



**РОСБИОТЕХ**

РОССИЙСКИЙ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

И. А. Маметьева, И. С. Обельчак, Е. А. Кукушкина

# ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

**МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

И. А. Маметьева, И. С. Обельчак, Е. А. Кукушкина

# **ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ**

Учебное пособие

Москва, 2023

**УДК 616-073.7:616.24-002.5 (075.8)**

**ББК 53.64:55.42**

**Л87**

**Рецензенты:**

**А. Ю. Васильев** – профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова», д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН;

**И. В. Шубин** – начальник Управления защиты прав граждан Федерального фонда медицинского страхования, д-р мед. наук, засл. врач РФ.

**Маметьева, И. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких: учебное пособие / И. А. Маметьева, И. С. Обельчак, Е. А. Кукушкина.**  
Москва: РОСБИОТЕХ, 2023. 78 с.

**ISBN 978-5-9920-0385-7**

Основная цель учебного пособия – повысить знания врачей по данной проблеме. Пособие базируется на анализе и систематизации данных литературы и результатах многолетних собственных исследований авторов. Для подбора литературы использованы поисковые системы сети интернет Google Scholar, Cyberleninka, eLibrary, PubMed. В современных условиях туберкулез не редкое заболевание, в последние годы процент выявления данного заболевания значительно вырос по сравнению с временами 30-летней давности. Туберкулез часто маскируется или имеет стертую клиническую картину, в результате чего врачам-терапевтам, пульмонологам, фтизиатрам необходимо точное понимание характера протекающего заболевания. В этом максимально быстро и доступно помогают рентгеновские методы исследования, такие как рентгеновское исследование и компьютерная томография органов грудной клетки.

Учебное пособие предназначено для врачей-рентгенологов, терапевтов, пульмонологов, фтизиатров, а также для студентов медицинских вузов.

Утверждено на заседании Ученого совета Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», протокол № 1 от 18 октября 2022 г.

Данное пособие не может быть тиражировано, копировано или опубликовано другим способом, как целиком, так и частями без письменного разрешения авторов.

**Все права защищены. Книга полностью или ее часть не могут быть воспроизведены в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.**

**УДК 616-073.7:616.24-002.5 (075.8)**

**ББК 53.64:55.42**

**Л87**

**ISBN 978-5-9920-0385-7**

© РОСБИОТЕХ, 2023

© И. А. Маметьева, И. С. Обельчак, Е. А. Кукушкина, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
Клиническая классификация .....	6
Первичный туберкулезный комплекс .....	11
Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов .....	16
Милиарный туберкулез .....	21
Диссеминированный туберкулез .....	25
Очаговый туберкулез .....	34
Инфильтративный туберкулез .....	39
Туберкулома легких .....	45
Кавернозный туберкулез легких .....	54
Расмуссена аневризма .....	61
Цирротический туберкулез .....	62
Туберкулез бронхов .....	64
Туберкулезный плеврит .....	66
Туберкулез плевры .....	67
Тестовый контроль .....	70
Список литературы .....	75

## ОБ АВТОРАХ

**И. А. Маметьева** — кандидат медицинских наук, ассистент кафедры лучевых методов диагностики и лечения Института медико-социальных технологий ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»;

**И. С. Обельчак** — доктор медицинских наук, заведующий кафедрой лучевых методов диагностики и лечения Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»;

**Е. А. Кукушкина** — кандидат медицинских наук, доцент кафедры лучевых методов диагностики и лечения Медицинского института непрерывного образования ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ».