

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	11
Предисловие.....	12
Введение .....	13

## ЧАСТЬ 1. РАБОТА ОПЕРАЦИОННОЙ СЕСТРЫ

### Раздел I. Общие положения

<b>Глава 1.</b> Операционный блок (отделение) ( <i>Н.Е. Дроздова, Т.Д. Антюшко, А.М. Белякова</i> )....	16
1.1. Размещение и структура операционного блока (отделения) .....	16
1.2. Оборудование.....	24
1.3. Хирургические инструменты .....	30
1.4. Шовный материал .....	38
1.5. Операционное белье, одежда персонала и перевязочный материал .....	40
<b>Глава 2.</b> Организация работы в операционной ( <i>Н.Е. Дроздова, Т.Д. Антюшко, А.М. Белякова</i> ) .....	48
2.1. Гигиенические правила.....	48
2.2. Правила поведения в операционной .....	49
2.3. Контроль работы санитарок.....	49
2.4. Подготовка к операциям .....	50
2.5. Работа в операционной .....	54
2.6. Техника подачи инструментов .....	65
2.7. Обязанности операционной сестры во время операции.....	70
2.8. Уборка инструментов и игл .....	70
2.9. Уборка операционной.....	70
2.10. Обязанности старшей операционной сестры.....	72

### Раздел II. Хирургические вмешательства

<b>Глава 1.</b> Операции в нейрохирургии ( <i>А.А. Гринь, А.Г. Винокуров</i> ).....	74
1.1. Общие положения .....	74
1.1.1. Особенности нейрохирургических операций .....	74
1.1.2. Специальное оснащение нейрохирургической операционной .....	75
1.2. Операции на головном мозге .....	80
1.2.1. Набор инструментов .....	80

	1.2.2.	Расположение членов операционной бригады во время операции .....	83
	1.2.3.	Этапы нейрохирургической операции на черепе и головном мозге .....	83
	1.3.	Операции на позвоночнике .....	86
	1.3.1.	Операции на верхнешейном отделе позвоночника .....	86
	1.3.2.	Операции на средне- и нижнешейном отделах позвоночника .....	91
	1.3.3.	Операции на поясничном и грудном отделах позвоночника .....	95
	1.3.4.	Эндоскопические операции при повреждениях и заболеваниях позвоночника .....	102
<b>Глава 2.</b>		Операции в стоматологии ( <i>А.А. Кулаков</i> ) .....	110
	2.1.	Удаление зуба или корня .....	110
	2.2.	Удаление ретенированных и дистопированных третьих моляров .....	111
	2.3.	Операции при одонтогенных кистах .....	112
<b>Глава 3.</b>		Операции в челюстно-лицевой хирургии ( <i>А.А. Кулаков</i> ) .....	114
	3.1.	Операции при гнойно-воспалительных заболеваниях .....	114
	3.1.1.	Общие положения .....	114
	3.1.2.	Вскрытие флегмон и абсцессов .....	114
	3.1.3.	Операции при остеомиелите челюстей .....	117
	3.2.	Операции при повреждениях средней и нижней зон лица .....	119
	3.2.1.	Двухчелюстное шинирование .....	121
	3.2.2.	Иммобилизация отломков скуловой кости проволочными швами .....	121
	3.2.3.	Интраоссальная фиксация спицами Киршнера .....	122
	3.2.4.	Интраоссальная фиксация с помощью наkostных минипластин и шурупов .....	122
	3.2.5.	Внеротовой остеосинтез .....	123
	3.2.6.	Операции при переломах верхней челюсти .....	124
<b>Глава 4.</b>		Операции в офтальмологии ( <i>В.В. Нероев, Р.А. Гундорова</i> ) .....	129
	4.1.	Общие положения .....	129
	4.1.1.	Оснащение операционного блока офтальмологического стационара .....	129
	4.1.2.	Инструментарий медицинской сестры операционного блока офтальмологического стационара .....	130
	4.1.3.	Специальная аппаратура офтальмологического операционного блока .....	131
	4.1.4.	Особенности стерилизации и эксплуатации .....	131
	4.1.5.	Документация операционного блока офтальмологического стационара .....	132
	4.2.	Операции при травмах и других повреждениях органа зрения и придаточного аппарата глаза .....	132
	4.2.1.	Повреждения придаточного аппарата глаза .....	132
	4.2.2.	Обработка проникающих ран роговицы .....	135
	4.2.3.	Хирургическое лечение катаракты .....	137
	4.2.4.	Сквозная пересадка роговицы .....	140
	4.2.5.	Удаление внутриглазных инородных тел .....	140
	4.2.6.	Операции на стекловидном теле .....	145
	4.2.7.	Операции по удалению глазного яблока и реконструктивной пластике культи .....	146
<b>Глава 5.</b>		Операции в оториноларингологии ( <i>Ю.К. Янов, С.В. Рязанцев, И.А. Аникин, М.В. Дроздова</i> ) .....	150
	5.1.	Операции на ухе .....	150
	5.2.	Операции на верхних дыхательных путях .....	156
	5.3.	Эндовидеоскопические операции .....	160
	5.4.	Работа медицинской сестры в детском оториноларингологическом отделении .....	163

<b>Глава 6.</b>	<b>Операции на шее (М.М. Абакумов, Д.А. Благовестнов, Ш.Н. Даниелян, Е.В. Татарина)</b> .....	165
6.1.	Общие положения .....	165
6.2.	Основные операции.....	166
6.2.1.	Трахеостомия.....	166
6.2.2.	Операции при ранениях шеи.....	169
6.2.3.	Эзофаготомия.....	173
6.2.4.	Операции по поводу глоточно-пищеводного дивертикула (Ценкера) ...	174
6.2.5.	Крикофарингеальная (перстнеглоточная) миотомия с пластикой глоточно-пищеводного перехода по М.М. Абакумову ...	175
6.2.6.	Операции на щитовидной железе.....	177
6.2.7.	Операции при абсцессах и флегмонах шеи.....	189
<b>Глава 7.</b>	<b>Операции на легких, плевре, трахее, диафрагме и грудной стенке (М.М. Абакумов, Ш.Н. Даниелян, О.В. Воскресенский)</b> .....	190
7.1.	Общие положения .....	190
7.1.1.	Инструменты.....	190
7.1.2.	Оперативные доступы.....	193
7.2.	Операции на органах .....	199
7.2.1.	Операции на легких и плевре .....	199
7.2.2.	Операции на трахее и бронхах .....	205
7.2.3.	Операции на диафрагме.....	209
7.3.	Операции на грудной стенке .....	211
7.3.1.	Резекция ребра .....	212
7.3.2.	Резекция грудины .....	213
7.3.3.	Торакопластика при дефектах развития грудной клетки .....	214
7.3.4.	Операции при синдроме верхней грудной апертуры .....	215
7.3.5.	Торакопластика при хронической эмпиеме плевры.....	216
7.3.6.	Вскрытие абсцессов молочной железы .....	216
7.3.7.	Секторальная резекция молочной железы.....	218
7.3.8.	Радикальная мастэктомия .....	219
7.4.	Операции на средостении .....	221
7.4.1.	Медиастиноскопия .....	221
7.4.2.	Перевязка грудного лимфатического протока.....	222
7.4.3.	Удаление вилочковой железы .....	222
7.5.	Эндохирургические операции .....	223
7.5.1.	Общие положения.....	223
7.5.2.	Оборудование операционной.....	223
7.5.3.	Видеоторакоскопические операции на легких и плевре .....	224
<b>Глава 8.</b>	<b>Операции на сердце (М.Ш. Хубутия, В.В. Соколов, Е.В. Ковалева)</b> .....	229
8.1.	Общие положения .....	229
8.1.1.	Оборудование .....	229
8.1.2.	Инструменты.....	230
8.1.3.	Операционная бригада.....	230
8.1.4.	Укладка пациента и подготовка к операции .....	231
8.1.5.	Обработка и изоляция операционного поля.....	232
8.1.6.	Доступ к сердцу и подключение аппарата искусственного кровообращения.....	233
8.1.7.	Основной этап операции .....	233
8.1.8.	Заключительный этап операции .....	234
8.2.	Операции, выполняемые в условиях искусственного кровообращения.....	235
8.2.1.	Протезирование митрального клапана .....	235
8.2.2.	Протезирование аортального клапана .....	236

8.2.3.	Протезирование или пластика трехстворчатого клапана.....	237
8.2.4.	Аортокоронарное и маммарокоронарное шунтирование .....	237
8.2.5.	Протезирование восходящей аорты и аортального клапана клапансодержащим кондуитом при отсутствии расслоения (операция Бентала) .....	239
8.2.6.	Протезирование восходящей аорты и аортального клапана клапансодержащим кондуитом при отсутствии расслоения (методика «пуговок», или «кнопок»).....	240
8.2.7.	Супракоронарное протезирование восходящей аорты при остром расслоении .....	241
8.2.8.	Протезирование восходящего отдела и дуги аорты .....	242
8.2.9.	Пластика дефекта межпредсердной перегородки .....	242
8.2.10.	Удаление доброкачественных опухолей сердца .....	243
8.2.11.	Ортотопическая трансплантация сердца .....	244
8.3.	Операции без использования аппарата искусственного кровообращения.....	245
8.3.1.	Ушивание ран сердца .....	245
8.3.2.	Перикардэктомия.....	246
8.3.3.	Закрытая митральная комиссуротомия .....	247
<b>Глава 9.</b>	<b>Операции на грудном и абдоминальном отделах пищевода.</b>	
	Создание искусственного пищевода	
	( <i>М.М. Абакумов, П.М. Богопольский, Н.Н. Рыженок</i> ).....	249
9.1.	Удаление дивертикула пищевода .....	249
9.2.	Энуклеация доброкачественной опухоли .....	250
9.3.	Резекция грудного отдела пищевода (операция Добромыслова–Торека) .....	251
9.4.	Антеторакальная (подкожная) пластика пищевода тонкой кишкой (операция Ру–Герцена–Юдина) .....	253
9.5.	Антеторакальная пластика пищевода правой половиной толстой кишки с участком подвздошной .....	256
9.6.	Загрудинная пластика пищевода правой половиной толстой кишки с участком подвздошной .....	259
9.7.	Загрудинная пластика левой половиной толстой кишки с антипери- стальтическим расположением трансплантата.....	260
9.8.	Загрудинная пластика ободочной кишкой с изоперистальтическим расположением трансплантата.....	262
9.9.	Резекция пищевода с одномоментной внутриплевральной эзофагопластикой желудком.....	263
9.10.	Экстирпация пищевода абдомино-цервикальным доступом с одномоментной эзофагопластикой изоперистальтической желудочной трубкой .....	266
9.11.	Торакоскопическая резекция пищевода.....	270
9.12.	Операция при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы и рефлюкс-эзофагите .....	272
9.13.	Лапароскопическая фундопликация .....	273
9.14.	Операция при паразофагеальных грыжах пищеводного отверстия диафрагмы.....	276
9.15.	Диафрагмокардиоластика по Б.В. Петровскому.....	276
9.16.	Эзофагокардиомиотомия с неполной фундопликацией при кардиоспазме...	277
<b>Глава 10.</b>	<b>Операции на кровеносных сосудах (<i>И.И. Затевахин, П.А. Толстов</i>).....</b>	<b>279</b>
10.1.	Общие положения .....	280
10.1.1.	Оснащение сосудистой операционной .....	280
10.1.2.	Хирургический инструментарий .....	283
10.1.3.	Шовный материал.....	284
10.1.4.	Пластические материалы.....	284

10.2. Основные операции.....	286
10.2.1. Операции при острой окклюзии артерий .....	286
10.2.2. Особенности при операциях по поводу эмболии других локализаций .....	291
10.2.3. Операции при хроническом окклюзионно-стенотическом поражении артерий .....	292
10.2.4. Каротидная эндартерэктомия .....	299
10.2.5. Операции на венах .....	301
<b>Глава 11.</b> Диагностические и лечебные эндоваскулярные вмешательства (Л.С. Коков, Г.Е. Белозеров, И.В. Верстова).....	305
11.1. Подготовка больного к исследованию.....	306
11.2. Доступы к сосудистому руслу.....	307
11.3. Введение рентгеноконтрастного вещества (инструментарий, дозы и скорость) .....	313
11.4. Диагностическая ангиография.....	314
11.5. Эндоваскулярные лечебные вмешательства.....	318
<b>Глава 12.</b> Пластические и реконструктивные операции (Н.О. Миланов, А.С. Зелянин, Т.Н. Вельгуш) .....	326
12.1. Общие положения .....	326
12.1.1. Оснащение операционной .....	327
12.1.2. Предоперационная подготовка области операции.....	329
12.2. Пластические реконструктивные операции с применением микрохирургической технологии.....	329
12.2.1. Микрохирургическая аутотрансплантация мягкотканых комплексов тканей .....	331
12.2.2. Микрохирургическая аутотрансплантация костных аутотрансплантатов .....	334
12.2.3. Микрохирургическая аутотрансплантация пальца со стопы на кисть .....	335
12.2.4. Аутотрансплантация большого сальника.....	337
12.2.5. Аутонервная пластика.....	339
12.2.6. Забор аутовены .....	340
12.3. Реплантация.....	340
12.3.1. Реплантация пальцев .....	340
12.3.2. Реплантация крупных сегментов конечностей.....	342
12.4. Пластические эстетические операции.....	344
12.4.1. Блефаропластика .....	344
12.4.2. Отопластика .....	346
12.4.3. Ринопластика .....	347
12.4.4. Подтяжка лба.....	349
12.4.5. Подтяжка мягких тканей нижних двух третей лица .....	350
12.4.6. Увеличивающая маммопластика .....	352
12.4.7. Редукционная маммопластика и подтяжка молочных желез (мастопексия) .....	354
12.4.8. Липосакция .....	356
12.4.9. Абдоминопластика .....	357
12.4.10. Брахиопластика с липосакцией.....	358
12.4.11. Эндопротезирование ягодиц .....	359
12.4.12. Эндопротезирование голеней.....	359
<b>Глава 13.</b> Операции на органах брюшной полости и на брюшной стенке (С.Ф. Багненко, А.Е. Демко, М.Ю. Кабанов, Д.М. Яковлева) .....	361
13.1. Общие положения .....	361
13.1.1. Хирургические инструменты.....	361

13.1.2.	Сшивающие аппараты .....	364
13.1.3.	Инструменты и оборудование для лапароскопических операций.....	375
13.1.4.	Электрохирургический инструментарий для проведения оперативных вмешательств на печени и поджелудочной железе .....	376
13.1.5.	Положение больного.....	376
13.1.6.	Обработка и изоляция операционного поля.....	377
13.1.7.	Лапаротомия.....	378
13.2.	Основные операции на органах брюшной полости .....	381
13.2.1.	Операции на желудке.....	381
13.2.2.	Операции на тонкой кишке.....	396
13.2.3.	Операции на толстой кишке .....	397
13.2.4.	Операции на прямой кишке .....	405
13.2.5.	Операции на селезенке .....	409
13.2.6.	Операции на желчных путях и печени .....	409
13.2.7.	Операции на поджелудочной железе .....	415
13.2.8.	Лапароскопические операции .....	424
13.3.	Операции на передней брюшной стенке .....	441
13.3.1.	Грыжесечение при паховой грыже.....	441
13.3.2.	Грыжесечение при бедренной грыже .....	442
13.3.3.	Грыжесечение при пупочной грыже и грыже белой линии живота.....	442
13.3.4.	Грыжесечение при ущемленных грыжах .....	443
13.3.5.	Методы ненатяжной герниопластики.....	443
13.3.6.	Лапароскопические вмешательства при грыжах .....	444
13.3.7.	Операции при ранениях.....	446
<b>Глава 14.</b>	<b>Трансплантация абдоминальных органов (Я.Г. Мойсюк, Д.Г. Ахаладзе).....</b>	<b>447</b>
14.1.	Общие положения .....	447
14.1.1.	Особенности выполнения трансплантационных вмешательств.....	448
14.1.2.	Специальное оборудование и оснащение операционной.....	449
14.1.3.	Набор инструментов и материалов .....	449
14.1.4.	Набор инструментов для обработки органа.....	450
14.2.	Трансплантация печени.....	451
14.2.1.	Виды операций.....	451
14.2.2.	Подготовка целой донорской печени .....	451
14.2.3.	Ход операции на реципиенте.....	452
14.3.	Трансплантация почки .....	457
14.3.1.	Этапы операции .....	457
14.3.2.	Подготовка почечного трансплантата.....	458
14.3.3.	Ход операции на реципиенте.....	458
14.4.	Трансплантация поджелудочной железы.....	460
14.4.1.	Виды операций.....	460
14.4.2.	Подготовка трансплантата поджелудочной железы .....	461
14.4.3.	Ход операции на реципиенте .....	461
14.4.4.	Имплантация поджелудочной железы .....	462
<b>Глава 15.</b>	<b>Урологические операции (О.Б. Лоран, Н.А. Шустницкий).....</b>	<b>464</b>
15.1.	Общие положения .....	464
15.1.1.	Специальное оснащение операционной.....	464
15.1.2.	Оперативные доступы .....	468
15.2.	Хирургические операции .....	474
15.2.1.	Позадилонная простатэктомия .....	474
15.2.2.	Люмботомия.....	476
15.2.3.	Резекция почки .....	477
15.2.4.	Нефрэктомия.....	477

15.2.5.	Радикальная нефрэктомия .....	478
15.2.6.	Цистэктомия .....	479
15.2.7.	Операции при гидроцеле (по Бергману—Винкельману).....	480
15.2.8.	Резекция семявыносящего протока (вазэктомия).....	481
15.2.9.	Удаление яичка — орхэктомия .....	481
15.2.10.	Операции при парафимозе .....	481
15.2.11.	Влагалищное чревосечение (кольпотомия).....	482
<b>Глава 16.</b>	<b>Операции в акушерстве и гинекологии (Е.В. Корж).....</b>	<b>483</b>
16.1.	Общие положения .....	483
16.1.1.	Хирургический инструментарий.....	483
16.1.2.	Расположение хирургической бригады и оборудования.....	493
16.1.3.	Подготовка операционного поля .....	496
16.2.	Операции в гинекологии .....	497
16.2.1.	Оперативные доступы к органам малого таза.....	497
16.2.2.	Малые гинекологические операции.....	502
16.2.3.	Большие гинекологические операции .....	507
16.3.	Акушерские операции .....	537
16.3.1.	Общая часть.....	537
16.3.2.	Повреждения родовых путей.....	537
16.3.3.	Кесарево сечение .....	540
<b>Глава 17.</b>	<b>Операции в травматологии и ортопедии (И.Ю. Клюквин, О.П. Филиппов).....</b>	<b>545</b>
17.1.	Общие положения .....	545
17.1.1.	Оснащение операционной .....	545
17.1.2.	Инструментарий .....	548
17.1.3.	Принципы работы операционной сестры.....	551
17.2.	Операции в травматологии.....	556
17.2.1.	Накостный остеосинтез .....	556
17.2.2.	Внутрикостный остеосинтез.....	562
17.2.3.	Внеочаговый остеосинтез .....	568
17.2.4.	Артроскопическая диагностика и лечение повреждений суставов.....	575
17.3.	Операции в ортопедии.....	587
17.3.1.	Эндопротезирование тазобедренного сустава .....	587
17.3.2.	Эндопротезирование коленного сустава.....	590
<b>Глава 18.</b>	<b>Операции при ожогах (Л.П. Логинов, В.С. Борисов) .....</b>	<b>597</b>
18.1.	Общие положения .....	597
18.1.1.	Оборудование операционной.....	597
18.1.2.	Дезинфекция и стерилизация дерматома .....	598
18.2.	Операции при ожогах .....	598
18.2.1.	Некротомия .....	598
18.2.2.	Хирургическая некрэктомия .....	599
18.2.3.	Остеонекрэктомия .....	601
18.2.4.	Аутодермопластика .....	602

## **ЧАСТЬ 2. РАБОТА ПЕРЕВЯЗОЧНОЙ СЕСТРЫ**

### **Раздел I. Общие положения**

<b>Глава 1.</b>	<b>Структура и оборудование (Н.Е. Дроздова, Л.А. Кондрашкина).....</b>	<b>608</b>
1.1.	Санитарно-гигиенические нормы .....	608
1.2.	Оборудование.....	609
1.3.	Инструменты .....	610
1.4.	Перечень медицинской документации перевязочного кабинета.....	613
<b>Глава 2.</b>	<b>Организация работы (Н.Е. Дроздова, Л.А. Кондрашкина) .....</b>	<b>614</b>

<b>Глава 3.</b>	<b>Виды повязок (В.В. Сластинин)</b> .....	623
	3.1. Мягкие повязки .....	624
	3.2. Имobilизирующие (жесткие) повязки .....	632

## Раздел II. Частные вопросы

<b>Глава 1.</b>	<b>Перевязки в общей хирургии (Л.А. Кондрашкина)</b> .....	636
<b>Глава 2.</b>	<b>Перевязки и манипуляции в грудной хирургии (М.М. Абакумов, Е.В. Татарина)</b> .....	643
<b>Глава 3.</b>	<b>Перевязки при ожогах (Л.П. Логинов, В.С. Борисов)</b> .....	649
	3.1. Инструменты и оборудование .....	649
	3.2. Медикаменты .....	650
	3.2.1. Растворы .....	650
	3.2.2. Аэрозоли .....	652
	3.2.3. Мазевые препараты .....	652
	3.2.4. Средства для химического или ферментативного очищения раны ....	653
	3.3. Перевязочный материал .....	653
	3.3.1. Пленочные (ПолиПран, Бреймендсрм, Омидерм, Биокол, Гидрофилм, Фибросорб) .....	654
	3.3.2. Гидрогелевые (ГелеПран, Апполо, Эксалет, Лиоксазин, Супрасорб-С, Фиброгель, Гидросорб, Вигилон, Оптимель Джелесорб, Аквасель) .....	654
	3.3.3. Гидроколлоидные (Гидроколл, Оптимель Акваколл Ag, Супрасорб-Н, Фиброколд, Аскина Биофильм) .....	654
	3.3.4. Аатравматические сетчатые повязки (Воскопран, Атрауман, Бранолинд, Желонет, Багтиграс, ПараПран, Паратюль, Фибротюль) .....	655
	3.3.5. Губчатые (Альгипор, Альгимаф, Теральгим, Дигиспон, Гешиспон, Колласпон, Облекол, Комбутек, ПемаФом, Медиасорб, Биатен) .....	655
	3.3.6. Альгинатные (Сорбалгон, Супрасорб А, СиаСорб, Актикоат, Аскина Сорб) .....	656
	3.4. Организация перевязок .....	656
<b>Глава 4.</b>	<b>Перевязки в урологии (О.Б. Лоран, Н.А. Шустецкий)</b> .....	659
<b>Глава 5.</b>	<b>Работа в гипсовой. Техника наложения гипсовых и полимерных повязок (В.В. Сластинин)</b> .....	668

## ПРИЛОЖЕНИЯ

<b>Приложение № 1</b>	<b>Глава «Работа операционной сестры» (Г.Н. Николаева)</b> .....	676
<b>Приложение № 2</b>	<b>Перечень нормативных документов</b> .....	702