

**СОКРОВИЩНИЦА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**



**Г.Е. Островерхов**

**Ю.М. Бомаш**

**Д.Н. Лубоцкий**

# **ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

**Учебник для студентов медицинских вузов**

Издание шестое

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России  
в качестве учебника для студентов медицинских вузов*



Медицинское информационное агентство

Москва

2021

УДК 617.5  
ББК 54.5  
О-77

**Островерхов, Г.Е.**

**О-77** Оперативная хирургия и топографическая анатомия : Учебник для студентов медицинских вузов / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. — 6-е изд. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. — 736 с.: ил. — (Сокровищница отечественной медицины).

ISBN 978-5-9986-0437-9

В учебнике изложен систематический курс оперативной хирургии и топографической анатомии для студентов медицинских институтов. В начале предпосылаются две главы по общим вопросам оперативной хирургии и топографической анатомии, далее последовательно излагаются топографическая анатомия областей человеческого организма и описание методики хирургических операций на них. Этим достигается методическое единство в изучении предмета и особенности хирургических операций в каждой топографо-анатомической области.

Особое внимание в учебнике отведено оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата и брюшной полости. Учебник содержит 567 иллюстраций.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебника для студентов медицинских вузов.

Для студентов медицинских институтов и начинающих хирургов.

**УДК 617.5**  
**ББК 54.5**

ISBN 978-5-9986-0437-9

© Островерхов Г.Е., Бомаш Ю.М., Лубоцкий Д.Н., 2021  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к 1-му и 2-му изданиям	3
Предисловие к 3-му изданию	4
Предисловие к 4–6-му изданиям	4
<b>Введение</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. Общие вопросы оперативной хирургии</b>	<b>11</b>
1.1. Понятие о хирургической операции	11
1.2. Подготовка рук хирурга и операционного поля	14
1.3. Обезболивание	15
1.3.1. Наркоз	16
1.3.1.1. Эндотрахеальный наркоз	17
1.3.2. Местная анестезия	20
1.3.2.1. Спинальная анестезия	22
1.3.2.2. Перидуральная анестезия	22
1.3.2.2.1. Сакральная анестезия	23
1.3.3. Внутрикостная анестезия	24
1.4. Основные хирургические инструменты и правила пользования ими	24
1.4.1. Хирургические инструменты	24
1.4.2. Разъединение тканей	34
1.4.3. Соединение тканей	35
1.5. Хирургическая обработка ран	37
1.6. Прокол вены (venepunctio)	38
1.7. Вскрытие вены (venesectio)	39
1.7.1. Внутриаартериальные вливания	40
1.8. Пластические операции на коже	40
1.8.1. Замещение дефектов кожи местными тканями	40
1.8.2. Пластика кожным лоскутом на питающей ножке	42
1.8.3. Свободная пересадка кожи	44
<b>Глава 2. Общие вопросы топографической анатомии</b>	<b>48</b>
2.1. Наружные ориентиры	48
2.2. Взаимоотношения кровеносных сосудов и фасций	48
2.3. Футлярное строение фасциально-мышечной системы конечностей	51
2.4. Различия во внешнем строении кровеносных сосудов и нервов	51
2.5. Положение внутренних органов	55
2.6. Формы телосложения	56
<b>Глава 3. Топографическая анатомия верхней конечности</b>	<b>58</b>
3.1. Общая характеристика	58
3.2. Наружные ориентиры надплечья	58
3.3. Лопаточная область (regio scapularis)	62
3.4. Дельтовидная область и плечевой сустав	63
3.4.1. Дельтовидная область (regio deltoidea)	63
3.4.2. Плечевой сустав (articulatio humeri)	64
3.5. Подключичная область (regio infraclavicularis)	66
3.5.1. Слои	67
3.6. Подмышечная область (regio axillaris)	69
3.6.1. Общая характеристика	69
3.6.2. Слои	69

3.7. Область плеча (regio brachii) .....	73
3.7.1. Общая характеристика; наружные ориентиры .....	73
3.7.2. Передняя область плеча (regio brachii) .....	74
3.7.3. Задняя область плеча (regio brachii posterior) .....	76
3.8. Локтевая область (regio cubiti) и локтевой сустав (articulatio cubiti) .....	76
3.8.1. Наружные ориентиры .....	76
3.8.2. Передняя локтевая область (regio cubiti anterior) .....	77
3.8.3. Задняя локтевая область (regio cubiti posterior) .....	79
3.8.4. Локтевой сустав (articulatio cubiti) .....	79
3.9. Область предплечья (regio antebrachii) .....	81
3.9.1. Общая характеристика .....	81
3.9.2. Наружные ориентиры .....	81
3.9.3. Передняя область предплечья (regio antebrachii anterior) .....	81
3.9.4. Задняя область предплечья (regio antebrachii posterior) .....	86
3.10. Область кисти (regio manus) .....	87
3.10.1. Наружные ориентиры .....	87
3.10.2. Ладонь (palma manus) .....	87
3.10.3. Тыл кисти (dorsum manus) .....	94
3.10.4. Пальцы (digiti) .....	94
3.10.5. Суставы кисти и пальцев .....	97
3.11. Особенности строения и топографии некоторых образований на верхней конечности ...	98
<b>Глава 4. Топографическая анатомия нижней конечности .....</b>	<b>100</b>
4.1. Общая характеристика .....	100
4.2. Ягодичная область (regio glutea) .....	100
4.2.1. Общая характеристика .....	100
4.2.2. Наружные ориентиры .....	100
4.2.3. Слои .....	103
4.3. Тазобедренный сустав (articulatio coxae) .....	106
4.4. Область бедра (regio femoris) .....	108
4.4.1. Общая характеристика .....	108
4.4.2. Наружные ориентиры .....	109
4.4.3. Передняя область бедра (regio femoris anterior) .....	109
4.4.3.1. Поверхностные слои .....	109
4.4.3.2. Мышечная лакуна, сосудистая лакуна .....	112
4.4.3.3. Бедренный канал, бедренные грыжи .....	113
4.4.3.4. Бедренный треугольник .....	114
4.4.3.5. Запирательный канал и его содержимое .....	116
4.4.3.6. Артериальные коллатерали области тазобедренного сустава .....	116
4.4.3.7. Глубокие слои в средней и нижней трети передней области бедра .....	116
4.4.4. Задняя область бедра (regio posterior) .....	118
4.4.5. Глубокая клетчатка бедра .....	119
4.5. Область колена (regio genus) и коленный сустав (articulatio genus) .....	121
4.5.1. Общая характеристика .....	121
4.5.2. Наружные ориентиры .....	121
4.5.3. Передняя область колена (regio genus anterior) .....	121
4.5.4. Задняя область колена (regio genus posterior) .....	123
4.5.5. Коленный сустав (articulatio genus) .....	126
4.5.5.1. Артериальные коллатерали области коленного сустава .....	128
4.6. Область голени (regio cruris) .....	129
4.6.1. Общая характеристика .....	129
4.6.2. Наружные ориентиры .....	129
4.6.3. Передняя область голени (regio cruris anterior) .....	129
4.6.4. Задняя область голени (regio cruris posterior) .....	130
4.6.5. Глубокая клетчатка голени .....	135
4.7. Область голеностопного сустава (regio articulatio talocruralis) .....	134
4.7.1. Общая характеристика .....	134

4.7.2. Наружные ориентиры	134
4.7.3. Слои	134
4.7.4. Передний отдел области	134
4.7.5. Задний отдел области	135
4.7.6. Медиальный отдел области	135
4.7.7. Латеральный отдел области	137
4.7.8. Голеностопный сустав (articulatio talocruralis)	137
4.8. Область стопы (regio pedis)	139
4.8.1. Наружные ориентиры	139
4.8.2. Тыл стопы (dorsum pedis)	139
4.8.3. Подошва (planta pedis)	141
4.8.4. Пальцы (digiti)	143
4.8.5. Суставы и своды стопы	144
4.9. Особенности строения и топографии некоторых образований на нижней конечности	145
<b>Глава 5. Операции на кровеносных сосудах верхних конечностей</b>	<b>146</b>
5.1. Перевязка кровеносных сосудов	146
5.2. Общие принципы хирургических вмешательств на сосудах	148
5.3. Сосудистый шов	149
5.3.1. Техника сосудистого шва по Каррелю	150
5.3.2. Боковой шов артерии	151
5.3.3. Механический шов сосудов	151
5.4. Пластика сосудов	153
5.5. Шунтирование кровеносных сосудов	154
5.6. Операции при пульсирующих гематомах и аневризмах	154
5.7. Коллатеральное кровообращение	157
5.8. Оперативные доступы к кровеносным сосудам верхней конечности	158
5.8.1. Обнажение подключичной артерии (a. subclavia)	158
5.8.1.1. Оперативный доступ по Джанелидзе	159
5.8.1.2. Оперативный доступ по Петровскому	160
5.8.2. Обнажение подкрыльцовой артерии (a. axillaris)	160
5.8.3. Обнажение плечевой артерии (a. brachialis)	161
5.8.4. Обнажение лучевой и локтевой артерий (aa. radialis et ulnaris)	163
5.9. Оперативные доступы к кровеносным сосудам нижней конечности	165
5.9.1. Обнажение наружной подвздошной артерии (a. iliaca externa)	165
5.9.2. Обнажение бедренной артерии (a. femoralis)	167
5.9.3. Обнажение подколенной артерии (a. poplitea)	169
5.9.4. Обнажение задней большеберцовой артерии (a. tibialis posterior)	170
5.9.5. Обнажение передней большеберцовой артерии (a. tibialis anterior) в средней трети голени	171
5.10. Операции при варикозном расширении вен нижней конечности	173
<b>Глава 6. Операции на нервных стволах верхних и нижних конечностей</b>	<b>176</b>
6.1. Освобождение нерва от рубцовых ущемлений (neurolysis)	178
6.2. Шов нерва (neurorrhaphia)	178
6.3. Доступы к нервным стволам верхней конечности	180
6.3.1. Обнажение плечевого сплетения (plexus brachialis)	180
6.3.2. Обнажение лучевого нерва (n. radialis)	183
6.3.3. Обнажение подкрыльцового нерва (n. axillaris)	184
6.3.4. Обнажение срединного нерва (n. medianus)	185
6.3.5. Обнажение локтевого нерва (n. ulnaris)	186
6.4. Доступы к нервным стволам нижней конечности	189
6.4.1. Обнажение седалищного нерва (n. ischiadicus)	189
6.4.2. Обнажение большеберцового нерва (n. tibialis)	189
6.4.3. Обнажение общего малоберцового нерва (n. peroneus communis)	190
6.4.4. Обнажение глубокого малоберцового нерва (n. peroneus profundus)	191
6.4.5. Обнажение бедренного нерва (n. femoralis)	191

6.4.6. Обнажение запирающего нерва (n. obturatorius) . . . . .	192
6.5. Имплантация здорового нерва в поврежденный . . . . .	193
<b>Глава 7. Операции на сухожилиях и мышцах . . . . .</b>	<b>194</b>
7.1. Первичный шов сухожилия . . . . .	195
7.1.1. Шов сухожилий сгибателей пальцев по Беннелю . . . . .	196
7.2. Вторичный шов сухожилия . . . . .	196
7.3. Замещение дефекта сухожилия . . . . .	197
7.3.1. Пластическое замещение сухожилия после травмы по Дуброву . . . . .	197
7.4. Рассечение сухожилий — тенотомия (tenotomia) . . . . .	198
7.5. Пересадка мышц и сухожилий (миотенопластика) . . . . .	200
7.5.1. Пересадка сухожилий при непоправимых параличах лучевого нерва . . . . .	201
7.5.2. Пересадка сухожилия m. tibialis posterior на наружный край стопы по Т. С. Зацепину . . . . .	202
7.5.3. Пересадка сухожилия m. tibialis anterior на наружный край стопы по Бизальскому—Майеру . . . . .	203
7.5.4. Пересадка сухожилий при параличе m. quadriceps femoris . . . . .	204
7.5.5. Раздельная пересадка головок мышц . . . . .	205
7.6. Аллопластическое удлинение сухожилий при пересадке мышц . . . . .	206
<b>Глава 8. Основные операции на костях конечностей . . . . .</b>	<b>207</b>
8.1. Хирургическая обработка открытых переломов трубчатых костей . . . . .	208
8.2. Скелетное вытяжение . . . . .	209
8.3. Иссечение кости на протяжении (резекция) . . . . .	210
8.4. Остеотомия . . . . .	210
8.4.1. Остеотомия бедра . . . . .	211
8.4.1.1. Подвертельная остеотомия бедра по Кочеву . . . . .	211
8.4.1.2. Подвертельная остеотомия бедра по Козловскому . . . . .	212
8.4.1.3. Остеотомия бедра по Репке . . . . .	212
8.4.1.4. Сегментарная остеотомия бедра по Богоразу . . . . .	212
8.4.2. Остеотомия костей голени . . . . .	213
8.5. Способы соединения отломков костей при переломах . . . . .	213
8.5.1. Типичные оперативные доступы к длинным трубчатым костям . . . . .	215
8.5.2. Способы соединения костных отломков . . . . .	216
8.5.2.1. Соединение костных отломков кетгутом и шелком . . . . .	216
8.5.2.2. Соединение костных отломков проволокой . . . . .	217
8.5.2.3. Соединение отломков металлическими пластинками . . . . .	217
8.5.2.4. Интрамедуллярный остеосинтез металлическими штифтами . . . . .	219
8.5.2.5. Остеосинтез при переломах диафиза бедра . . . . .	220
8.5.2.6. Остеосинтез при переломе шейки бедра гвоздем Смит—Петерсена . . . . .	221
8.5.2.7. Техника внесуставного закрытого остеосинтеза по Каплану . . . . .	221
8.5.2.8. Внутрикостная фиксация переломов локтевой кости ретроградным способом . . . . .	223
8.5.2.9. Остеосинтез при переломах ключицы . . . . .	223
8.5.3. Костная пластика . . . . .	224
8.5.3.1. Интрамедуллярный метод костной аутопластики . . . . .	225
8.5.3.2. Пластика скользящим костным трансплантатом по Хахутову . . . . .	225
<b>Глава 9. Операции на суставах . . . . .</b>	<b>226</b>
9.1. Прокол сустава (punctio) . . . . .	226
9.1.1. Прокол плечевого сустава . . . . .	227
9.1.2. Прокол локтевого сустава . . . . .	227
9.1.3. Прокол лучезапястного сустава . . . . .	228
9.1.4. Прокол тазобедренного сустава . . . . .	228
9.1.5. Прокол коленного сустава . . . . .	228
9.1.6. Прокол голеностопного сустава . . . . .	229
9.2. Вскрытие сустава (artrotomia) . . . . .	229
9.2.1. Артротомия плечевого сустава . . . . .	229

9.2.2. Артротомия локтевого сустава	230
9.2.3. Артротомия лучезапястного сустава	231
9.2.4. Артротомия тазобедренного сустава	231
9.2.5. Артротомия коленного сустава	233
9.2.6. Артротомия голеностопного сустава	235
9.3. Резекция сустава	236
9.3.1. Резекция плечевого сустава	237
9.3.2. Резекция локтевого сустава	238
9.3.3. Резекция лучезапястного сустава	239
9.3.4. Резекция тазобедренного сустава	239
9.3.5. Резекция коленного сустава	240
9.3.6. Резекция голеностопного сустава по Кохеру	242
9.4. Артропластика	242
9.4.1. Артропластика плечевого сустава	242
9.4.2. Артропластика локтевого сустава	244
9.4.3. Артропластика тазобедренного сустава	244
9.4.4. Артропластика коленного сустава	246
9.5. Артродез	248
9.5.1. Артродез плечевого сустава по Гохту	248
9.5.2. Артродез лучезапястного сустава	248
9.5.3. Артродез тазобедренного сустава	249
9.5.4. Артродез коленного сустава	249
9.5.5. Артродез голеностопного сустава	251
9.5.6. Трехсуставной артродез стопы	251
9.6. Артроскопия	251
9.7. Операции при hallux valgus	253
<b>Глава 10. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей конечностей</b>	<b>254</b>
10.1. Разрезы при гнойных заболеваниях верхних конечностей	255
10.1.1. Разрезы при гнойных заболеваниях пальцев и кисти	255
10.1.2. Разрезы при флегмонах предплечья	259
10.1.3. Разрезы при флегмонах плеча и надплечья	259
10.2. Разрезы при гнойных заболеваниях нижних конечностей	261
10.2.1. Разрезы при флегмонах стопы	261
10.2.3. Разрезы при флегмонах голени	262
10.2.4. Разрезы при флегмонах бедра	262
<b>Глава 11. Ампутации и экзартикуляции</b>	<b>264</b>
11.1. Общие данные	264
11.2. Ампутации и экзартикуляции на верхней конечности	270
11.2.1. Ампутации и экзартикуляции на кисти	270
11.2.2. Экзартикуляция в лучезапястном суставе. Ампутации предплечья	275
11.2.3. Ампутации плеча	278
11.3. Ампутации и экзартикуляции на нижней конечности	278
11.3.1. Ампутации и экзартикуляции на стопе	278
11.3.2. Ампутация голени	282
11.3.3. Ампутации бедра	284
11.3.4. Экзартикуляция в тазобедренном суставе	287
11.4. Реампутации	288
11.5. Особенности ампутаций у детей	289
<b>Глава 12. Топографическая анатомия головы</b>	<b>290</b>
12.1. Общие данные	290
12.2. Мозговой отдел головы	290
12.2.1. Лобно-теменно-затылочная область (regio frontoparietooccipitalis)	291
12.2.1.1. Границы	291
12.2.1.2. Слои	291

12.2.2. Височная область	294
12.2.2.1. Границы	294
12.2.2.2. Слои	294
12.2.3. Схема черепно-мозговой топографии	297
12.2.4. Область сосцевидного отростка (regio mastoidea)	299
12.3. Внутреннее основание черепа	301
12.3.1. Топография передней черепной ямки	301
12.3.2. Топография средней черепной ямки	303
12.3.3. Топография задней черепной ямки	304
12.4. Топография головного мозга	305
12.4.1. Оболочки головного мозга	305
12.4.1.1. Твердая мозговая оболочка	305
12.4.1.1.1. Пазухи твердой мозговой оболочки	306
12.4.1.2. Паутинная и мягкая оболочки	307
12.4.2. Подпаутинное пространство, желудочки мозга, цистерны	308
12.4.3. Основные борозды и извилины головного мозга	310
12.4.4. Кровоснабжение головного мозга	310
12.5. Лицевой отдел головы	312
12.5.1. Общие данные	312
12.5.2. Области лица	315
12.5.2.1. Область глазницы (regio orbitalis)	315
12.5.2.2. Область носа (regio nasalis)	317
12.5.2.3. Область рта (regio oris)	318
12.5.2.4. Щечная область (regio buccalis)	321
12.5.2.5. Околоушно-жевательная область (regio parotideomasseterica)	321
12.5.2.6. Глубокая область лица (regio facialis profunda)	323
12.5.3. Глубокая клетчатка лица, флегмоны	324
12.6. Некоторые особенности строения и топографии черепа и его содержимого	326
<b>Глава 13. Операции на черепе и головном мозге</b>	328
13.1. Диагностические нейрохирургические операции	330
13.1.1. Прокол большой затылочной цистерны (субокципитальная пункция)	330
13.1.2. Пункция желудочков мозга (вентрикулопункция)	331
13.1.2.1. Пункция переднего рога бокового желудочка мозга	331
13.1.2.2. Пункция заднего рога бокового желудочка мозга	332
13.2. Основные хирургические вмешательства на черепе и мозге	333
13.2.1. Принципы первичной хирургической обработки черепно-мозговых ран	333
13.2.2. Остановка кровотечения из венозных пазух	335
13.2.2.1. Тампонада верхнего сагиттального синуса	335
13.2.2.2. Перевязка верхнего сагиттального синуса	336
13.2.2.3. Перевязка а. meningea media	336
13.2.3. Общие принципы трепанации свода черепа	336
13.2.4. Техника костнопластической трепанации черепа	338
13.2.5. Декомпрессивная трепанация черепа	341
13.2.6. Трепанация задней черепной ямки	342
13.2.7. Особенности техники удаления опухолей головного мозга	344
13.2.8. Закрытие дефектов черепа	344
13.2.9. Операции при абсцессах мозга	345
13.2.9.1. Пункция абсцессов мозга	346
13.2.9.2. Дренирование или открытый способ лечения абсцессов	346
13.2.9.3. Удаление абсцесса мозга с капсулой	346
13.2.10. Трепанация сосцевидного отростка (antrotomia, mastoidotomia)	347
13.3. Операции на лицевом отделе головы	348
13.3.1. Разрезы на лице при гнойных процессах	348
13.3.2. Восстановительные операции при параличах лицевого нерва	349
13.3.2.1. Пересадка m. masseter	349
13.3.2.2. Пересадка лоскута височной мышцы к углу глаза	350
13.3.2.3. Пересадка лоскута височной мышцы к углу рта	350



<b>Глава 14. Топографическая анатомия шеи</b> .....	351
14.1. Общие данные .....	351
14.1.1. Границы .....	351
14.1.2. Наружные ориентиры .....	351
14.1.3. Подразделение на области .....	352
14.2. Фасции шеи .....	353
14.3. Клетчаточные пространства шеи .....	354
14.4. Области шеи .....	356
14.4.1. Надподъязычная область (regio suprahyoidea) .....	356
14.4.1.1. Топография подчелюстного треугольника .....	357
14.4.2. Подподъязычная область (regio infrahyoidea) .....	360
14.4.2.1. Гортань .....	360
14.4.2.2. Трахея (шейная часть) .....	363
14.4.2.3. Щитовидная и паращитовидные железы .....	363
14.4.2.4. Глотка .....	366
14.4.2.5. Пищевод (шейная часть) .....	367
14.5. Грудино-ключично-сосковая область (regio sternocleidomastoidea) .....	367
14.5.1. Топография сонного треугольника .....	369
14.5.2. Топография симпатического нерва .....	371
14.5.3. Глубокие межмышечные промежутки .....	373
14.5.4. Наружный шейный треугольник (trigonum colli laterale) .....	376
14.6. Лимфатические узлы шеи, абсцессы и флегмоны шеи .....	378
14.7. Кисты и свищи шеи .....	381
<b>Глава 15. Операции на шее</b> .....	382
15.1. Разрезы .....	382
15.2. Операции при абсцессах и флегмонах шеи .....	382
15.3. Перевязка шейных артерий .....	384
15.3.1. Перевязка a. lingualis .....	384
15.3.2. Перевязка a. carotis communis .....	385
15.3.3. Перевязка a. carotis externa .....	386
15.4. Блокада нервов на шее .....	387
15.4.1. Ваго-симпатическая блокада по А. В. Вишневскому .....	387
15.4.2. Блокада звездчатого узла .....	387
15.4.3. Обнажение диафрагмального нерва .....	388
15.5. Трахеотомия (трахеостомия) .....	389
15.5.1. Трахеостомия для применения аппаратного дыхания .....	394
15.6. Операции на шейном отделе пищевода .....	395
15.7. Операции на щитовидной железе .....	396
15.8. Операции при кривошее .....	401
<b>Глава 16. Топографическая анатомия груди</b> .....	402
16.1. Общие данные .....	402
16.1.1. Границы .....	402
16.1.2. Грудная клетка и грудная полость .....	402
16.1.3. Наружные ориентиры .....	403
16.1.4. Слои грудной клетки .....	404
16.2. Молочная железа .....	404
16.3. Топография межреберных промежутков .....	406
16.4. Топография a. thoracica interna .....	408
16.5. Диафрагма .....	409
16.6. Грудная полость .....	410
16.6.1. Плевральные мешки .....	410
16.6.2. Легкие .....	413
16.6.3. Лимфатические узлы грудной полости .....	416
16.7. Средостение и его органы .....	417

16.7.1. Клетчатка средостения, гнойные медиастиниты	417
16.7.2. Общий обзор топографии органов переднего средостения	420
16.7.3. Вилочковая железа (thymus)	423
16.7.4. Перикард и сердце	423
16.7.5. Важнейшие сосуды и нервы переднего средостения	428
16.7.6. Трахея и бронхи	431
16.8. Общий обзор топографии органов заднего средостения	431
16.8.1. Нисходящая аорта	433
16.8.2. Симпатический ствол	433
16.8.3. Пищевод	434
16.8.4. Блуждающие нервы	434
16.8.5. Грудной проток	434
<b>Глава 17. Операции на грудной клетке и органах грудной полости</b>	<b>436</b>
17.1. Операции на грудной стенке и плевре	437
17.1.1. Операции при заболеваниях молочной железы	437
17.1.1.1. Разрезы при гнойных маститах	437
17.1.1.2. Секторальная резекция молочной железы	438
17.1.1.3. Удаление молочной железы при раке — радикальная мастэктомия (mastectomy radicalis)	438
17.1.2. Пункция плевральной полости	442
17.1.3. Межреберный дренаж плевральной полости по Бюлау	443
17.1.4. Резекция ребра	444
17.1.5. Торакопластика	445
17.1.6. Мышечная тампонада остаточных полостей плевры и бронхиальных свищей	447
17.1.7. Операции при абсцессе легкого	448
17.1.7.1. Одномоментная пневмотомия (рассечение легкого)	448
17.1.7.2. Двухмоментная пневмотомия при абсцессе легкого	449
17.1.8. Операции при ранениях грудной стенки	450
17.1.8.1. Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки с открытым пневмотораксом	450
17.1.8.2. Операции при клапанном пневмотораксе	451
17.1.8.3. Ушивание ран легкого	452
17.2. Радикальные операции на легких	452
17.2.1. Оперативные доступы к легкому	453
17.2.2. Удаление легкого — пневмонэктомия (pneumonectomy)	455
17.2.3. Удаление доли легкого — лобэктомия (lobectomy)	457
17.2.4. Резекция сегмента легкого (segmentectomy)	460
17.2.5. Изолированная перевязка верхнедолевых бронхов	461
17.3. Операции при заболеваниях перикарда и сердца	462
17.3.1. Прокол околосердечной сорочки	463
17.3.2. Вскрытие околосердечной сорочки — перикардия (pericardiotomy)	463
17.3.3. Иссечение перикарда — перикардэктомия (pericardectomy)	464
17.3.4. Ушивание ран сердца	466
17.3.5. Митральная комиссуротомия	467
17.3.6. Перевязка незарощенного артериального (боталлова) протока	468
17.3.7. Операции при сужении легочной артерии	470
17.3.7.1. Межартериальные анастомозы при стенозе легочной артерии	470
17.3.7.2. Анастомозы в обход сердца (кавапульмональный анастомоз)	471
17.3.7.3. Ушивание дефектов межжелудочковой перегородки	472
17.3.8. Операции при недостаточности коронарного кровообращения	473
17.3.8.1. Пересадка большого сальника в полость перикарда (оментокардиопексия)	473
17.3.8.2. Двусторонняя перевязка внутренней грудной артерии	473
17.4. Операции на грудном отделе пищевода	474
17.4.1. Искусственный антесторакальный пищевод	475
17.4.2. Чресплевральная резекция грудного отдела пищевода	476
17.5. Тораколапаротомия	478

17.6. Вскрытие поддиафрагмального абсцесса	478
17.7. Верхнегрудная симпатэктомия	479
<b>Глава 18. Топографическая анатомия позвоночника и спинного мозга. Операции на позвоночнике</b>	<b>480</b>
18.1. Топографическая анатомия позвоночника и спинного мозга	480
18.1.1. Позвоночный канал и его содержимое	482
18.1.2. Нервные корешки и спинальные ганглии	486
18.2. Операции на позвоночнике	487
18.2.1. Операции на заднем отделе позвоночника	487
18.2.1.1. Поясничный прокол	487
18.2.1.2. Вскрытие позвоночного канала (laminectomy)	488
18.2.1.3. Оперативная фиксация позвоночника при переломах позвонков	492
18.2.1.4. Задний спондилодез	493
18.2.2. Операции на переднем отделе позвоночника	499
18.3. Комбинированные операции на позвоночнике	500
18.3.1. Клиновидная резекция позвоночника при сколиозе	500
<b>Глава 19. Топографическая анатомия живота</b>	<b>502</b>
19.1. Общая характеристика	502
19.2. Области живота	503
19.3. Переднебоковая брюшная стенка	504
19.3.1. Наружные ориентиры	504
19.3.2. Слои	504
19.3.2.1. Покровы	504
19.3.2.2. Мышцы, глубокие сосуды и нервы	507
19.3.2.3. Позадимышечные стволы	510
19.4. Белая линия живота, пупок и пупочное кольцо	511
19.5. Паховый канал	512
19.6. Деление брюшной полости на этажи	520
19.6.1. Производные брюшины в верхнем этаже брюшной полости	521
19.6.1.1. Сальниковая сумка	521
19.6.1.2. Поддиафрагмальное пространство	523
19.6.1.3. Малый и большой сальники, их содержимое	524
19.6.2. Боковые каналы и брыжеечные пазухи нижнего этажа брюшной полости	525
19.7. Топография органов брюшной полости	527
19.7.1. Печень	527
19.7.1.1. Сегментарное строение печени	528
19.7.2. Желчный пузырь и желчные протоки; печеночная артерия и воротная вена	530
19.7.3. Брюшной отдел пищевода	534
19.7.4. Желудок	534
19.7.5. Двенадцатиперстная кишка	537
19.7.6. Flexura duodenojejunalis	539
19.7.7. Поджелудочная железа	539
19.7.8. Селезенка	541
19.7.9. Тонкая кишка	542
19.7.10. Толстая кишка	545
19.7.10.1. Слепая кишка и червеобразный отросток	545
19.7.10.2. Восходящая ободочная кишка	549
19.7.10.3. Поперечноободочная кишка	549
19.7.10.4. Нисходящая ободочная кишка	549
19.7.10.5. Сигмовидная кишка	551
19.7.10.6. Кровоснабжение толстой кишки, иннервация, отток лимфы	551
19.8. О некоторых отклонениях в строении и топографии кишок	554
<b>Глава 20. Операции при грыжах брюшной стенки</b>	<b>555</b>
20.1. Операции при паховых грыжах (herniotomia inguinalis)	556
20.1.1. Операция при врожденной паховой грыже	560

20.1.2. Операция при ущемленной паховой грыже	560
20.2. Операции при бедренных грыжах	561
20.3. Операции при скользящих грыжах	563
20.4. Операции при пупочных грыжах	564
20.5. Операция при грыже белой линии	566
20.6. Операции при расхождении прямых мышц живота	566
<b>Глава 21. Операции на органах брюшной полости</b>	<b>567</b>
21.1. Хирургические доступы к органам брюшной полости	568
21.2. Техника чревосечения	571
21.3. Прокол (пункция) живота	574
21.4. Кишечный шов и типы анастомозов	574
21.4.1. Анастомозы (соустья) желудка и кишки	576
21.5. Операции на тонкой кишке	577
21.5.1. Резекция тонкой кишки	577
21.5.2. Наложение кишечного свища — энтеростомия (enterostomia)	583
21.5.2.1. Еюностомия по Витцелю	583
21.5.2.2. Илеостомия	583
21.5.3. Ушивание ран тонкой кишки	584
21.6. Операции на желудке	584
21.6.1. Гастростомия (gastrostomia)	584
21.6.2. Гастростомия по Г. С. Топроверу	586
21.6.3. Гастроэнтеростомия (gastroenterostomia)	588
21.6.3.1. Задний желудочно-кишечный анастомоз (gastroenterostomia retrocolica posterior)	589
21.6.3.2. Передний желудочно-кишечный анастомоз (gastroenterostomia antecolica anterior)	590
21.6.4. Резекция желудка (resectio ventriculi)	591
21.6.4.1. Операция по Гофмейстеру—Финстереру (модификация способа Бильрот II)	593
21.6.4.2. Операция по Бильрот I	598
21.6.4.3. Еюногастропластика по Е. И. Захарову	600
21.6.5. Ушивание перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	601
21.7. Операции на толстой кишке	602
21.7.1. Аппендэктомия (appendectomy)	603
21.7.2. Резекция толстой кишки (resectio coli)	606
21.7.3. Наложение калового свища — колостомия (colostomia)	609
21.7.4. Наложение искусственного заднего прохода (anus praeternaturalis)	610
21.8. Операции на желчном пузыре, желчных путях и печени	611
21.8.1. Холецистэктомия (cholecystectomy)	611
21.8.2. Холедохотомия (choledochotomy) и холедохостомия (choledochostomia) — вскрытие общего желчного протока и наложение свища	614
21.8.3. Холецистостомия (cholecystostomia) — наложение свища желчного пузыря	616
21.8.4. Холецистодуоденостомия (cholecystoduodenostomia) — наложение соустья между желчным пузырем и двенадцатиперстной кишкой	616
21.8.5. Шов печени	616
21.9. Операции при портальной гипертензии	618
21.10. Операции на поджелудочной железе	618
21.11. Спленэктомия (splenectomy) — удаление селезенки	620
<b>Глава 22. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства</b>	<b>621</b>
22.1. Общая характеристика	621
22.2. Слои	621
22.2.1. Мышцы медиального отдела	621
22.2.2. Мышцы латерального отдела	621
22.2.3. Глубокие фасции и слои забрюшинной клетчатки	623
22.3. Почки	626
22.4. Надпочечники	629
22.5. Мочеточники	630
22.6. Важнейшие сосуды и нервы забрюшинного пространства	630

22.6.1. Брюшная аорта	630
22.6.1.1. Ветви брюшной аорты	631
22.6.2. Нижняя полая вена	632
22.6.3. Взаимоотношения общих подвздошных артерий и вен	632
22.6.4. Нервы забрюшинного пространства	632
22.6.4.1. Солнечное сплетение	634
22.6.4.2. Ветви поясничного сплетения	635
<b>Глава 23. Операции на органах забрюшинного пространства</b>	636
23.1. Операции на почках	636
23.1.1. Нефрэктомия (nephrectomia) — удаление почки	636
23.1.2. Резекция почки (resectio renis)	639
23.1.3. Нефротомия (nephrotomia) — рассечение почки	639
23.1.4. Нефростомия (nephrostomia) — наложение почечного свища	639
23.1.5. Декапсуляция почки (decapsulatio renis)	640
23.1.6. Нефропексия (nephropexia)	640
23.1.7. Пиелотомия (pyelotomia) — вскрытие почечной лоханки	641
23.1.8. Паранефральная блокада по А. В. Вишневному	641
23.1.9. Разрез при паранефритах (lumbotomia)	642
23.2. Операции на мочеточниках	642
<b>Глава 24. Топографическая анатомия таза и промежности</b>	645
24.1. Общие данные	645
24.2. Костно-связочная основа, мускулатура стенок и дна таза	645
24.3. Фасции таза	648
24.4. Отношение брюшины к органам таза	648
24.5. Три отдела полости таза	649
24.6. Сосуды, нервы и лимфатические узлы таза	651
24.7. Клетчаточные пространства таза	652
24.8. Топография органов мужского таза	654
24.8.1. Прямая кишка	654
24.8.2. Мочевой пузырь	659
24.8.3. Тазовые отделы мочеточников	661
24.8.4. Предстательная железа, тазовые отделы семявыносящих протоков, семенные пузырьки	662
24.9. Топография мужской промежности (regio perinealis)	663
24.9.1. Границы и характеристика	663
24.9.2. Поверхностные слои промежности	663
24.9.3. Глубокие слои мочепоолового отдела промежности	663
24.9.4. Глубокие слои анального отдела промежности	665
24.10. Срамная область (regio pudendalis) у мужчин	665
24.10.1. Половой член	665
24.10.2. Мочеиспускательный канал	666
24.10.3. Мошонка и ее содержимое	667
24.11. Топография органов женского таза	668
24.11.1. Прямая кишка	668
24.11.2. Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал	669
24.11.3. Тазовые отделы мочеточников	670
24.11.4. Матка	671
24.11.5. Придатки матки	672
24.11.6. Влагалище	672
24.12. Топография женской промежности (regio perinealis)	673
24.12.1. Границы и характеристика	673
24.12.2. Топография мочепоолового отдела промежности	673
24.13. Срамная область (regio pudendalis) у женщин	675

<b>Глава 25. Операции на органах малого таза</b> .....	676
25.1. Операции на мочевом пузыре .....	676
25.1.1. Прокол (капиллярная пункция) мочевого пузыря (punctio vesicae urinariae) .....	676
25.1.2. Цистотомия — вскрытие мочевого пузыря, или высокое сечение мочевого пузыря (cystotomia, sectio alta) .....	676
25.1.3. Цистостомия (cystostomia) — наложение мочевого свища .....	677
25.2. Дренирование предпузырного пространства .....	678
25.3. Операции на предстательной железе .....	679
25.4. Операции при внематочной беременности .....	679
25.5. Операции на прямой кишке .....	680
25.5.1. Перевязка геморроидальных узлов .....	680
25.5.2. Операции при выпадении прямой кишки .....	681
25.5.3. Вскрытие околопрямокишечного гнояника .....	683
25.5.4. Операции при свищах заднего прохода .....	684
25.5.5. Операции при раке прямой кишки .....	684
25.5.5.1. Одномоментная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки .....	684
25.5.5.2. Одномоментная брюшно-промежностная резекция прямой кишки .....	686
25.6. Операция при фимозе .....	687
25.7. Операции при водянке яичка .....	687
25.8. Операция при неспустившемся яичке (крипторхизме) .....	688
<b>Приложение</b> .....	690
<b>Таблицы</b> .....	691
<b>Литература</b> .....	706
<b>Предметный указатель</b> .....	709