

**Е. А. ВАГНЕР,  
А. Н. КАБАНОВ,  
К. К. КОЗЛОВ,  
В. В. ПАВЛОВ.**



# **ЛЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ**



**Е. А. ВАГНЕР  
А. Н. КАБАНОВ  
К. К. КОЗЛОВ  
В. В. ПАВЛОВ**

## **ЛЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ**



Издательство Пермского университета  
Пермь 1993

ББК 457.3  
В125

Научный редактор д-р мед. н. проф. **Л. Ф. Палатова**

Рецензенты: д-р мед. н. проф. Перм. мед. ин-та **В. Н. Респин**, канд. мед. н. доц. Перм. мед. ин-та **П. Я. Сандаков**

Книга подготовлена к изданию Омским медицинским и Пермским медицинским институтами

Печатается в соответствии с решением Ученого совета Пермского медицинского института  
УДК 617.54

**Вагнер Е. А., Кабанов А. Н., Козлов К. К., Павлов В. В.**

В125 Лечение бронхиальных свищей. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993.— 112 с.  
ISBN 5—8241—0037—3

Монография основывается на большом клиническом опыте лечения бронхиальных свищей с эмпиемой плевры и без нее.

Подробно изложены вопросы лечения бронхиальных свищей традиционными методами. Основное внимание уделено разработанным авторами методам, представленным по группам: резекционные операции, декортикации легкого и плевроэктомии с ультразвуковой коллаgeno- или костно-циакриновой герметизацией бронхиальных свищей и диафрагмальной пластикой, лечение бронхо- или плеврокожных свищей с дефектом грудной стенки путем комбинированной диафрагмальной пластики. Большое значение придается применению новых органосохраняющих вмешательств — торако- и бронхоскопической ультразвуковой костно-циакриновой, лазерной и плазменной герметизации бронхиальных свищей, а также использованию первых в стране результатов применения высокоэнергетического лазера и струи плазмы в производстве хирургических операций по лечению нагноительных заболеваний легких и плевры и бронхиальных свищей — в частности. Указатель литературы исчерпывающий.

Книга рассчитана на торакальных и общих хирургов, врачей-пульмонологов, фтизиатров, врачей общего профиля, интернов и студентов-медиков старших курсов.

**Wagner E. A., Kabanov A. N., Kozlov K. K., Pavlov V. V.**

Treatment of bronchial fistulas. Perm: Perm University Press, 1993.— 112 p.

The book focuses on a large clinical experience in the treatment of bronchial fistulas with and without a pleural empyema.

The treatment of bronchial fistulas by traditional methods is amply covered.

Great attention is given to the treatment of bronchial fistulas by the methods which are developed and suggested by the authors. These methods are divided into separate groups, and their description is given. At first the results of resectional operations are presented, as well as of pulmonary decortications and pleuroectomies with an ultrasound collageno- or osteocyacrine hermetic closure of bronchial fistulas and with a diaphragmatic plasty. The next section of the book deals with the treatment of broncho- or pleurodermal fistulas with a chest wall defect by a combined diaphragmatic plasty. Great importance is attached to the application of the new organ-preserving interventions, such as a thoraco- and bronchoscopic ultrasound osteocyacrine hermetic closure, as well as a laser and a plasmic hermetic closure of bronchial fistulas. For the first time in Russian Federation the authors present their results of a highenergy laser and a plasmic jet application during surgical operations for the treatment of suppurative pulmonary and pleural diseases in general and for bronchial fistulas in particular.

The book contains a comprehensive reference list. This book is intended for thoracic and general surgeons, specialists in pulmonology, TB doctors, general practitioners, interns and senior-grade students.

4108050000—10

В Н 55(03)—93 Без объявл.

ISBN 5—8241—0037—3

© Е. А. Вагнер, А. Н. Кабанов, К. К. Козлов,  
В. В. Павлов, 1993

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |            |
|---|------------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>   | <b>3</b>   |
| <b>Глава 1. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ЗАКРЫТИЯ КУЛЬТИ БРОНХА И БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ</b>  | <b>5</b>   |
| <b>Глава 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   | <b>13</b>  |
| 2.1. Общая характеристика материала   | 13         |
| 2.2. Методы исследования  | 16         |
| <b>Глава 3. ЛЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ</b>  | <b>20</b>  |
| 3.1. Консервативные методы  | 21         |
| 3.2. Торако-миопластические операции  | 22         |
| 3.3. Резекционные операции  | 27         |
| 3.4. Реампутация культи главного бронха трансстернальным чрес-перикардиальным и контрлатеральным доступами  | 29         |
| 3.5. Оценка лечения бронхиальных свищей традиционными методами  | 31         |
| <b>Глава 4. ЛЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ ПРЕДЛАГАЕМЫМИ МЕТОДАМИ</b>  | <b>34</b>  |
| 4.1. Применение ультразвука и клея циакрина при закрытии дефектов бронхов   | 35         |
| 4.2. Клиническое использование сконструированных ультразвуковых инструментов на этапах устранения бронхиального свища   | 41         |
| 4.3. Ультразвуковая предоперационная подготовка плевральной полости   | 45         |
| 4.4. Резекционные операции с ультразвуковой коллаgeno- или костно-циакриновой герметизацией и диафрагмальной пластикой бронхиальных свищей                                  | 48         |
| 4.5. Торако-миопластические операции с плеврэктомией, декортикацией легкого, ультразвуковой костно-циакриновой герметизацией и диафрагмальной пластикой бронхиального свища | 54         |
| 4.6. Комбинированная диафрагмальная пластика в лечении бронхо- или плеврокожных свищей с дефектом грудной стенки  | 57         |
| 4.7А. Временная эндоскопическая окклюзия аллообтураторами культи главного бронха при ее несостоятельности   | 62         |
| 4.7Б. Бронхо- и торакокопическая ультразвуковая костно-циакриновая герметизация бронхиальных свищей   | 67         |
| 4.8. Торакокопическое применение высокоэнергетического углекислотного лазера в лечении бронхоплеврального свища и эмпиемы плевры  | 74         |
| 4.9. Торакокопическая плазменная герметизация бронхиальных свищей   | 78         |
| 4.10. Непосредственные и отдаленные результаты лечения бронхиальных свищей  | 82         |
| <b>Глава 5. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРА И СТРУИ ПЛАЗМЫ В ХИРУРГИИ БРОНХИАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ</b>   | <b>88</b>  |
| 5.1. Хирургическое лечение бронхиальных свищей с использованием лазерного скальпеля   | 88         |
| 5.2. Хирургическое лечение бронхиальных свищей с применением струи плазмы   | 96         |
| <b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>   | <b>102</b> |