

УДК 616.24-006  
ББК 54.12  
Т65

**Трахтенберг А.Х.**

Т65 Нейроэндокринные опухоли легких / А.Х. Трахтенберг, В.И. Чиссов, Г.А. Франк. — М.: Практическая медицина, 2012. — 200 е.: ил.

ISBN 978-5-98811-226-6

В книге представлено современное состояние проблемы нейроэндокринных опухолей легких (карциноиды, крупноклеточный нейроэндокринный рак, мелкоклеточный рак). В ней подробно изложена история вопроса, эпидемиология и классификации. Проанализированы генетико-биологические особенности, клиника и диагностическая эффективность различных методов исследования. Главы, посвященные методам лечения больных с нейроэндокринными опухолями легких (хирургический, комбинированный, варианты консервативной противоопухолевой терапии), отражают многолетний опыт авторов и обобщенные литературные сведения, касающиеся этой проблемы. Описаны новые возможности постановки более точного диагноза и современные эффективные средства лечения. В последних главах представлены алгоритмы и перспективы лечения каждой из вышеперечисленных опухолей с учетом основных факторов прогноза (гистологический вариант, степень дифференциации, стадия заболевания).

Для онкологов, специалистов по диагностике, торакальных хирургов, эндокринологов, рентгенологов, эндоскопистов и широкого круга специалистов, занимающихся этой проблемой.

УДК 616.24-006  
ББК 54.12

ISBN 978-5-98811-226-6

© Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И., Франк Г.А., 2012  
© практическая медицина, 2012

*Научно-практическое издание*

## **Нейроэндокринные опухоли легких**

**Трахтенберг Александр Хунович**

**Чиссов Валерий Иванович**

**Франк Георгий Авраамович**

Главный редактор, канд. мед. наук *Д.Д. Проценко*

Редактор *В. Влетьина*

Корректор *Т.Е. Федосова*

Макет, производство *Д.Р. Сысоев*

Подписано в печать 26.06.2012.

Формат: 60 x 90 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Объем: 26,5 физ.п.л. / 14,5 авт.л.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Гарнитура типа "антиква переходная".

Тираж 1000 экз. Заказ № 10921

**Издательский дом  
практическая медицина**

Тел./факс: +7(499)324-93-29, +7(495)981-91-03

**Отпечатано в типографии**

**'SPAUDA**

Пр. Лайсвес 60,  
LT-05120 Вильнюс, Литва

ISBN 5-Чай11-2ЕЬ-Ч



# Оглавление

Предисловие.....	6
Введение.....	7
Сокращения.....	9
<b>Глава 1. История проблемы нейроэндокринных опухолей легких.....</b>	<b>и</b>
<b>Глава 2. Общие вопросы нейроэндокринных опухолей легких</b>	<b>16</b>
2.1. Заболеваемость, эпидемиология.....	16
2.2. Факторы риска.....	19
2.3. Некоторые аспекты профилактики нейроэндокринного рака легкого.....	26
2.4. Пути активного выявления нейроэндокринных опухолей легких.....	28
<b>Глава 3. Генетические особенности нейроэндокринных опухолей легких.....</b>	<b>32</b>
(Франк Г.А., Кекеева Т.В.)	
<b>Глава 4. Основные классификации нейроэндокринных опухолей легких.....</b>	<b>36</b>
4.1. Клинико-анатомическая классификация.....	36
4.2. Морфологическая характеристика.....	38
4.2.1. Карциноидные опухоли.....	40
4.2.2. Мелкоклеточный рак.....	44
1.2.1 Крупноклеточный нейроэндокринный рак.....	46
4.3. Классификация нейроэндокринных опухолей легких по стадиям согласно Международной системе TNM.....	49

4.3.f.	Спорные вопросы Международной классификации по системе TNM и аспекты ее совершенствования.....	52
	(Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И., Колбанов К.И.)	
<b>Глава 5.</b>	<b>Клиническое течение нейроэндокринных опухолей легких.....</b>	<b>62</b>
<b>Глава 6.</b>	<b>Методы диагностики нейроэндокринных опухолей легких.....</b>	<b>65</b>
III.	Лучевые методы (рентгенологическое исследование, КТ, МРТ, ПЭТ) диагностики.....	65
6.2.	Цитологическое исследование мокроты.....	77
	(Волченко Н. Н.)	
6.3.	Трансторакальная (чрескожная) пункция и биопсия.....	78
	Видеотрахеобронхологическое исследование и эндотрахеобронхиальная ультрасонография.....	80
	(Соколов В.В., Казакевич В.И., Телегина Л.В.)	
«5.	Ультразвуковое исследование.....	85
	(Казакевич В.И.)	
6.6.	Хирургические методы диагностики.....	97
	6.6.1. Прескаленная биопсия.....	97
	6.6.2. Медиастиноскопия.....	98
	6.6.3. Парастернальная (передняя) медиастинотомия.....	99
	Кл. 1. Видеоторакоскопия.....	99
	6.6.3. Диагностическая торакотомия.....	102
«7.	Уточняющая диагностика.....	104
	«7.1. Диагностика метастазов во внутригрудных лимфатических узлах.....	104
	6.7.2. Диагностика метастазов в отдаленных органах.....	104
	6.7.3. Алгоритмы методов исследования больных с нейроэндокринными опухолями легких.....	108
	6.7.3.1. Обязательные методы первичной диагностики.....	108
	6.7.3.2. Дополнительные методы уточняющей диагностики.....	109
«8.	Серологические опухоль-ассоциированные маркеры.....	111
<b>Глава 7.</b>	<b>Лечение больных с нейроэндокринными опухолями легких.....</b>	<b>иб</b>
7.1.	Онкологические принципы радикальных операций.....	116
	(Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И., Колбанов К.И.)	
7.2.	Карциноидные опухоли.....	133
	7.2.1. Хирургическое и комбинированное лечение.....	133

7.2.1.1.	Непосредственные результаты.....	137
7.2.1.2.	Отдаленные результаты.....	141
7.2.2.	<b>Эндоскопические методы лечения.....</b>	<b>143</b>
7.2.11	Видеоторакоскопическая хирургия.....	143
	(Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И., Пикин О.В.)	
7.2.2.2.	Эндотрахеобронхиальная хирургия.....	150
	(Соколов В.В., Телегина Л.В., Трахтенберг А.Х.)	
7.2.3.	<b>Консервативная противоопухолевая терапия.....</b>	<b>159</b>
7.2.4.	<b>Лечение карциноидного синдрома.....</b>	<b>159</b>
7.2.5.	<b>Алгоритм методов лечения больных</b>	
	<b>с карциноидными опухолями легкого.....</b>	<b>162</b>
7.3.	<b>Мелкоклеточный рак легкого.....</b>	<b>164</b>
7.3.1,	<b>Химиотерапия.....</b>	<b>165</b>
7.3.2,	<b>Химиолучевое лечение.....</b>	<b>169</b>
7.3.3,	<b>Роль хирургического метода в комбинированном лечении.....</b>	<b>174</b>
7.3.4,	<b>Алгоритм методов лечения больных мелкоклеточным раком</b>	
	<b>легкого.....</b>	<b>179</b>
7.4.	<b>Крупноклеточный нейроэндокринный рак легкого.....</b>	<b>182</b>
7.5.	<b>Сравнительная оценка результатов лечения больных</b>	
	<b>с нейроэндокринными опухолями легких.....</b>	<b>184</b>
<b>Глава 8.</b>	<b>Перспективы лечения больных с нерезектабельными</b>	
	<b>формами нейроэндокринных опухолей легких</b>	<b>186</b>
	Заключение.....	189
	Литература.....	191