пирогова о сосудистых влагилицах и футлярном строении конечностей. Коллатеральное кровообращение при окклюзии (перевязке) магистральных артерий. Поверхностная и глубокая система вен. Клетчаточные пространства и их связи с пространствами соседних областей. Суставы: суставные поверхности, капсула, синовиальные завороты и сумки, связки.

2.2. Положение (смещение) отломков при переломах костей верхней и нижней конечностей. Особенности строения и кровоснабжения трубчатых костей у детей. Хирургическая анатомия переломов костей конечностей у детей (эпифизеолиз, перелом по типу «зеленой» ветки).

2.3. *Топографическая анатомия верхней конечности*

Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Слои областей и их характеристики. Мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные пространства областей надплечья, плеча, предплечья и кисти. Каналы, стенки, отверстия, борозды и их содержимое. Сосудисто-нервные пучки: проекция на поверхность кожи, синтопия их элементов, развитие коллатерального кровообращения при окклюзии подмышечной, плечевой, лучевой и локте-

вой артерий. Зоны чувствительности и двигательной иннервации подмышечного, лучевого, локтевого, срединного и мышечно-кожного нервов. Плечевой, локтевой и лучезапястный суставы, особенности их строения у детей. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.

Хирургическая анатомия врожденных пороков верхней конечности (синдактилии).

2.4. Топографическая анатомия нижней конечности.

Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Слои областей и их характеристики. Мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные пространства областей ягодицы, бедра, колена, голени и стопы. Мышечная и сосудистая лакуна, над- и подгрушевидное отверстия. Бедренный, приводящий, запирающий, голеноподколенный, верхний и нижний малоберцовые, лодыжковые, пяточный и подошвенный каналы и их содержимое. Сосудисто-нервные пучки: проекция на поверхность кожи, синтопия их элементов. Коллатеральное кровообращение при окклюзии бедренной, подколенной и берцовой артерий. Зоны чувствительной и двигательной иннервации бедренного, запирающего, седалищного, поверхностного и глубокого малоберцовых нервов. Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы, особенности их строения у детей. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

Хирургическая анатомия врожденных пороков (вывих бедра, косолапость).

2.5. Оперативная хирургия конечностей.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на верхней и нижней конечностях. Хирургический инструментарий и аппаратура. Принципы и техника выполнения первичной хирургической обработки ран конечностей.

Операция на сосудах. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов. Пластические и реконструктивные операции на сосудах. Эндovasкулярная хирургия. Операции при аневризмах. Операции при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о применении микрохирургической техники в сосудистой хирургии.

Операции на нервах. Доступы к нервам. Блокада нервных стволов и сплетений. Шов нерва. Понятие о невротомии, невролизе, неврэктоми, пластических операциях на нервах.

Операции на сухожилиях. Шов сухожилий, способы сухожильного шва, адаптационный шов по Беннелю и Пугачеву; понятие о тенотомии, тенодезе и тенопластике.

Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов.

Понятие о резекции сустава, артродезе, артроризе, артропластике и эндопротезировании.

Операции на костях. Оперативные доступы к длинным трубчатым костям. Остеотомия, резекция кости, операции при остеомиелите костей конечностей. Скелетное вытяжение. Остеосинтез: экстрамедуллярный, интрамедуллярный, компрессионно-дистракционный (внеочаговый). Остеосинтез у детей. Операции по поводу врожденных пороков: синдактилии, врожденного вывиха бедра, косолапости.

Операции усечения конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Ампутации конечностей. Ампутации по первичным и вторичным показаниям, повторные ампутации (реампутации). Классификация ампутаций в зависимости от формы разреза, тканей, входящих в состав лоскута. Основные этапы ампутации. Методы обработки мышц, надкостницы, кости, сосудов и нервов. Принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя. Особенности ампутации у детей. Ампутация плеча, предплечья, бедра, голени на различных уровнях. Усечение пальцев кисти. Кинематизация культи предплечья и фалангизация кисти. Понятие о реплантации пальцев кисти и стопы, протезировании культи верхней и нижней конечностей.

Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей, разрезы при флегмонах областей надплечья, плеча, предплечья, кисти, ягодичной области, бедра, колена, голени, стопы. Разрезы при панарициях, тендовагинитах и тендобурситах.

3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы*.

Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы. Индивидуальные и возрастные различия.

3.1. Топографическая анатомия.

Мозговой отдел. Деление на области. Слои областей и их характеристика, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства. Строение костей черепа и сосцевидного отростка у взрослых и у детей.

Наружное и внутреннее основание черепа.

Головной мозг: полушария большого мозга, доли, борозды, мозговой ствол; черепные нервы. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подболочечные пространства. Особенности артериального кровоснабжения и оттока венозной крови от головного мозга. Ликворная система головного мозга. Черепно-мозговая топография: проекция на поверхность кожи головы извилин и основных борозд коры больших полушарий, желудочков мозга, средней менингеальной артерии и ее ветвей, синусов твердой мозговой оболочки.

Хирургическая анатомия врожденных пороков: мозговые грыжи, гидроцефалия.

Лицевой отдел головы. Границы, деление на области. Костная и хрящевая основа лица. Индивидуальные и возрастные различия.

Область глазницы. Стенки глазницы, веки, глазное яблоко, ретробульбарный отдел.

Область носа: костно-хрящевая основа, полость носа, околоносовые пазухи.

Область рта. Губы, слои и их характеристики. Преддверие рта. Своды, переходные складки. Полость рта: границы, мягкое и твердое небо. Зев, дужки, небные миндалины. Лимфатическое кольцо Пирогова-Вальдейера. Верхняя и нижняя челюсти. Зубы. Анатомическая и клиническая формулы молочных и постоянных зубов. Язык, подъязычные слюнные железы. Дно полости рта: мышцы, фасции, клетчаточные пространства. Кровоснабжение, иннервация области рта.

Щечная область. Слои и их характеристика. Жировое тело щеки. Кровеносные сосуды. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, места выхода ветвей тройничного нерва.

Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение, верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви. Клетчаточные пространства и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей.

Околоушно-жевательная область. Задненижнечелюстная ямка. Околоушная железа, ее капсула, слабые места капсулы, проток железы, кровеносные сосуды, нервы. Окологлоточные клетчаточные пространства.

Подглазничная и подподбородочная области. Слои и их характеристика. Кровеносные сосуды, нервы.

Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы лицевого и мозгового отделов головы.

Хирургическая анатомия врожденных пороков: макростомия, колобома, расщелины верхней губы и твердого неба.

3.2. Оперативная хирургия.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на мозговом отделе головы. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран головы. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой оболочки мозга, венозных пазух, сосудов мозга.

Резекционная и костно-пластическая трепанация черепа. Операции при вдавленных переломах костей свода черепа у детей. Пластика дефектов костей свода черепа. Трепанация сосцевидного отростка. Хирургическое лечение абсцессов мозга. Понятие о стереотоксических операциях на головном мозге, операциях по поводу краниостеноза, гидроцефалии, врожденных черепно-мозговых грыж.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на лицевом отделе головы. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Проводниковое обезболивание. Первичная хирургическая обработка челюстно-лицевых ран. Методы остеосинтеза при переломах костей лицевого черепа. Остеотомия нижней челюсти. Резекции верхней и нижней челюстей. Операция удаления зуба. Пункция и вскрытие верхнечелюстной пазухи. Операции при пародонтозе.

Разрезы при флегмонах челюстно-лицевой области.

Понятие об операциях при расщелине верхней губы и твердого неба, ринопластике; о пластических операциях при параличах лицевого нерва, косметических и эстетических операциях на лице.

4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи*.

4.1. Топографическая анатомия.

Границы, внешние ориентиры, деление на области. Индивидуальные и возрастные различия. Скелетотопия и проекция органов и сосудисто-нервных пучков на поверхность кожи. Фасции, поверхностные и глубокие клетчаточные пространства и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Рефлексогенные зоны. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

Внутренний и наружный треугольники, мышечные промежутки. Слон областей и их характеристика. Сосудисто-нервные пучки внутреннего и наружного треугольников шеи: общая, наружная и внутренняя сонные, подключичная и позвоночная артерии; наружная и внутренняя яремные, плечеголовная вены; грудной проток; диафрагмальный, блуждающий, верхний гортанный и нижний гортанный возвратный нервы, подъязычный и добавочный нервы; шейное и плечевое сплетения, шейный отдел симпатического ствола. Коллатеральное кровоснабжение головного мозга при повреждении или окклюзии магистральных артерий шеи.

О р г а н ы ш е и : гортань, трахея, глотка, пищевод, поднижнечелюстная, щитовидная и паращитовидная железы.

4.2. Оперативная хирургия.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на шее. Хирургический инструментарий.

Шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампу. Пункция и катетеризация подключичной и наружной яремной вен. Обнажение и катетеризация грудного протока. Лимфосорбция. Первичная хирургическая обработка ран шеи.

Доступы к сонным, подключичным и позвоночным артериям. пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичной и позвоночной артериях.

Операции на трахее: трахеостомия.

Операции на щитовидной железе: субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы, понятие о радикальных операциях при раке щитовидной железы.

Операции на пищеводе: эзофаготомия, шов раны пищевода.

Понятие об операции удаления лимфатических узлов шеи.

Разрезы для вскрытия поверхностных и глубоких флегмон шеи.

Операции при кривошее, врожденных кистах и свищах шеи. Понятие о пластических и косметических операциях на шее.

5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.

Границы, внешние ориентиры груди. Индивидуальные и возрастные различия формы груди и внутренних органов. Понятия груди: грудная стенка, грудная полость, плевральная полость, средостение.

5.1. Топографическая анатомия.

Грудная стенка: границы, деление на области. Проекция плевры, легких, вилочковой железы, сердца, аорты, легочного ствола, верхней полой вены, пищевода на поверхность кожи грудной клетки. Слои областей и их характеристика. Сосудисто-нервные пучки; клетчаточные пространства; межреберные промежутки.

Молочная железа. Диафрагма.

Хирургическая анатомия врожденных пороков грудной стенки: воронкообразная и килевидная грудная клетка; молочной железы: амастия, полимастия, гинекомастия; диафрагмы: грыжи диафрагмального отверстия, релаксация и аплазия диафрагмы.

Грудная полость. Плевральные полости, межплевральные поля, плевральные синусы. Легкие: доли, сегменты; ворота и корень легкого. Особенности строения плевры, плевральных полостей и легких у детей.

Средостение. Границы, отделы: переднее и заднее; верхнее и нижнее (переднее, среднее и заднее).

Переднее средостение: вилочковая железа; сердце с перикардом; восходящая и дуга аорты с ее ветвями; верхняя и нижняя полая вены; диафрагмальные и блуждающие нервы; трахея и бронхи.

Заднее средостение. Пищевод, грудная часть аорты, непарная и полунепарная вены, грудной проток, блуждающие нервы, симпатические стволы, большой и малый внутренностные нервы. Особенности формы и положения органов средостения у детей.

Клетчаточные пространства средостения и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Париетальные и висцеральные лимфатические узлы.

Хирургическая анатомия врожденных пороков сердца и сосудов: открытый артериальный проток, коарктация аорты, дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стеноз легочной артерии, тетрада Фалло. Врожденные пороки пищевода: свищи и атрезии пищевода.

5.2. Оперативная хирургия.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на груди. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Операции на молочной железе при доброкачественных и злокачественных заболеваниях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при абсцессе молочной железы и мастите новорожденного.

Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Операции при проникающих ранениях груди и клапанном пневмотораксе. Понятие о торакопластике, оперативном лечении острой и хронической эмпиемы плевры.

Операции на легких: доступы к легким, пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия.

Операции на сердце и перикарде. Доступы к сердцу и перикарду. Пункция перикарда. Перикардиотомия по В.М. Минцу. Операции при ранении сердца. Понятие об операциях при врожденных и приобретенных пороках сердца и сосудов: при открытом артериальном протоке, коарктации аорты, незаращении межпредсердной и межжелудочковой перегородок, стенозе и недостаточности митрального клапана, ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении, пересадке сердца.

Операции на пищеводе. Удаление инородных тел из пищевода, бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о резекции грудного отдела пищевода и современных способах эзофагопластики. Понятие о хирургическом лечении атрезий и свищей грудного отдела пищевода у детей.

Разрезы для вскрытия гнойных медиастинитов.

6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота.

Границы, внешние ориентиры. Индивидуальные и возрастные различия. Проекция органов и сосудисто-нервных образований брюшной полости на поверхность кожи передней боковой стенки живота. Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство.

6.1. Передняя боковая стенка живота.

Топографическая анатомия.

Деление на области. Слои областей и их характеристика. Сосудисто-нервные пучки, артериальные и венозные анастомозы, клетчаточные пространства, брюшинные складки и ямки на внутренней поверхности передней боковой стенки живота. Паховый и пупочный каналы и их особенности у детей. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж белой и полудунной линий живота, пупочных, наружных (косых) и прямых паховых грыж. Врожденные, скользящие, ущемленные и послеоперационные грыжи. Хирургическая анатомия пупочных, прямых и косых (врожденных, приобретенных) паховых и бедренных грыж.

Хирургическая анатомия врожденных пороков передней боковой стенки живота: свищи пупка, грыжи пупочного канатика.

6.2. Оперативная хирургия.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на передней боковой стенке живота. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Новокаиновая блокада круглой связки печени, семенного канатика и круглой связки матки. Пункция живота (лапароцентез), лапароскопия; трансумбиликальная портогепатография, спленопортогепатография.

Основные способы и этапы грыжесечений при паховых, бедренных, пупочных грыжах, грыжах белой линии живота и пупочного канатика. Особенности грыжесечений при врожденных, скользящих и ущемленных грыжах. Грыжесечение у детей. Понятие о лапароскопической методике оперирования грыж живота.

Виды лапаротомий и их сравнительная оценка. Особенности лапаротомий у детей.

Косметические операции на передней боковой стенке живота.

6.3. Брюшная полость.

Топографическая анатомия.

Брюшина, структура и функция брюшины, отношение ее к органам брюшной полости; связки, большой и малый сальники. Этажи брюшной полости, сумки, пазухи, каналы, карманы и их клиническое значение.

Брюшной отдел пищевода, желудок, двенадцатиперстная кишка, петли тонкой и толстой кишок, печень, желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа. Современное представление о долеом и сегментарном строении паренхиматозных органов.

Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока крови от органов брюшной полости. Топографическая анатомия чревного ствола, брыжеечных артерий, воротной вены и их ветвей, синтопия элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Иннервация органов брюшной полости, лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

Особенности формы, размеров и положения органов брюшной полости у детей.

Хирургическая анатомия врожденных пороков желудка (пилоростеноз, кардиоспазм); тонкой и толстой кишок (Меккелев дивертикул, атрезия петель тонкой кишки, мегаколон, болезнь Гиршпрунга); желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков (атрезия пузыря и протоков); поджелудочной железы (кольцевидная и добавочная железа).

6.4. Оперативная хирургия.

Анатомо-физиологическое обоснование операций на брюшной полости. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота.

Операции на тонкой и толстой кишках. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами «конец в конец», «бок в бок» и «конец в бок». Удаление Меккелева дивертикула. Аппендэктомия, особенности ее выполнения у детей. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Понятие об операциях по поводу мегаколон и болезни Гиршпрунга.

Операции на желудке. Ушивание прободной язвы; гастротомия; гастростомия; гастроэнтеростомия; резекция желудка по Бильрот–1, Бильрот–2 и в модификации Гофмейстера–Финстерера. Понятие о гастропластике, ваготомии, дренирующих желудок операциях. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза и кардиоспазма.

Операции на печени, желчном пузыре и внепеченочных желчных протоках. Шов раны печени; анатомическая и атипичная резекция печени. Холецистотомия, холецистэктомия, наружное и внутреннее дренирование внепеченочных желчных протоков. Понятие о хирургическом лечении абсцессов печени, портальной гипертензии, пересадке печени.

Операции на селезенке. Спленэктомия. Понятие о шве раны селезенки, об аутотрансплантации органа при травматическом разрыве.

Операции на поджелудочной железе. Операции при остром и хроническом панкреатите, при кистах поджелудочной железы. Понятие о панкреатодуоденальной резекции, о пересадке поджелудочной железы на сосудистой ножке, В–клеток, об «искусственной поджелудочной железе».

Использование лапароскопической методики в абдоминальной хирургии. Понятие о хирургических методах лечения морбидного ожирения.

7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.

7.1. Топографическая анатомия.

П о я с н и ч н а я о б л а с т ь . Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов на поверхность кожи поясничной области. Индивидуальные и возрастные различия.

Срединные и боковые отделы области: слои и их характеристика; слабые места, клетчаточные пространства; сосудисто–нервные пучки.

З а б р ю ш и н н о е п р о с т р а н с т в о . Границы, фасции, клетчаточные пространства и их связи с клетчаточными пространствами соседних областей.

Органы забрюшинного пространства: почки, надпочечники, мочеточники. Особенности размеров, формы и положения органов забрюшинного пространства у детей. Хирургическая анатомия врожденных пороков: дистопия почек, подковообразная почка; врожденное сужение, удвоение мочеточника, гидронефроз.

Сосуды и нервы: брюшная аорта и ее висцеральные и париетальные ветви; нижняя полая вена и ее притоки; парная и полунепарная вены; грудной проток; поясничное сплетение и его нервы; поясничный отдел симпатического ствола, вегетативные нервные сплетения. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

7.2. Оперативная хирургия.

Анатомо–физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Паранефральная новокаиновая блокада.

Операции на почке. Шов раны почки; резекция почки; нефрэктомия; декапсуляция; нефропексия; пиелотомия. Понятия о способах лечения вазоренальной гипертензии, пересадке почки, об экстракорпоральных методах детоксикации организма: гемодиализе, гемосорбции и плазмаферезе.

Операции на мочеточниках. Шов раны мочеточника. Пластические операции при дефектах мочеточников.

Хирургическое лечение врожденных пороков почек и мочеточников.

Разрезы для вскрытия флегмон забрюшинного пространства.

8. Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности.

8.1. Топографическая анатомия.

М а л ы й т а з : границы, внешние ориентиры. Индивидуальные, половые и возрастные различия. Стенки таза, тазовое дно: мочеполая диафрагма и диафрагма таза.

Этажи малого таза; ход брюшины в мужском и женском тазу. Фасции и клетчаточные пространства, их связи с клетчаточными пространствами соседних областей. Внутренние подвздошные сосуды; крестцовое сплетение; лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

Органы мужского таза: мочевого пузыря; мочеточники; предстательная железа; семенные пузырьки и семявыносящие протоки, прямая кишка.

Органы женского таза: мочевого пузыря; мочеточники, матка и ее придатки, прямая кишка.

П р о м е ж н о с т ь : границы, области. Слои областей и их характеристика. Сосудисто–нервные пучки, клетчаточные пространства. Срамная область у мужчин: половой член, мочеиспускательный канал, мошонка с ее содержимым, семенной канатик. Срамная область у женщин: наружные половые органы, влагалище, мочеиспускательный канал. Особенности формы и положения органов малого таза у детей.

Хирургическая анатомия врожденных пороков органов малого таза и промежности: экстрофия и дивертикулы мочевого пузыря, атрезии прямой кишки и анального отверстия, свищи прямой кишки.

Заднепроходная область. Седалищно-прямокишечная ямка. Промежностный отдел прямой кишки.

Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы промежности.

Хирургическая анатомия врожденных пороков наружных половых органов (неопустившееся яичко, водянка оболочек яичка и семенного канатика, фимоз, эписпадия, гипоспадия, атрезия влагалища); прямой кишки (атрезия анального отверстия).

8.2. Оперативная хирургия малого таза.

Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на органах малого таза и промежности. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Блокада полового нерва, семенного канатика или круглой связки матки, тазовая блокада по Школьникову-Селиванову-Цодыксу, пункция прямокишечно-маточного и прямокишечно-пузырного углублений.

Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание раны мочевого пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, об операциях по поводу дивертикула и экстрофии мочевого пузыря.

Операции на предстательной железе. Понятие об операциях по поводу аденомы и рака предстательной железы.

Операции на матке и ее придатках: операции при нарушенной внематочной беременности. Понятие об операциях по поводу злокачественных и доброкачественных опухолей матки и яичника.

Операции на прямой кишке: операции по поводу геморроя. Понятие об операциях по поводу выпадения, рака, свищей и атрезий прямой кишки.

Операции на яичке: операции по поводу крипторхизма, водянки оболочек яичка и семенного канатика. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии.

Операции при фимозе и парафимозе.

Разрезы для дренирования флегмон полости малого таза и промежности таза.

9. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника.

9.1. Топографическая анатомия.

Отделы, внешние ориентиры. Позвоночник и позвоночный канал. Индивидуальные и возрастные отличия позвоночника и спинного мозга. Спинной мозг, оболочки, нервные корешки. Скелетотопия спинальных сегментов. Кровоснабжение, венозный отток. Хирургическая анатомия пороков развития позвоночника и спинного мозга.

Вол ГМУ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

9.2. Оперативная хирургия.

Анатомо–физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура.

Спинномозговая пункция. Ламинэктомия. Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночнике. Операции при аномалиях развития позвоночника, спинномозговых грыжах.

5. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ. Не предусмотрен.

6. УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

6.1. Рекомендуемая литература.

а) Основная литература.

1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. В.В. Кованова. – М.: Медицина, 2001.
2. Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – М.: Медицина, 1988.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия / Под ред. Ю.М. Лопухина. – М.: ГЭОТАР–МЕД, Т.1–2. – 2001.

б) Дополнительная литература.

1. Анютин Р.Г. Трахеостомия и трахеотомия в практике оториноларингологов. – М.: Медицина, 1971.
2. Атлас анатомии новорожденного / Бобрик И.И., Минаков В.И. – Киев, 1990.
3. Атлас грудной хирургии / Под ред. Б.В. Петровского. – Т.1, М., 1971; Т.2, М., 1997.
4. Атлас онкологических операций / Под ред. А.И. Пачеса. – М., 1987.
5. Атлас операций у новорожденных / Баиров Г.А., Дорошевский Ю.Л., Немилова Т.П. – М., 1984.
6. Атлас операций на желудке / Красильников В.М. и др. – Казань, 1996.
7. Атлас тазовой хирургии / Клиффорд Р. Уиллис. – М.: Медицинская литература, 1999.
8. Большаков И.Н., Самогесов П.А., Павливская З.А., Большакова Т.А. Оперативная хирургия: Учебно–методическое руководство. Алгоритмы, поиски и действия. – Красноярск, 2001.
9. Большаков О.П., Семенов Г.М. Лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – СПб.: Питер, 2001.
10. Большаков О.П., Семенов Г.М. Практикум. Оперативная хирургия и клиническая анатомия. – СПб.: Питер, 2001.

11. Бурых М.П. Основы технологии хирургических операций. – Харьков, 1993.
12. Буянов В.М., Егнев В.Н., Удотов О.А. Хирургический шов. – М., 1993.
13. Вагнер Е.А. Хирургия повреждений груди. – М., 1981.
14. Веденский А.Н. Пластические и реконструктивные операции на магистральных венах. – Л., 1979.
15. Винд Кэри Д. Прикладная лапароскопическая анатомия. Брюшная полость и малый таз. – М.: Медицинская литература, 1999.
16. Виноградов В.В., Зима Н.И., Кочиашвили В.И. Непроходимость желчных путей. – М., 1977.
17. Владимиров В.Г., Андрейцев А.Н., Зайденберг М.Д. «Н.И. Пирогов: ...я сделал, что мог». – М., 2001.
18. Волков А.В., Головнев В.А. Избранные лекции по оперативной хирургии и топографической анатомии. – Новосибирск, 2001.
19. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи / Под ред. А.Г. Шаргородского. – М.: Медицина, 1985.
20. Восстановительная хирургия мягких тканей челюстно-лицевой области / Под ред. А.И. Неробеева, Н.А. Плотникова. – М.: Медицина, 1997.
21. Войленко В.П., Медеян А.И., Омельченко В.М. Атлас операций на брюшной стенке и органах брюшной полости. – М., 1965.
22. Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии. – М., 2000.
23. Годунов С.Ф. Способы и техника ампутации. – М., 1966.
24. Григорович К.А. Хирургическое лечение повреждений нервов. – Л., 1981.
25. Григорян А.В., Гостищев В.К., Костиков Б.А. Гнойные заболевания кисти. – М., 1978.
26. Гринберг А.А. Неотложная абдоминальная хирургия. – М.: Триада-Х, 2000.
27. Давыдов С.Н., Хромов Б.М., Шейко Б.З. Атлас гинекологических операций. – М., 1977.
28. Дедерер Ю.М., Крылова Н.П. Атлас операций на печени. – М., 1975.
29. Детская оперативная хирургия / Под ред. В.Д. Тихомировой. – СПб.: Информационное изд-во «Лик», 2001.
30. Долецкий С.Я., Исаков Ю.Ф. Детская хирургия. – М., 1970.
31. Егнев В.Н., Буянов В.М., Удотов О.А. Хирургический шов. – М., 2001.
32. Елизаровский С.И., Калашников Р.П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – М.: Медицина, 1979.
33. Золотко Ю.Г. Атлас топографической анатомии человека. – М., Т.1, 1964; Т.2–3, 1967.
34. Золтан Я. Операционная техника в условиях оптимального заживления ран. – Будапешт, 1983.

35. Иванова В.Д. Избранные лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – Самара, 2000.
36. Иргер И.М. Нейрохирургия. – М., 1982.
37. Исаков Ю.Ф., Степанов Э.А., Красовская Т.В. Абдоминальная хирургия у детей. – М., 1988.
38. Каган И.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях. – Оренбург, 1997.
39. Кан Д.В. Восстановительная хирургия мочеточников. – М., 1973.
40. Катетеризация подключичной вены (методическое письмо МЗ РСФСР). – М., 1972.
41. Кирпатовский И.Д. Кишечный шов и его теоретические основы. – М., 1969.
42. Кирпатовский И.Д. Техника усечений и реплантация конечностей. – М., 1973.
43. Кирпатовский И.Д., Бочаров В.И. Рельефная анатомия. – М., 1974.
44. Клиническая оперативная челюстно–лицевая хирургия / Под ред. Н.М. Александрова. – Л., 1985.
45. Кованов В.В., Бомаш Ю.М. Практическое руководство по топографической анатомии. – М., 1976.
46. Кованов В.В., Аникина Т.И. Хирургическая анатомия артерий человека. – М., 1974.
47. Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия конечностей человека. – М., 1983.
48. Коновалов А.Н., Блинков С.М., Пуцилло М.В. Атлас нейрохирургической анатомии. – М., 1990.
49. Корнинг Г.К. Топографическая анатомия. – М., 1936.
50. Краткий курс оперативной хирургии с анатомическими данными / Под ред. В.Н. Шевкуненко. – Л., 1947.
51. Кригер А.Г. Лапароскопические операции в неотложной хирургии. – М., 1997.
52. Кузнечихин Е.П., Немсадзе В.П. Множественная и сочетанная травмы опорно–двигательной системы у детей. – М.: Медицина, 1999.
53. Кукуджанов Н.И. Паховые грыжи. – М., 1969.
54. Кулаков В.И., Селезнева Н.Д., Краснопольский В.И. Оперативная гинекология. – М.: Медицина, 1980.
55. Лазеры в хирургии / Под ред. О.К. Скобелкина. – М., 1989.
56. Левин Ю.М. Основы лечебной лимфологии. – М.: Медицина, 1986.
57. Литтманн И. Брюшная хирургия. – Будапешт, 1970.
58. Лопухин Ю.М. Лекции по топографической анатомии и оперативной хирургии. – М., 1994.
59. Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Практикум по оперативной хирургии. – М., 1968.
60. Лопухин Ю.М. Экспериментальная хирургия. – М., 1971.
61. Лубоцкий Д.Н. Основы топографической анатомии. – М., 1953.

62. Матиошин И.Ф. Практическое руководство по оперативной хирургии. – Горький, 1979.
63. Маят В.С., Панцырев Ю.М., Квашин Ю.К., Гринберг А.А., Дмитриев В.Б. Резекция желудка и гастрэктомия. – М., 1975.
64. Миланов О.В., Тоскин К.Д., Жебровский В.В. Послеоперационные осложнения в абдоминальной хирургии. – М., 1990.
65. Михайлов С.С., Колесников Л.Л. Анатомические основы томографии лица. – М., 1978.
66. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. – М., 1983.
67. Огнев Б.В., Фраучи В.Х. Топографическая и клиническая анатомия. – М., 1971.
68. Оперативная урология / Под ред. Н.А. Лопаткина, И.П. Шевцова. – М., 1986.
69. Оперативная хирургия / Под ред. И. Литтманн. – Будапешт, 1985.
70. Оперативная хирургия детского возраста / Под ред. Е.М. Маргорина. – Л., 1960.
71. Оперативная хирургия с топографической анатомией детского возраста / Под ред. Ю.Ф. Исакова и Ю.М. Лопухина. – М.: медицина, 1985.
72. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. К.И. Кульчицкого, И.И. Бобрика. – М.: Выща школа, 1989.
73. Островерхов Г.Е., Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Техника хирургических операций. – М., 1963, 1964, 1996.
74. Островерхов Г.Е. Лекции по оперативной хирургии. – Л., 1976.
75. Панцырев Ю.М., Гринберг А.А. Ваготомия при осложненных дуоденальных язвах. – М., 1979.
76. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. – М.: Медицина, 2000.
77. Персианинов Л.С. Оперативная гинекология. – М., 1980.
78. Петровский Б.В. Хирургические болезни. – М., 1980.
79. Петровский Б.В., Милонов О.Б., Смирнов В.А., Мовчун А.А. Реконструктивная хирургия при поражении внепеченочных желчных протоков. – М., 1980.
80. Пирогов Н.И. Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций. – Дерпт, 1933.
81. Покровский А.В. Заболевания аорты и ее ветвей. – М., 1979.
82. Попкиров С. Гнойно-септическая хирургия. – София, 1977.
83. Практикум по общей хирургической технике: Учебное пособие / Под ред. И.И. Кагана. – Оренбург, 2000.
84. Ромоданов А.П., Зозуля Ю.А., Масийчук Н.М., Чушкан Г.С. Атлас операций на головном мозге. – М., 1986.
85. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / Под ред. В.С. Савельева. – М., 1986.
86. Савельев В.С., Буянов В.М., Огнев Б.В. Острый панкреатит. – М., 1983.

87. Савельев В.В., Затевахин И.И., Степанов Н.В. Острая непроходимость бифуркации аорты и магистральных артерий конечностей. – М., 1987.
88. Сакс Ф.Ф. Атлас топографической анатомии новорожденного. – М., 1992.
89. Сердечно–сосудистая хирургия / Под ред. В.И. Бураковского и Л.А. Бокерия. – М., 1989.
90. Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии с эталонами ответов: Учебно–методическое пособие / Под ред. В.Г. Владимирова. – М., 2003.
91. Слепцов И.В., Черников Р.А. Узлы в хирургии / Под ред. Т.К. Немиловой. – СПб., 2000.
92. Сычеников И.А. Шов и пластика артерий. – М., 1980.
93. Топографоанатомические особенности новорожденного / Под ред. Е.М. Маргорина. – М., 1977.
94. Тодуа Ф.И., Федоров В.Д., Кузин М.И. Компьютерная томография органов брюшной полости. – М., 1991.
95. Усольцева Е.В., Машкара К.И. Хирургия заболеваний и повреждений кисти. – Л., 1986.
96. Урология / Под ред. Н.А. Лопаткина. – М., 1977.
97. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота и таза. – Казань, 1966.
98. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. – Казань, 1967.
99. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди и конечностей. – Казань, 1968.
100. Хирургическая анатомия живота / Под ред. А.Н. Максименкова. – Л., 1972.
101. Чадаев А.П., Буткевич А.Ц., Савзян Г.Г. Гнойные заболевания пальцев и кисти. – М., 1996.
102. Чухриенко Д.П., Люлько А.В. Атлас операций на органах мочеполовой системы. – М., 1972.
103. Шабанов А.Н., Кушхабиев В.Н., Вели–Заде Б.К. Оперативная хирургия. – М., 1977.
104. Шалимов А.А., Полупан В.Н. Атлас операций на пищеводе, желудке и двенадцатиперстной кишке. – М., 1975.
105. Шамирзаев Н.Х., Сагдуллаев Н.С. Оперативная хирургия (учебное пособие). – Ташкент, 1987.
106. Шапошников Ю.Г., Кукин Н.И., Низовой А.В. Ампутация конечностей в военно–полевых условиях. – М., 1980.
107. Шепотин И.Б., Эванс С.Р. Рак желудка: Практическое руководство по профилактике, диагностике и лечению. – Киев: Книга–плюс, 2000.

6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.

Освоение программы обеспечивается использованием всех современных средств обучения: чтением лекций по узловым вопросам дисциплины, четкой организацией практических занятий — самостоятельного послойного препарирования областей, изучением срезов тела человека по Н.И. Пирогову, готовых учебных препаратов, решением ситуационных задач, использованием в учебном процессе современных учебно-наглядных пособий. Важным элементом обучения является и систематический контроль знаний и умений обучающихся, который может быть проведен путем устного опроса, тестового контроля, проверкой степени ориентировки в важнейших анатомических образованиях на трупе, выполнением отдельных хирургических приемов и т.п.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

7.1. Демонстрационное оборудование.

Использование секционных залов, экспериментальных операционных блоков, учебных стендов, анатомических музеев, специально оборудованных лабораторий для самостоятельной послойной анатомической препаровки, выполнения операций на биологическом материале и экспериментальных животных, ознакомление обучающихся с современной диагностической и лечебной аппаратурой и хирургическим инструментарием.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Преподавание топографической анатомии и оперативной хирургии осуществляется в соответствии с рабочей программой и планами каждого практического занятия, составленными кафедральным коллективом на основе Примерной программы и тесно увязанными с программами смежных дисциплин. Конкретные методические указания по организации учебного процесса представлены в пособиях, учитывающих специфику факультетов, учебных программах и расписании конкретного вуза.

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ
И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Для специальности:

060101 (040100) – Лечебное дело

060103 (040200) – Педиатрия

060104 (040300) – Медико-профилактическое дело

060105 (040400) – Стоматология

(Налоговая льгота в соответствии с Общероссийским классификатором
продукции ОК 005-93, Том 2, код 95 3000 – книги и брошюры)

Технический редактор *Т.Г. Шадрина*
Компьютерный набор *Т.Г. Шадрина*
Корректор *Г.В. Космачева*

Лицензия ИД №01379 от 30.03.2000

Подписано в печать 03.04.2006.

Формат бумаги 60×88/16. Бумага газетная.

Гарнитура Таймс.

Усл. печ. л. 1,75 Тираж 700 экз.

Федеральное государственное образовательное учреждение
«Всероссийский учебно-научно-методический центр
по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию
Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»
107564, Москва, ул. Лосиноостровская, 2.
Тел./факс: (095) 963–83–10, 963–37–58

Заказ № 45. Отпечатано в ООО «4 цвета»
140006, г. Люберцы, ул. Южная, д. 22