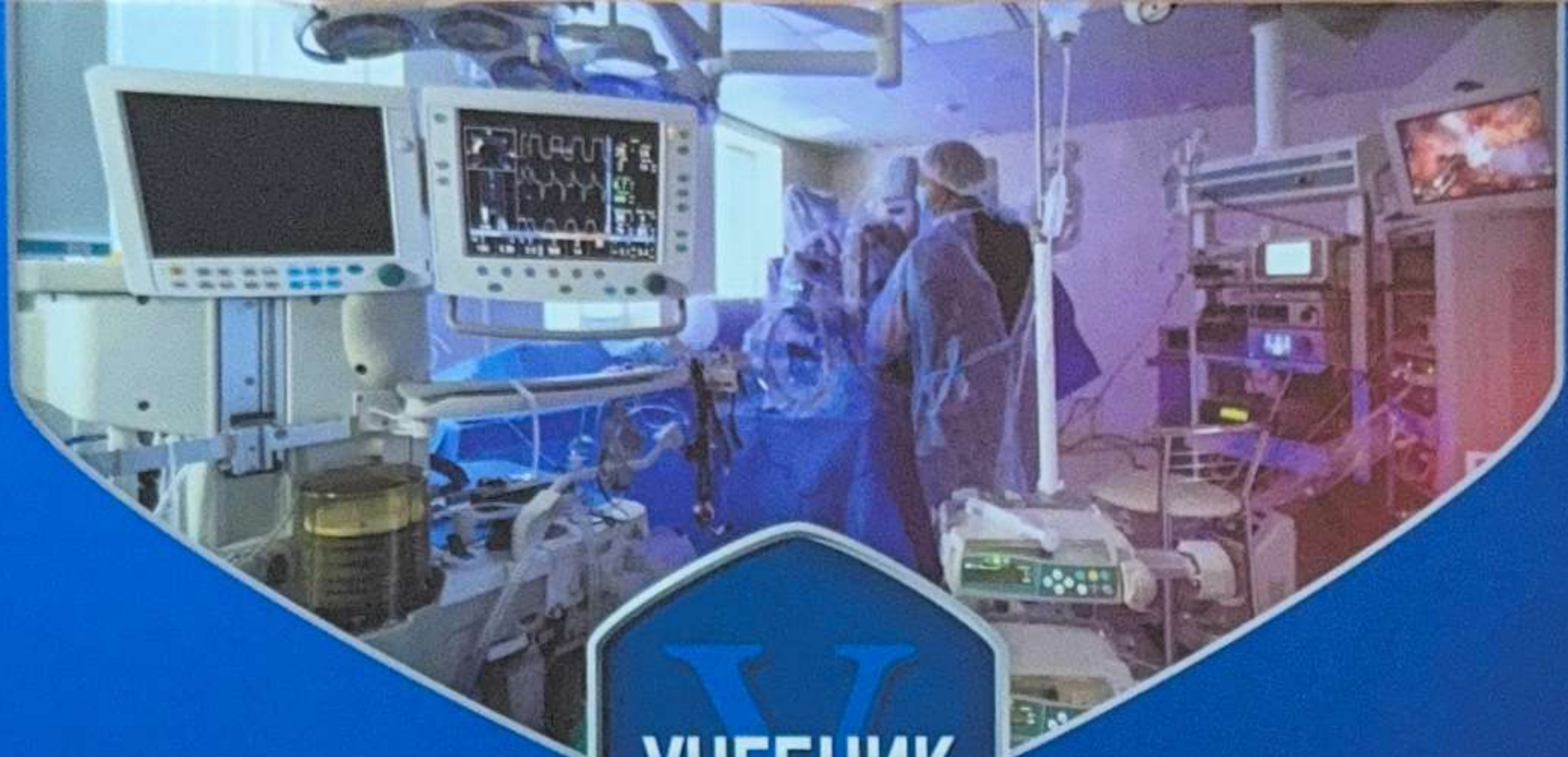




С.В. Петров, Б.В. Сигуа

# ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

5-е издание,  
переработанное и дополненное

ГЭОТАР-Медиа  
Издательская группа





КІТАПХАНА  
ҚР ДСМ «Ұлттық шұғыл  
медицинаны ұйыстыру  
орталығы» ШЖК, БҰҰК  
№ И-30  
Астана қ.

С.В. Петров, Б.В. Сигуа

# ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

5-е издание,  
переработанное и дополненное

Министерство науки и высшего образования РФ  
Рекомендовано Координационным советом по области образования  
«Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебника для использования  
в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные программы  
высшего образования по программам специалитета 31.05.01 «Лечебное дело»

Регистрационный номер рецензии 3203 от 19 июня 2025 года

Москва  
ГЭОТАР-Медиа  
Издательская группа  
2026



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Предисловие от авторов .....                             | 11  |
| Список сокращений и условных обозначений .....           | 12  |
| <b>Введение</b> .....                                    | 13  |
| Что такое хирургия? .....                                | 13  |
| Отличие хирургии от других клинических дисциплин .....   | 14  |
| Эмоциональные аспекты .....                              | 15  |
| Современная структура хирургических дисциплин .....      | 16  |
| Этапы специализации хирургии .....                       | 16  |
| Экстренная хирургия .....                                | 18  |
| Система организации хирургической помощи .....           | 18  |
| Структура хирургической службы .....                     | 18  |
| Основы страховой медицины .....                          | 19  |
| Система подготовки хирурга .....                         | 20  |
| Хирургические дисциплины в вузе .....                    | 20  |
| Последипломная подготовка .....                          | 21  |
| Деонтология .....                                        | 22  |
| Понятие о ятрогении .....                                | 23  |
| Значение курса общей хирургии, его цели и задачи .....   | 25  |
| <b>Глава 1. История хирургии</b> .....                   | 26  |
| Основные этапы развития хирургии .....                   | 26  |
| Эмпирический период .....                                | 27  |
| Анатомо-морфологический период .....                     | 29  |
| Период великих открытий конца XIX и начала XX века ..... | 31  |
| Физиологический период .....                             | 40  |
| Современная хирургия .....                               | 41  |
| <b>Глава 2. Асептика и антисептика</b> .....             | 45  |
| Общие положения, определения .....                       | 45  |
| Асептика .....                                           | 45  |
| Антисептика .....                                        | 72  |
| <b>Глава 3. Десмургия</b> .....                          | 89  |
| Перевязка .....                                          | 89  |
| Виды перевязочного материала .....                       | 89  |
| Понятие о перевязке .....                                | 91  |
| Основные виды повязок .....                              | 94  |
| <b>Глава 4. Учение о ранах</b> .....                     | 106 |
| Определение и основные признаки раны .....               | 106 |
| Определение .....                                        | 106 |
| Основные признаки раны .....                             | 106 |
| Классификация ран .....                                  | 108 |
| Течение раневого процесса .....                          | 115 |
| Общие реакции .....                                      | 116 |
| Заживление ран .....                                     | 116 |
| Рубцы и их осложнения .....                              | 125 |
| Лечение ран .....                                        | 127 |
| Первая помощь .....                                      | 127 |
| Лечение операционных ран .....                           | 128 |
| Лечение свежих травматических ран .....                  | 131 |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Лечение гнойных ран .....                                  | 136        |
| Особенности лечения огнестрельных ран .....                | 142        |
| <b>Глава 5. Кровотечение и методы его остановки .....</b>  | <b>144</b> |
| Кровотечение: определение, классификация .....             | 144        |
| Определение .....                                          | 144        |
| Классификация кровотечений .....                           | 144        |
| Изменения в организме при острой кровопотере .....         | 147        |
| Компенсаторно-приспособительные механизмы .....            | 147        |
| Изменения в системе кровообращения .....                   | 150        |
| Диагностика кровотечения .....                             | 152        |
| Местные симптомы .....                                     | 152        |
| Общие симптомы .....                                       | 154        |
| Лабораторные показатели .....                              | 155        |
| Оценка объема кровопотери .....                            | 155        |
| Понятие о геморрагическом шоке .....                       | 158        |
| Хирургическая тактика при кровотечениях .....              | 158        |
| Система спонтанного гемостаза .....                        | 159        |
| Реакция сосудов .....                                      | 160        |
| Активация тромбоцитов (клеточный механизм гемостаза) ..... | 160        |
| Свертывающая система крови (плазменный механизм) .....     | 161        |
| Способы временной остановки кровотечения .....             | 163        |
| Максимальное сгибание конечности .....                     | 164        |
| Возвышенное положение конечности .....                     | 164        |
| Давящая повязка .....                                      | 164        |
| Пальцевое прижатие артерий .....                           | 165        |
| Наложение жгута .....                                      | 166        |
| Тампонада раны .....                                       | 167        |
| Наложение зажима на кровоточащий сосуд .....               | 167        |
| Временное шунтирование .....                               | 167        |
| Способы окончательной остановки кровотечения .....         | 168        |
| Механические методы .....                                  | 168        |
| Физические методы .....                                    | 172        |
| Химические методы .....                                    | 173        |
| Биологические методы .....                                 | 174        |
| Понятие о комплексном лечении .....                        | 176        |
| <b>Глава 6. Переливание крови и кровезаменителей .....</b> | <b>177</b> |
| Общие вопросы трансфузиологии .....                        | 177        |
| Организация трансфузиологической службы .....              | 177        |
| Донорство в России .....                                   | 178        |
| Основные антигенные системы крови .....                    | 180        |
| Клеточные антигены .....                                   | 180        |
| Понятие о группе крови .....                               | 185        |
| Групповые антитела .....                                   | 185        |
| Механизм взаимодействия антиген—антитело .....             | 186        |
| Определение группы крови по системе АВ0 .....              | 186        |
| Группы крови по системе АВ0 .....                          | 186        |
| Классические группы крови АВ0 .....                        | 187        |
| Способы определения группы крови .....                     | 188        |
| Возможные ошибки .....                                     | 192        |
| Определение резус-фактора .....                            | 194        |
| Антигенная система резус-фактора .....                     | 194        |

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Способы определения резус-фактора.....                                | 196        |
| Возможные ошибки.....                                                 | 198        |
| Клиническое значение групповой дифференциации.....                    | 198        |
| Общие иммуногенетические аспекты.....                                 | 198        |
| Значение групповой принадлежности при гемотрансфузии.....             | 199        |
| Переливание крови и ее компонентов.....                               | 202        |
| Показания к гемотрансфузии.....                                       | 202        |
| Способы переливания крови.....                                        | 205        |
| Методика гемотрансфузии.....                                          | 207        |
| Виды, компоненты и препараты крови.....                               | 212        |
| Кровезамещающие растворы.....                                         | 219        |
| Кровезаменители гемодинамического действия.....                       | 220        |
| Дезинтоксикационные растворы.....                                     | 222        |
| Кровезаменители для парентерального питания.....                      | 223        |
| Регуляторы водно-солевого обмена и кислотно-основного состояния... .. | 225        |
| Переносчики кислорода.....                                            | 227        |
| Инфузионные антигипоксанты.....                                       | 228        |
| Осложнения переливания крови.....                                     | 229        |
| Объемная перегрузка.....                                              | 229        |
| Острое повреждение легких.....                                        | 230        |
| Аллергические реакции.....                                            | 231        |
| Гипертермическая (фебрильная) негемолитическая реакция (ФНГР).....    | 231        |
| Антигенные (негемолитические) реакции.....                            | 232        |
| Гемолитические осложнения.....                                        | 233        |
| Инфицирование гемотрансмиссивными инфекциями:                         |            |
| ВИЧ-инфекцией, вирусными гепатитами В и С.....                        | 235        |
| Септический шок.....                                                  | 236        |
| <b>Глава 7. Основы анестезиологии.....</b>                            | <b>237</b> |
| Понятие об операционном стрессе и адекватности анестезии.....         | 237        |
| Операционный стресс.....                                              | 237        |
| Адекватность анестезии.....                                           | 237        |
| Основные виды анестезии.....                                          | 239        |
| Подготовка к анестезии.....                                           | 239        |
| Задачи предоперационного осмотра анестезиолога.....                   | 239        |
| Премедикация.....                                                     | 239        |
| Общая анестезия.....                                                  | 240        |
| Теории общей анестезии.....                                           | 240        |
| Классификация общей анестезии.....                                    | 242        |
| Ингаляционная общая анестезия.....                                    | 243        |
| Внутривенная анестезия.....                                           | 252        |
| Миорелаксанты.....                                                    | 254        |
| Современная комбинированная эндотрахеальная анестезия.....            | 255        |
| Регионарная анестезия.....                                            | 256        |
| Местные анестетики.....                                               | 257        |
| Аппликационная анестезия.....                                         | 257        |
| Инфильтрационная анестезия.....                                       | 258        |
| Проводниковая анестезия.....                                          | 258        |
| Эпидуральная и спинальная анестезия.....                              | 259        |
| Новокаиновые блокады.....                                             | 260        |
| Общие правила выполнения блокад.....                                  | 261        |
| Основные виды новокаиновых блокад.....                                | 261        |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Выбор метода анестезии . . . . .                                             | 263        |
| Взаимоотношения хирурга и анестезиолога . . . . .                            | 263        |
| Предоперационное обследование пациента . . . . .                             | 263        |
| Выбор метода анестезии . . . . .                                             | 264        |
| Кто отвечает за пациента, находящегося на операционном столе? . . . . .      | 264        |
| Кто отвечает за пациента в раннем послеоперационном периоде? . . . . .       | 264        |
| <b>Глава 8. Основы реаниматологии . . . . .</b>                              | <b>265</b> |
| Реаниматология: основные понятия . . . . .                                   | 265        |
| Основные параметры жизненно важных функций . . . . .                         | 266        |
| Оценка на догоспитальном этапе . . . . .                                     | 266        |
| Оценка на специализированном этапе . . . . .                                 | 267        |
| Шок . . . . .                                                                | 267        |
| Классификация, патогенез . . . . .                                           | 268        |
| Нарушение микроциркуляции . . . . .                                          | 270        |
| Клиническая картина . . . . .                                                | 272        |
| Общие принципы лечения . . . . .                                             | 272        |
| Терминальные состояния . . . . .                                             | 274        |
| Преагональное состояние . . . . .                                            | 275        |
| Агония . . . . .                                                             | 275        |
| Клиническая смерть . . . . .                                                 | 275        |
| Биологическая смерть . . . . .                                               | 275        |
| Смерть мозга . . . . .                                                       | 276        |
| Реанимационные мероприятия . . . . .                                         | 277        |
| Диагностика клинической смерти . . . . .                                     | 277        |
| Базовая сердечно-легочная реанимация . . . . .                               | 277        |
| Основы расширенной сердечно-легочной реанимации . . . . .                    | 284        |
| Прогноз реанимационных мероприятий<br>и постреанимационная болезнь . . . . . | 286        |
| Юридические и моральные аспекты . . . . .                                    | 286        |
| Показания к проведению реанимационных мероприятий . . . . .                  | 286        |
| Противопоказания к проведению реанимационных мероприятий . . . . .           | 286        |
| Прекращение реанимационных мероприятий . . . . .                             | 287        |
| Проблемы эвтаназии . . . . .                                                 | 287        |
| <b>Глава 9. Хирургическая операция . . . . .</b>                             | <b>288</b> |
| Предоперационная подготовка . . . . .                                        | 288        |
| Цель и задачи . . . . .                                                      | 288        |
| Диагностический этап . . . . .                                               | 289        |
| Подготовительный этап . . . . .                                              | 293        |
| Непосредственная подготовка больного к операции . . . . .                    | 295        |
| Подготовка операционной бригады . . . . .                                    | 297        |
| Степень риска операции . . . . .                                             | 298        |
| Предоперационный эпикриз . . . . .                                           | 298        |
| Хирургическая операция . . . . .                                             | 300        |
| Общие положения . . . . .                                                    | 300        |
| Основные виды хирургических вмешательств . . . . .                           | 300        |
| Этапы хирургического вмешательства . . . . .                                 | 309        |
| Основные интраоперационные осложнения . . . . .                              | 313        |
| Интраоперационная профилактика инфекционных осложнений . . . . .             | 313        |
| Послеоперационный период . . . . .                                           | 315        |
| Значение и основная цель . . . . .                                           | 315        |
| Физиологические фазы . . . . .                                               | 315        |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Клинические этапы .....                                             | 316        |
| Особенности раннего послеоперационного периода .....                | 316        |
| Основные осложнения раннего послеоперационного периода.....         | 319        |
| <b>Глава 10. Обследование хирургического больного .....</b>         | <b>324</b> |
| Основные этапы обследования .....                                   | 324        |
| История болезни хирургического больного .....                       | 325        |
| Паспортная часть .....                                              | 325        |
| Жалобы .....                                                        | 326        |
| История развития заболевания .....                                  | 328        |
| История жизни .....                                                 | 329        |
| Объективное обследование больного .....                             | 331        |
| Диагноз .....                                                       | 334        |
| Особенности академической и клинической историй болезни.....        | 335        |
| Дополнительные методы исследования.....                             | 337        |
| Общие принципы обследования .....                                   | 338        |
| Основные диагностические методы .....                               | 339        |
| Алгоритм обследования хирургического больного .....                 | 344        |
| <b>Глава 11. Основы травматологии .....</b>                         | <b>346</b> |
| Понятие о травме и травматизме, история травматологии.....          | 346        |
| Основные понятия.....                                               | 346        |
| История травматологии .....                                         | 347        |
| Современная травматология .....                                     | 349        |
| Организация травматологической помощи.....                          | 350        |
| Особенности обследования и лечения травматологических больных ..... | 354        |
| Жалобы .....                                                        | 354        |
| Особенности сбора анамнеза .....                                    | 355        |
| Особенности объективного обследования больного .....                | 356        |
| Дополнительные методы обследования травматологического больного ... | 358        |
| Особенности обследования пострадавшего с тяжелой травмой .....      | 359        |
| Классификация повреждений .....                                     | 360        |
| Закрытые повреждения мягких тканей .....                            | 361        |
| Сотрясение .....                                                    | 361        |
| Ушиб .....                                                          | 361        |
| Разрыв .....                                                        | 363        |
| Вывихи.....                                                         | 365        |
| Классификация .....                                                 | 365        |
| Врожденный вывих бедра .....                                        | 366        |
| Травматические вывихи .....                                         | 367        |
| Переломы .....                                                      | 370        |
| Классификация .....                                                 | 370        |
| Регенерация костной ткани .....                                     | 373        |
| Диагностика переломов .....                                         | 375        |
| Лечение .....                                                       | 376        |
| Первая помощь.....                                                  | 378        |
| Консервативный метод лечения переломов .....                        | 382        |
| Скелетное вытяжение .....                                           | 384        |
| Оперативное лечение .....                                           | 386        |
| Осложнения заживления переломов .....                               | 390        |
| Травматический шок.....                                             | 391        |
| Физиологические механизмы и теории .....                            | 391        |
| Клиническая картина .....                                           | 393        |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Классификация .....                                               | 394        |
| Первая помощь .....                                               | 394        |
| Принципы лечения травматического шока в стационаре .....          | 395        |
| Алгоритм оказания квалифицированной помощи .....                  | 395        |
| Особенности дальнейшего лечения тяжело пострадавших .....         | 401        |
| Синдром длительного сдавления .....                               | 402        |
| Клиническая картина .....                                         | 402        |
| Лечение .....                                                     | 403        |
| <b>Глава 12. Хирургическая инфекция .....</b>                     | <b>404</b> |
| Общие понятия .....                                               | 404        |
| Определение .....                                                 | 404        |
| Классификация .....                                               | 405        |
| Заболеваемость, летальность .....                                 | 405        |
| Общие принципы диагностики и лечения хирургической инфекции ..... | 405        |
| Патогенез .....                                                   | 406        |
| Клиническая картина и диагностика .....                           | 409        |
| Принципы лечения .....                                            | 414        |
| Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки .....              | 419        |
| Фурункул .....                                                    | 420        |
| Фурункулез .....                                                  | 422        |
| Карбункул .....                                                   | 422        |
| Гидраденит .....                                                  | 424        |
| Абсцесс .....                                                     | 424        |
| Флегмона .....                                                    | 426        |
| Рожа .....                                                        | 428        |
| Аденофлегмона .....                                               | 431        |
| Гнойные заболевания железистых органов .....                      | 433        |
| Гнойный паротит .....                                             | 433        |
| Мастит .....                                                      | 435        |
| Гнойные заболевания костей и суставов .....                       | 439        |
| Гематогенный остеомиелит .....                                    | 439        |
| Хронический гематогенный остеомиелит .....                        | 444        |
| Посттравматический остеомиелит .....                              | 446        |
| Острый гнойный артрит .....                                       | 448        |
| Острый гнойный бурсит .....                                       | 449        |
| Гнойные заболевания пальцев и кисти .....                         | 450        |
| Панариций .....                                                   | 452        |
| Флегмоны кисти .....                                              | 460        |
| Отдельные виды флегмон кисти .....                                | 461        |
| Другие гнойные заболевания кисти .....                            | 463        |
| Анаэробная инфекция .....                                         | 463        |
| Классификация .....                                               | 464        |
| Анаэробная клостридиальная инфекция .....                         | 465        |
| Анаэробная неклостридиальная инфекция .....                       | 470        |
| Столбняк .....                                                    | 471        |
| Генерализация инфекционного процесса (сепсис) .....               | 476        |
| Терминология .....                                                | 476        |
| Теории сепсиса .....                                              | 477        |
| Классификация сепсиса .....                                       | 478        |
| Этиология .....                                                   | 479        |
| Клиническая картина и диагностика .....                           | 481        |
| Септический шок .....                                             | 482        |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Классификация .....                                               | 394        |
| Первая помощь .....                                               | 394        |
| Принципы лечения травматического шока в стационаре .....          | 395        |
| Алгоритм оказания квалифицированной помощи .....                  | 395        |
| Особенности дальнейшего лечения тяжело пострадавших .....         | 401        |
| Синдром длительного сдавления .....                               | 402        |
| Клиническая картина .....                                         | 402        |
| Лечение .....                                                     | 403        |
| <b>Глава 12. Хирургическая инфекция .....</b>                     | <b>404</b> |
| Общие понятия .....                                               | 404        |
| Определение .....                                                 | 404        |
| Классификация .....                                               | 405        |
| Заболеваемость, летальность .....                                 | 405        |
| Общие принципы диагностики и лечения хирургической инфекции ..... | 405        |
| Патогенез .....                                                   | 406        |
| Клиническая картина и диагностика .....                           | 409        |
| Принципы лечения .....                                            | 414        |
| Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки .....              | 419        |
| Фурункул .....                                                    | 420        |
| Фурункулез .....                                                  | 422        |
| Карбункул .....                                                   | 422        |
| Гидраденит .....                                                  | 424        |
| Абсцесс .....                                                     | 424        |
| Флегмона .....                                                    | 426        |
| Рожа .....                                                        | 428        |
| Аденофлегмона .....                                               | 431        |
| Гнойные заболевания железистых органов .....                      | 433        |
| Гнойный паротит .....                                             | 433        |
| Мастит .....                                                      | 435        |
| Гнойные заболевания костей и суставов .....                       | 439        |
| Гематогенный остеомиелит .....                                    | 439        |
| Хронический гематогенный остеомиелит .....                        | 444        |
| Посттравматический остеомиелит .....                              | 446        |
| Острый гнойный артрит .....                                       | 448        |
| Острый гнойный бурсит .....                                       | 449        |
| Гнойные заболевания пальцев и кисти .....                         | 450        |
| Панариций .....                                                   | 452        |
| Флегмоны кисти .....                                              | 460        |
| Отдельные виды флегмон кисти .....                                | 461        |
| Другие гнойные заболевания кисти .....                            | 463        |
| Анаэробная инфекция .....                                         | 463        |
| Классификация .....                                               | 464        |
| Анаэробная клостридиальная инфекция .....                         | 465        |
| Анаэробная неклостридиальная инфекция .....                       | 470        |
| Столбняк .....                                                    | 471        |
| Генерализация инфекционного процесса (сепсис) .....               | 476        |
| Терминология .....                                                | 476        |
| Теории сепсиса .....                                              | 477        |
| Классификация сепсиса .....                                       | 478        |
| Этиология .....                                                   | 479        |
| Клиническая картина и диагностика .....                           | 481        |
| Септический шок .....                                             | 482        |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Глава 13. Некрозы (омертвения)</b> .....                    | 487 |
| Этиология и патогенез циркуляторных некрозов .....             | 487 |
| Острое и хроническое нарушения артериальной проходимости ..... | 488 |
| Нарушение венозного оттока .....                               | 494 |
| Нарушение микроциркуляции .....                                | 496 |
| Нарушение лимфообращения .....                                 | 497 |
| Нарушение иннервации .....                                     | 498 |
| Основные виды некрозов .....                                   | 498 |
| Сухой и влажный некроз .....                                   | 498 |
| Гангрена .....                                                 | 499 |
| Трофическая язва .....                                         | 500 |
| Свищи .....                                                    | 500 |
| Общие принципы лечения .....                                   | 501 |
| Лечение сухих некрозов .....                                   | 501 |
| Лечение влажных некрозов .....                                 | 501 |
| Лечение трофических язв .....                                  | 502 |
| <b>Глава 14. Ожоги, отморожения, электротравма</b> .....       | 505 |
| Ожоги .....                                                    | 505 |
| Классификация .....                                            | 505 |
| Клиническая картина и диагностика степени ожога .....          | 512 |
| Определение прогноза .....                                     | 515 |
| Ожоговая болезнь .....                                         | 515 |
| Лечение ожогов .....                                           | 523 |
| Особенности химических ожогов .....                            | 536 |
| Особенности лучевых ожогов .....                               | 537 |
| Отморожения .....                                              | 539 |
| Этиология .....                                                | 539 |
| Патогенез .....                                                | 540 |
| Классификация .....                                            | 542 |
| Клиническая картина и диагностика .....                        | 542 |
| Осложнения .....                                               | 545 |
| Лечение .....                                                  | 545 |
| Электротравма .....                                            | 548 |
| Патогенез .....                                                | 549 |
| Клиническая картина .....                                      | 550 |
| Лечение .....                                                  | 551 |
| Профилактика .....                                             | 552 |
| <b>Глава 15. Основы трансплантологии</b> .....                 | 553 |
| Основные понятия .....                                         | 553 |
| Терминология .....                                             | 553 |
| Классификация трансплантаций .....                             | 553 |
| Проблемы донорства .....                                       | 555 |
| Живые доноры .....                                             | 555 |
| Нежизнеспособные доноры .....                                  | 555 |
| Правовые аспекты .....                                         | 557 |
| Организация донорской службы .....                             | 558 |
| Проблемы совместимости .....                                   | 559 |
| Совместимость донора и реципиента .....                        | 559 |
| Понятие об отторжении органа .....                             | 561 |
| Частные виды трансплантаций .....                              | 562 |
| Пересадка почки .....                                          | 562 |

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пересадка сердца .....                                                        | 564        |
| Пересадка других органов .....                                                | 565        |
| Пересадка тканей и клеточных культур .....                                    | 567        |
| <b>Глава 16. Основы онкологии</b> .....                                       | <b>568</b> |
| Общие положения .....                                                         | 568        |
| Эпидемиология .....                                                           | 568        |
| Этиология и патогенез опухолей .....                                          | 568        |
| Основные характеристики доброкачественных<br>и злокачественных опухолей ..... | 570        |
| Классификации опухолей .....                                                  | 571        |
| Классификация МКБ .....                                                       | 571        |
| Классификация TNM .....                                                       | 571        |
| Клиническая классификация .....                                               | 572        |
| Клиническая картина .....                                                     | 573        |
| Особенности клинической диагностики доброкачественных<br>опухолей .....       | 573        |
| Клиническая диагностика злокачественных опухолей .....                        | 574        |
| Клинические различия доброкачественной<br>и злокачественной опухолей .....    | 575        |
| Организация помощи онкологическим больным .....                               | 576        |
| Общие принципы диагностики злокачественных новообразований .....              | 576        |
| Общие принципы лечения .....                                                  | 582        |
| Лечение доброкачественных опухолей .....                                      | 582        |
| Лечение злокачественных опухолей .....                                        | 583        |
| Оценка эффективности лечения .....                                            | 591        |
| Наблюдение больных с онкологическим диагнозом .....                           | 592        |
| Тестовые задания .....                                                        | 594        |
| Эталоны ответов .....                                                         | 661        |
| Список литературы .....                                                       | 667        |
| Предметный указатель .....                                                    | 668        |