

О П Ы Т  
С О В Е Т С К О Й  
М Е Д И Ц И Н Ы  
В В Е Л И К О Й  
О Т Е Ч Е С Т В Е Н Н О Й  
В О Й Н Е

1941—1945 гг.



Т О М

2

МЕДГИЗ • 1951 • МОСКВА

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

# ХИРУРГИЯ

РЕДАКЦИОННОЕ БЮРО:

С. С. ГИРГОЛАВ (ответственный редактор),  
Н. Н. АНИЧКОВ, Н. Н. ЕЛАНСКИЙ,  
В. С. ЛЕВИТ, Н. Н. ПРИОРОВ,  
И. Г. РУФАНОВ, В. Н. ШАМОВ,  
Т. Я. АРЬЕВ (секретарь)





## РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

# ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ ХИРУРГИИ

(ГНИЛОСТНАЯ ИНФЕКЦИЯ,  
АНАЭРОБНАЯ ИНФЕКЦИЯ,  
СТОЛБНЯК, ОСТЕОМИЭЛИТ)

РЕДАКТОР РАЗДЕЛА

Действительный член Академии  
медицинских наук СССР  
генерал-лейтенант медицинской службы  
**С. С. ГИРГОЛАВ**

ПОМОЩНИКИ РЕДАКТОРА:

Кандидат медицинских наук  
полковник медицинской службы

**В. С. ГАМОВ**

Полковник медицинской службы

**Л. Л. ЛИБОВ**

КОНСУЛЬТАНТ ПО СТАТИСТИКЕ

Профессор полковник медицинской службы

**Л. С. КАМИНСКИЙ**



# О Г Л А В Л Е Н И Е

## ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОЙ РАНЫ

Действительный член Академии медицинских наук СССР  
профессор генерал-лейтенант медицинской службы  
С. С. Ги р е о л а в . . . . .

15

## ГНИЛОСТНАЯ ИНФЕКЦИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЫ

### ВВЕДЕНИЕ

Профессор П. Н. На п а л к о в . . . . .

19

### ГЛАВА I. СУЩНОСТЬ ГНИЛОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОГНЕСТРЕЛЬНОЙ РАНЕ

Профессор П. Н. На п а л к о в . . . . .

21

### ГЛАВА II. КЛИНИКА ГНИЛОСТНОГО РАСПАДА В ИНФИЦИРОВАННОЙ ОГНЕСТРЕЛЬНОЙ РАНЕ

Профессор П. Н. На п а л к о в . . . . .

40

### ГЛАВА III. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Профессор П. Н. На п а л к о в . . . . .

47

### ИСХОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Профессор П. Н. На п а л к о в . . . . .

49

## АНАЭРОБНАЯ ИНФЕКЦИЯ

### ВВЕДЕНИЕ

Профессор О А Левин . . . . .

51

### ГЛАВА I. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Профессор О А Левин . . . . .

54

### ГЛАВА II. КЛИНИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ ОБ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ. НОМЕНКЛАТУРА И КЛАССИФИКАЦИЯ

Профессор О А Левин . . . . .

61

Номенклатура анаэробной инфекции . . . . .

63

Классификация анаэробной инфекции . . . . .

64

Схема уточнения клинического диагноза анаэробной  
инфекция . . . . .

64



|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ГЛАВА III. ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                                    |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 69  |
| <b>ГЛАВА IV. ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                       |     |
| Профессор полковник медицинской службы <u>А. Н. Чистович</u> . . . . .                                                                         | 73  |
| <b>ГЛАВА V. ДИАГНОСТИКА АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                                                |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 102 |
| Клиническая диагностика . . . . .                                                                                                              | 102 |
| Методы определения мышечного некроза . . . . .                                                                                                 | 104 |
| Рентгенологическое распознавание проявлений анаэробной инфекции. Профессор <u>Д. Г. Рохлин</u> . . . . .                                       | 104 |
| Выявление анаэробной инфекции на этапах эвакуации. Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                      | 113 |
| <b>ГЛАВА VI. КЛИНИКА АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                                                   |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 115 |
| Инкубационный период и начало заболевания . . . . .                                                                                            | 115 |
| Общая интоксикация при анаэробной инфекции и ее клинические проявления . . . . .                                                               | 116 |
| Местные изменения при анаэробной инфекции . . . . .                                                                                            | 125 |
| Течение анаэробной инфекции в зависимости от особенностей ранения. Профессор генерал-майор медицинской службы <u>А. В. Мельников</u> . . . . . | 131 |
| Смена анаэробной инфекции в ране другой инфекцией. Профессор генерал-майор медицинской службы <u>А. В. Мельников</u> . . . . .                 | 137 |
| <b>ГЛАВА VII. ПРОФИЛАКТИКА АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                                             |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 146 |
| Химио- и серопротекция . . . . .                                                                                                               | 146 |
| Профилактическое значение первичной и вторичной хирургической обработки ран . . . . .                                                          | 148 |
| <b>ГЛАВА VIII. ЛЕЧЕНИЕ АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ</b>                                                                                                 |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 151 |
| Общие принципы лечения . . . . .                                                                                                               | 151 |
| Оперативное лечение . . . . .                                                                                                                  | 152 |
| Подготовка к операции . . . . .                                                                                                                | 152 |
| Виды оперативного вмешательства. Профессор генерал-майор медицинской службы <u>А. В. Мельников</u> . . . . .                                   | 153 |
| Разрезы. Профессор генерал-майор медицинской службы <u>А. В. Мельников</u> . . . . .                                                           | 153 |
| Исечение некротических тканей. Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                          | 159 |
| Ампутация. Профессор генерал-майор медицинской службы <u>А. В. Мельников</u> . . . . .                                                         | 161 |
| Завершение операции и вспомогательные методы лечения при анаэробной инфекции. Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                           | 166 |
| <b>ГЛАВА IX. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ</b>                                                                             |     |
| Профессор <u>О. А. Левин</u> . . . . .                                                                                                         | 176 |
| Послеоперационная острая сердечно-сосудистая недостаточность . . . . .                                                                         | 176 |
| Послеоперационное обострение, распространение и рецидивы анаэробного процесса . . . . .                                                        | 177 |



|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Повторные оперативные вмешательства при анаэробной инфекции . . . . . | 177        |
| Анаэробный метастаз . . . . .                                         | 178        |
| <b>ГЛАВА X. ИСХОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>                         | <b>179</b> |

## СТОЛБНЯК

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ГЛАВА I. ИСТОРИЧЕСКИЕ И ОБЩЕСТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>        |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 184 |
| <b>ГЛАВА II. ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ</b>                          |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 192 |
| Этиология . . . . .                                             | 192 |
| Патогенез . . . . .                                             | 195 |
| Инкубационный период . . . . .                                  | 199 |
| <b>ГЛАВА III. СВЕДЕНИЯ О ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b>            |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 206 |
| <b>ГЛАВА IV. КЛИНИКА</b>                                        |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 208 |
| Клиническая классификация и формы столбняка . . . . .           | 208 |
| Симптоматология, течение и прогноз общего столбняка . . . . .   | 214 |
| Симптоматология, течение и прогноз местного столбняка . . . . . | 218 |
| Поздний столбняк, рецидивы, хронический столбняк . . . . .      | 220 |
| Осложнения . . . . .                                            | 222 |
| Диагностика . . . . .                                           | 225 |
| <b>ГЛАВА V. ПРОФИЛАКТИКА</b>                                    |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 229 |
| Специфическая профилактика . . . . .                            | 230 |
| Неспецифическая профилактика . . . . .                          | 238 |
| Сочетание профилактических мероприятий . . . . .                | 243 |
| <b>ГЛАВА VI. ЛЕЧЕНИЕ</b>                                        |     |
| Доцент полковник медицинской службы В. Н. Шейнис . . . . .      | 245 |
| Этиологическое лечение . . . . .                                | 247 |
| Антитоксическое лечение . . . . .                               | 252 |
| Симптоматическое лечение . . . . .                              | 264 |

## ОГНЕСТРЕЛЬНЫЙ ОСТЕОМИЭЛИТ

### ВВЕДЕНИЕ

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Действительный член Академии медицинских наук СССР<br>профессор П. Г. Корнев . . . . . | 276 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ГЛАВА I. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ . . . . .</b>                           | <b>279</b> |
| <b>ГЛАВА II. ДАННЫЕ О ПАТОЛОГИИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОСТЕОМИЭЛИТА . . . . .</b> | <b>282</b> |
| Понятие об огнестрельном остеомиэлите . . . . .                           | 282        |
| Костная рана и ее осложнения . . . . .                                    | 287        |
| Два типа осложнений инфицированной костной раны . . . . .                 | 290        |



|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ГЛАВА III. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ</b> . . . . .                          | <b>294</b> |
| Изменения костного мозга . . . . .                                           | 294        |
| Изменения костной ткани . . . . .                                            | 299        |
| Воспаление костной ткани . . . . .                                           | 304        |
| <b>ГЛАВА IV. ПАТОГЕНЕЗ</b> . . . . .                                         | <b>308</b> |
| Роль мертвых костных участков . . . . .                                      | 309        |
| Микробный фактор . . . . .                                                   | 311        |
| Очаг длительного гноеобразования . . . . .                                   | 314        |
| Этапы развития огнестрельного остеомиелита . . . . .                         | 320        |
| Общий патогенез . . . . .                                                    | 323        |
| <b>ГЛАВА V. КЛАССИФИКАЦИЯ</b> . . . . .                                      | <b>325</b> |
| Литературные данные . . . . .                                                | 325        |
| Принципы построения классификации и схемы группировки . . . . .              | 327        |
| Клинико-рентгенологическая характеристика в связи с классификацией . . . . . | 331        |

### ОСТРЫЙ ОГНЕСТРЕЛЬНЫЙ ОСТЕОМИЕЛИТ

*Действительный член Академии медицинских наук СССР  
профессор П. Г. Корнев*

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ГЛАВА VI. КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ</b> . . . . .                  | <b>338</b> |
| Острый остеомиелит . . . . .                                                    | 338        |
| Хронический огнестрельный остеомиелит . . . . .                                 | 341        |
| Клиническая диагностика . . . . .                                               | 346        |
| Рентгенодиагностика . . . . .                                                   | 348        |
| Предсказание . . . . .                                                          | 355        |
| <b>ГЛАВА VII. ПРОФИЛАКТИКА</b> . . . . .                                        | <b>357</b> |
| Обработка костных ран . . . . .                                                 | 357        |
| Методика вторичной обработки огнестрельных переломов . . . . .                  | 358        |
| <b>ГЛАВА VIII. ОСНОВЫ ЛЕЧЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОСТЕОМИЕЛИТА</b> . . . . .         | <b>363</b> |
| Задачи и методы лечения . . . . .                                               | 363        |
| Лечение диафизарного остеомиелита . . . . .                                     | 368        |
| Лечение эпи-метафизарного остеомиелита . . . . .                                | 377        |
| Консервативное лечение . . . . .                                                | 380        |
| <b>ГЛАВА IX. ИСХОДЫ</b> . . . . .                                               | <b>383</b> |
| Результаты лечения . . . . .                                                    | 383        |
| Летальность . . . . .                                                           | 385        |
| Выводы, касающиеся изучения огнестрельного остеомиелита . . . . .               | 387        |
| Выводы, касающиеся профилактики и лечения огнестрельного остеомиелита . . . . . | 388        |

### ХРОНИЧЕСКИЙ ОГНЕСТРЕЛЬНЫЙ ОСТЕОМИЕЛИТ

*Профессор полковник медицинской службы Т. Я. Арьев*

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>ГЛАВА X. СЕКВЕСТРЫ</b> . . . . .                | <b>391</b> |
| Макроанатомические критерии остеонекроза . . . . . | 391        |
| Микроанатомические критерии остеонекроза . . . . . | 393        |

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГЛАВА XI. КОСТНАЯ ПОЛОСТЬ, ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ (ДУПЛИСТАЯ) МОЗОЛЬ. ФОРМИРОВАНИЕ МОЗОЛИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОГНЕСТРЕЛЬНОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ . . . . . | 404 |
| ГЛАВА XII. КЛИНИКА . . . . .                                                                                                           | 415 |
| Симптоматология . . . . .                                                                                                              | 415 |
| Общая диагностика . . . . .                                                                                                            | 421 |
| Рентгенодиагностика хронического огнестрельного остеомиелита . . . . .                                                                 | 425 |
| Лабораторные исследования . . . . .                                                                                                    | 430 |
| ГЛАВА XIII. ОСЛОЖНЕНИЯ . . . . .                                                                                                       | 439 |
| Околораневые поражения кожи. <i>Полковник медицинской службы М. Ф. Синани</i> . . . . .                                                | 440 |
| ГЛАВА XIV. ЛЕЧЕНИЕ . . . . .                                                                                                           | 444 |
| Оперативное лечение костных полостей . . . . .                                                                                         | 457 |
| Уплотнение костной полости и упрощение формы патологической мозоли . . . . .                                                           | 458 |
| Пломбы . . . . .                                                                                                                       | 459 |
| Пластическое замещение костных полостей кровоснабжаемыми тканями . . . . .                                                             | 464 |
| Некоторые детали техники при оперативном лечении хронического огнестрельного остеомиелита . . . . .                                    | 476 |
| Консервативное лечение . . . . .                                                                                                       | 478 |
| ГЛАВА XV. ИСХОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .                                                                                                | 483 |
| ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ . . . . .                                                                                                         | 490 |