

В.М.Сухов, Е.В.Сухова

***Пособие по рентгенодиагностике заболеваний органов  
дыхания***

**Методическое пособие для студентов медицинских вузов**

*Самара, 2004*

*В.М.Сухов, Е.В.Сухова.*

*Пособие по рентгенодиагностике заболеваний органов дыхания. Методическое пособие для студентов медицинских вузов. Самара, 2004, 47 л. Библ. 12.*

*В «Пособии по рентгенодиагностике заболеваний органов дыхания» представлены разделы по теоретическим вопросам лучевой диагностики, по диагностике всех форм легочного туберкулеза и по принципам дифференциальной диагностики заболеваний органов дыхания. До настоящего времени сохраняется острота проблемы в отношении диагностики заболеваний органов дыхания. В представленном методическом пособии врач любой специальности найдет для себя четкие диагностические критерии по рентгенодиагностике болезней легких. Данное пособие построено с учетом последних достижений лучевой диагностики, оно может быть рекомендовано не только для студентов медицинских институтов, но и для врачей различных специальностей.*

*Методическое пособие разработано сотрудниками Самарского Военно-Медицинского Института доктором медицинских наук, профессором В. М. Суховым, доктором медицинских наук, профессором Е.В. Суховой.*

*Рецензенты: доктор медицинских наук, профессор  
В.А.Кондурцев*

*доктор медицинских наук, профессор В.В. Симерзин*

©В.М.Сухов, Е.В.Сухова, 2004г.

## Оглавление

Введение.....	4
История развития учения о рентгенодиагностике .....	4
Краткие сведения по анатомии и рентгенанатомии легких. ....	5
Нормальная грудная клетка в рентгеновском изображении	9
Рентгенологическая семиотика заболеваний органов дыхания	19
Частная патология. ....	22

## **Введение**

Заболевания легких встречаются в повседневной работе как врача-интерниста, так и в практике хирурга, педиатра, фтизиатра, пульмонолога, кардиолога, реабилитолога. Особенностью почти всех заболеваний легких является то, что в начальной стадии больной человек при самой различной патологии предъявляет одни и те же жалобы на кашель, отделение мокроты, одышку. Физикальное исследование мало помогает дифференциальной диагностике. Трудно представить, как можно при диагностике обойтись без рентгенологического метода исследования: крупнокадровой флюорографии, рентгенографии, рентгеноскопии. После выполнения обязательного диагностического минимума врач может использовать и более сложные диагностические рентгеновские методы. Но обоснованием для их назначения опять-таки являются данные обзорной рентгенографии грудной клетки. Поэтому врач каждой специальности должен овладеть минимумом знаний по интерпретации рентгенограммы легких, который представлен в данном учебном пособии.

### **История развития учения о рентгенодиагностике**

Свойство рентгеновских лучей было открыто в ноябре 1895 года выдающимся немецким физиком Вильгельмом Рентгеном, причем автор скромно назвал лучи «Х-лучами». Понятие и термин "рентген" было введено его учениками. За это открытие В. Рентгену в 1901 году была присуждена Нобелевская премия. В декабре 1895 года В. Рентген сделал первый рентгеновский снимок кисти своей жены Берты, в том же декабре 1895 года в Вене был сделан рентгеновский снимок кисти пациента уже по медицинским показаниям. В Вене в январе 1896 года врачи Гашек и Линденталь сумели выполнить ангиограмму ампутированной верхней конечности.

В феврале 1896 году врач из Шотландии Мэйсинтар продемонстрировал рентгеновское изображение движения лапки лягушки. Это принято считать началом метода рентгеноскопии.

В феврале 1896 года французский физик Анри Антуан Беккерель доказал, что свойствами Х-лучей обладают и некоторые соли урана. Автор назвал эти лучи «лучами Беккереля». Так было положено начало радиологии. Беккерель в 1903 году был удостоен Нобелевской премии за открытие естественной радиации вместе с Жюлио Кюри и Марией Склодовской.

В России первый рентгеновский снимок кисти осуществил врач Н. Г. Егорове Санкт-Петербурге 16 января 1896 года. За годы с 1897 по 1903 научились делать рентгеновские снимки любых частей скелета, молочной железы, вещества мозга. Выполнялись ретроградное контрастирование мочеочников и почечных лоханок, стали использовать соли висмута для изучения желудочно-кишечного тракта.

В 1903 году была внедрена защита от рассеянных рентгеновских лучей.