

*В. И. Стручков*

---

**О Б Щ А Я  
ХИРУРГИЯ**

---



**В. И. СТРУЧКОВ**

# **ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ**

**ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,  
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ**

*Отделом медицинских учебных заведений  
и кадров Министерства здравоохранения СССР  
допущен в качестве учебника  
для студентов медицинских институтов.*



**ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»  
МОСКВА — 1966**

5-3-1  
24-66

246 617. (075.8

## О Г Л А В Л Е Н И Е

|  |           |
|--|-----------|
| Предисловие к первому изданию . . . . .  | 3         |
| Предисловие ко второму изданию . . . . .   | 4         |
| Введение . . . . .   | 5         |
| <br>   |           |
| <b>Глава I. История хирургии и организация хирургической помощи в СССР . . . . .</b>                       | <b>12</b> |
| Развитие хирургии до XIX века . . . . .  | 12        |
| Развитие хирургии в эпоху капитализма (XIX—XX век) . . . . .   | 17        |
| История русской хирургии . . . . .   | 21        |
| Развитие и организация хирургии после Великой Октябрьской социалистической революции . . . . .             | 25        |
| Организация и принципы развертывания хирургических отделений . . . . .                                     | 29        |
| Подготовка и усовершенствование кадров хирургов . . . . .  | 31        |
| Организация экстренной и неотложной хирургической и травматологической помощи в городе и на селе . . . . . | 32        |
| Оказание специализированной хирургической помощи . . . . .   | 33        |
| Организация службы переливания крови . . . . .   | 33        |
| Организация научно-методической базы для развития хирургии как науки . . . . .                             | 33        |
| <br>   |           |
| <b>Глава II. Антисептика и асептика . . . . .</b>  | <b>35</b> |
| Исторические вехи . . . . .  | 35        |
| Современная антисептика . . . . .  | 37        |
| Виды антисептики . . . . .   | 37        |
| Характеристика основных антисептических средств и антибиотиков . . . . .                                   | 38        |
| Химические вещества . . . . .  | 38        |
| Биологические препараты — антибиотики . . . . .  | 40        |
| Основные методы применения антисептиков . . . . .  | 43        |
| Асептика . . . . .   | 44        |
| Профилактика экзогенной инфекции . . . . .   | 45        |
| Профилактика воздушной и капельной инфекции . . . . .  | 45        |
| Организация хирургических отделений. Планировка . . . . .  | 45        |
| Основные помещения и их устройство . . . . .   | 47        |
| Палаты и их оборудование . . . . .   | 47        |
| Операционный блок, его устройство и оборудование . . . . .   | 47        |
| Планировка операционного блока . . . . .   | 48        |
| Помещение для больного . . . . .   | 49        |
| Помещение для персонала, участвующего в операции . . . . .   | 49        |
| Помещение для оборудования . . . . .   | 50        |
| Отделка и оборудование операционного блока . . . . .   | 53        |
| Содержание операционных и уход за ними . . . . .   | 56        |
| Хирургическое отделение поликлиники . . . . .  | 59        |
| Профилактика контактной инфекции . . . . .   | 60        |
| Подготовка рук к операции . . . . .  | 60        |
| Стерилизация перчаток . . . . .  | 62        |
| Стерилизация инструментов . . . . .  | 62        |
| Стерилизация перевязочного материала и белья . . . . .   | 64        |

|   |           |
|---|-----------|
| Стерилизация текучим паром . . . . .                                    | 64        |
| Укладка перевязочного материала и белья в биксы . . . . .               | 68        |
| Профилактика имплантационной инфекции . . . . .                         | 68        |
| Стерилизация материала для швов . . . . .                               | 68        |
| Стерилизация шелка . . . . .  | 69        |
| Капрон . . . . .  | 69        |
| Изготовление и стерилизация кетгута . . . . .                           | 70        |
| Способы стерилизации кетгута . . . . .                                  | 70        |
| Заготовка и хранение кетгута . . . . .                                  | 71        |
| Стерилизация волоса . . . . .   | 72        |
| Профилактика эндогенной инфекции . . . . .                              | 72        |
| Подготовка операционного поля . . . . .                                 | 72        |
| Лучевая, холодная стерилизация . . . . .                                | 72        |
| Контроль за стерильностью . . . . .                                     | 73        |
| Дополнительные методы профилактики нагноений операционных ран . . . . . | 73        |
| <br>  |           |
| <b>Глава III. Обезболивание . . . . .</b>                               | <b>75</b> |
| <br>  |           |
| История обезболивания . . . . .   | 76        |
| Общее обезболивание (наркоз) . . . . .                                  | 78        |
| Теория наркоза . . . . .  | 79        |
| Ингаляционный наркоз . . . . .  | 82        |
| Наркотические вещества для ингаляционного наркоза . . . . .             | 83        |
| а) Жидкие наркотические вещества . . . . .                              | 83        |
| б) Газообразные наркотические вещества . . . . .                        | 84        |
| Методы и способы ингаляционного наркоза . . . . .                       | 84        |
| Маски и аппараты для ингаляционного наркоза . . . . .                   | 86        |
| Правила эксплуатации наркозного аппарата . . . . .                      | 91        |
| Подготовка больного к наркозу . . . . .                                 | 92        |
| Эфирный наркоз . . . . .  | 93        |
| Показания и противопоказания . . . . .                                  | 93        |
| Методика и техника проведения эфирного наркоза . . . . .                | 94        |
| Масочный метод . . . . .  | 94        |
| Техника проведения наркоза аппаратом . . . . .                          | 94        |
| Клиническое течение эфирного наркоза . . . . .                          | 95        |
| Осложнения при эфирном наркозе и борьба с ними . . . . .                | 97        |
| Осложнения в посленаркозном периоде . . . . .                           | 103       |
| Интубационный метод наркоза . . . . .                                   | 104       |
| Показания и противопоказания . . . . .                                  | 105       |
| Техника интубационного наркоза . . . . .                                | 107       |
| Курареподобные препараты — мышечные релаксанты . . . . .                | 109       |
| Фармакологические свойства курареподобных препаратов . . . . .          | 111       |
| I. Неполаризующие релаксанты . . . . .                                  | 111       |
| II. Деполаризующие релаксанты . . . . .                                 | 112       |
| Хлорэтиловый наркоз . . . . .   | 113       |
| Газовый наркоз . . . . .  | 113       |
| Наркоз закисью азота . . . . .  | 114       |
| Циклопропановый наркоз . . . . .  | 115       |
| Неингаляционный наркоз . . . . .  | 115       |
| Внутривенный наркоз . . . . .   | 116       |
| Инъекционный наркоз . . . . .   | 118       |
| Прямокишечный наркоз . . . . .  | 118       |
| Введение наркотиков через рот . . . . .                                 | 119       |
| Стероидный наркоз . . . . .   | 119       |
| Искусственная гипотермия . . . . .                                      | 120       |
| Искусственная гибернация . . . . .                                      | 122       |
| Потенцированный наркоз . . . . .  | 122       |
| Управляемая гипотензия . . . . .  | 123       |
| Комбинированные методы обезболивания . . . . .                          | 123       |
| Местное обезболивание . . . . .   | 124       |
| Общие вопросы местной анестезии . . . . .                               | 124       |
| Показания и противопоказания . . . . .                                  | 127       |
| Способы местного обезболивания . . . . .                                | 127       |
| Спинальная анестезия . . . . .  | 132       |
| Техника спинномозговой анестезии . . . . .                              | 134       |
| Течение спинномозговой анестезии . . . . .                              | 136       |

|  |            |
|--|------------|
| Показания и противопоказания . . . . .   | 137        |
| Осложнения . . . . .   | 137        |
| Перидуральная анестезия . . . . .  | 140        |
| <b>Глава IV. Кровотечение . . . . .</b>  | <b>143</b> |
| Классификация . . . . .  | 145        |
| Клиническая картина кровотечения . . . . .   | 145        |
| Опасности и исходы кровотечений . . . . .  | 148        |
| Остановка кровотечения . . . . .   | 150        |
| Временная остановка кровотечения . . . . .   | 150        |
| Окончательная остановка кровотечения . . . . .   | 154        |
| Механические методы остановки кровотечения . . . . .   | 154        |
| Термические методы остановки кровотечения . . . . .  | 156        |
| Химические методы остановки кровотечения . . . . .   | 157        |
| Биологические методы остановки кровотечения . . . . .  | 157        |
| <b>Глава V. Переливание крови и кровезаменителей . . . . .</b>                               | <b>159</b> |
| История переливания крови . . . . .  | 159        |
| Учение о группах крови . . . . .   | 161        |
| Методика определения групп крови . . . . .   | 163        |
| Совместимость групп крови . . . . .  | 165        |
| Резус-фактор . . . . .   | 167        |
| Определение резус-фактора . . . . .  | 167        |
| Действие перелитой крови . . . . .   | 168        |
| Показания к переливанию крови . . . . .  | 169        |
| Противопоказания к переливанию крови . . . . .   | 170        |
| Трансфузионные среды, консервирование крови, ее хранение и определение<br>годности . . . . . | 170        |
| Методы и техника переливания крови . . . . .   | 172        |
| Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение . . . . .                        | 176        |
| Реакция организма на переливание крови . . . . .   | 178        |
| Донорство. Другие источники крови . . . . .  | 178        |
| Переливание фракций крови. Кровезамещающие жидкости . . . . .                                | 179        |
| <b>Глава VI. Особенности исследования хирургических больных . . . . .</b>                    | <b>181</b> |
| Техника некоторых методов обследования больных . . . . .                                     | 189        |
| <b>Глава VII. Хирургическая операция . . . . .</b>   | <b>192</b> |
| Предоперационный и послеоперационный периоды . . . . .                                       | 192        |
| Операция . . . . .   | 192        |
| Предоперационный период и подготовка больного к операции . . . . .                           | 199        |
| Послеоперационный период . . . . .   | 203        |
| Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение . . . . .                            | 207        |
| <b>Глава VIII. Повреждения (травмы) . . . . .</b>  | <b>217</b> |
| Классификация травм . . . . .  | 217        |
| Опасности и осложнения травм . . . . .   | 218        |
| Коллапс . . . . .  | 220        |
| Травматический шок . . . . .   | 220        |
| Терминальные состояния . . . . .   | 225        |
| Принципы терапии терминальных состояний . . . . .  | 227        |
| Понятие о травматизме . . . . .  | 229        |
| Профилактика травматизма . . . . .   | 230        |
| Организация первой и лечебной помощи при травмах . . . . .                                   | 231        |
| Особенности исследования и лечения больных с острой травмой . . . . .                        | 231        |
| Закрытые травмы . . . . .  | 234        |
| Ушиб . . . . .   | 234        |
| Растяжения и разрывы . . . . .   | 235        |
| Сотрясения . . . . .   | 236        |
| Сдавление . . . . .  | 237        |

|   |            |
|---|------------|
| Травматический токсикоз (синдром сжатия конечностей) . . . . .                          | 237        |
| <b>Закрытые повреждения черепа, груди, живота и заключенных в них органов . . . . .</b> | <b>238</b> |
| Закрытые повреждения черепа и мозга . . . . .   | 238        |
| Сотрясение мозга . . . . .  | 238        |
| Ушиб мозга . . . . .  | 239        |
| Сдавление мозга . . . . .   | 240        |
| Внутричерепное кровоотечение . . . . .  | 240        |
| Закрытые повреждения грудной клетки и ее органов . . . . .                              | 241        |
| Закрытые повреждения органов брюшной полости . . . . .                                  | 245        |
| <b>Вывихи . . . . .</b>   | <b>247</b> |
| <b>Переломы костей . . . . .</b>  | <b>253</b> |
| Классификация переломов . . . . .   | 253        |
| Смещение костных отломков . . . . .   | 258        |
| Патологоанатомические изменения при переломах . . . . .                                 | 260        |
| Клиника переломов . . . . .   | 264        |
| Лечение переломов . . . . .   | 268        |
| Открытые переломы . . . . .   | 286        |
| Осложнения при лечении переломов . . . . .  | 289        |
| <b>Ожоги . . . . .</b>  | <b>291</b> |
| Классификация ожогов . . . . .  | 291        |
| Общие нарушения при ожогах . . . . .  | 294        |
| Лечение ожогов . . . . .  | 295        |
| <b>Отморожения . . . . .</b>  | <b>300</b> |
| Классификация отморожений . . . . .   | 300        |
| Лечение отморожений в реактивный период . . . . .                                       | 303        |
| <b>Электротравма . . . . .</b>  | <b>304</b> |
| Действие электрического тока . . . . .  | 304        |
| Клиника электротравмы . . . . .   | 305        |
| Лечение электротравмы . . . . .   | 307        |
| <b>Лучевые повреждения . . . . .</b>  | <b>307</b> |
| <b>Открытые повреждения — раны . . . . .</b>  | <b>308</b> |
| Классификация ран . . . . .   | 308        |
| Раневая инфекция . . . . .  | 310        |
| Течение раневого процесса . . . . .   | 311        |
| Виды заживления ран . . . . .   | 315        |
| Лечение свежих ран . . . . .  | 318        |
| Первичная активная хирургическая обработка ран . . . . .                                | 318        |
| Лечение гнойных ран . . . . .   | 320        |
| <br>  |            |
| <b>Глава IX. Хирургическая инфекция . . . . .</b>                                       | <b>328</b> |
| Классификация хирургической инфекции . . . . .  | 324        |
| <b>Острая хирургическая инфекция . . . . .</b>  | <b>324</b> |
| Острая гнойная инфекция . . . . .   | 325        |
| Этиология и патогенез . . . . .   | 325        |
| Профилактика гнойных заболеваний и нагноений ран . . . . .                              | 329        |
| Основные принципы лечения острой гнойной инфекции . . . . .                             | 330        |
| Консервативные мероприятия . . . . .  | 330        |
| Оперативное лечение . . . . .   | 332        |
| Применение антибиотиков . . . . .   | 336        |
| Отдельные виды гнойных процессов . . . . .  | 338        |
| Местные гнойные заболевания . . . . .   | 338        |
| Фурункул и фурункулез . . . . .   | 338        |
| Карбункул . . . . .   | 342        |
| Гидраденит . . . . .  | 344        |
| Абсцесс . . . . .   | 345        |
| Флегмона . . . . .  | 347        |
| Рожа . . . . .  | 349        |
| Эризипеллоид . . . . .  | 351        |
| Воспаление лимфатических сосудов . . . . .  | 352        |
| Лимфаденит . . . . .  | 353        |
| Тромбофлебит . . . . .  | 354        |
| Мастит . . . . .  | 357        |
| Паротит . . . . .   | 360        |
| Острый абсцесс легкого . . . . .  | 362        |
| Острый гнойный плеврит . . . . .  | 367        |
| Клиника и диагностика . . . . .   | 368        |

|  |            |
|--|------------|
| Гнойный перитонит . . . . .  | 370        |
| Патологоанатомические и патофизиологические изменения . . . . .    | 372        |
| Панариций . . . . .  | 377        |
| Кожный панариций . . . . .   | 379        |
| Подкожный панариций . . . . .                                      | 380        |
| Костный панариций . . . . .  | 382        |
| Суставной панариций . . . . .                                      | 383        |
| Тендовагинит (воспаление сухожильных влагалищ) . . . . .           | 383        |
| Паронихия . . . . .  | 385        |
| Подногтевой панариций . . . . .                                    | 385        |
| Пандактилит . . . . .  | 386        |
| Острый парапроктит . . . . .                                       | 386        |
| Бурсит . . . . .   | 387        |
| Гнойный артрит . . . . .   | 388        |
| Остеомиелит . . . . .  | 390        |
| Общая гнойная инфекция (сепсис) . . . . .                          | 399        |
| Анаэробная инфекция . . . . .                                      | 412        |
| Классификация анаэробной гангрены . . . . .                        | 415        |
| Острая специфическая инфекция . . . . .                            | 418        |
| Столбняк . . . . .   | 418        |
| Профилактика и лечение столбняка . . . . .                         | 422        |
| Сибирская язва . . . . .   | 426        |
| Дифтерия ран . . . . .   | 427        |
| Гнилостная инфекция . . . . .                                      | 427        |
| Хроническая хирургическая инфекция . . . . .                       | 428        |
| Хирургический туберкулез . . . . .                                 | 429        |
| Костно-суставной туберкулез . . . . .                              | 430        |
| Патологическая анатомия . . . . .                                  | 431        |
| Туберкулез суставов . . . . .                                      | 432        |
| Фунгозная форма . . . . .  | 432        |
| Костная форма . . . . .  | 433        |
| Лечение . . . . .  | 438        |
| Туберкулезный лимфаденит . . . . .                                 | 441        |
| Актиномикоз . . . . .  | 442        |
| Сифилис костей и суставов . . . . .                                | 444        |
| <b>Глава X. Некрозы, гангрены, язвы, свищи, пролежни . . . . .</b> | <b>445</b> |
| Виды омертвений . . . . .  | 446        |
| Общие принципы лечения . . . . .                                   | 449        |
| Отдельные виды нарушений кровообращения . . . . .                  | 450        |
| Тромбозы и эмболии . . . . .                                       | 450        |
| Облитерирующий эндартериит . . . . .                               | 451        |
| Язвы . . . . .   | 454        |
| Свищи . . . . .  | 456        |
| Классификация . . . . .  | 456        |
| Патогенез и патологическая анатомия свищей . . . . .               | 457        |
| Клиника и течение свищей . . . . .                                 | 458        |
| Принципы лечения . . . . .   | 459        |
| Искусственные свищи . . . . .                                      | 460        |
| Пролежни . . . . .   | 460        |
| <b>Глава XI. Опухоли . . . . .</b>                                 | <b>462</b> |
| Общие вопросы . . . . .  | 462        |
| Доброкачественные и злокачественные опухоли . . . . .              | 463        |
| Клиника и диагностика опухолей . . . . .                           | 464        |
| Предраковые заболевания . . . . .                                  | 465        |
| Общие принципы лечения опухолей . . . . .                          | 465        |
| Клиническая характеристика отдельных видов опухолей . . . . .      | 467        |
| Опухоли из соединительной ткани . . . . .                          | 467        |
| Доброкачественные опухоли . . . . .                                | 467        |
| Злокачественные опухоли . . . . .                                  | 469        |
| Опухоли из мышечной, сосудистой и нервной ткани . . . . .          | 469        |
| Опухоли эпителиального происхождения . . . . .                     | 472        |
| Доброкачественные опухоли . . . . .                                | 472        |



|  |            |
|--|------------|
| Злокачественные опухоли . . . . .  | 473        |
| Смешанные опухоли . . . . .  | 474        |
| Организация онкологической помощи в СССР . . . . .                           | 475        |
| <b>Глава XII. Аномалии развития и связанные с ними заболевания . . . . .</b> | <b>476</b> |
| Голова, шея, позвоночник . . . . .   | 476        |
| Грудная клетка, живот и органы в них расположенные . . . . .                 | 483        |
| Пороки развития мочеполовой системы . . . . .                                | 485        |
| Аномалии развития конечностей . . . . .                                      | 486        |
| Избыточный рост конечностей и ее элементы . . . . .                          | 488        |
| <b>Глава XIII. Пластическая, или восстановительная хирургия . . . . .</b>    | <b>489</b> |
| Кожная пластика . . . . .  | 490        |
| А. Пересадка кожи на питающей ножке . . . . .                                | 490        |
| Б. Пересадка кожи из отдаленных частей тела . . . . .                        | 491        |
| В. Свободная пересадка кожи (трансплантация) . . . . .                       | 492        |
| Пластика мышц . . . . .  | 494        |
| Пластика сосудов . . . . .   | 494        |
| Пластика сухожилий . . . . .   | 494        |
| Пластика нервов . . . . .  | 495        |
| Пластика костной ткани . . . . .   | 495        |
| Биологические условия пересадки тканей . . . . .                             | 495        |