

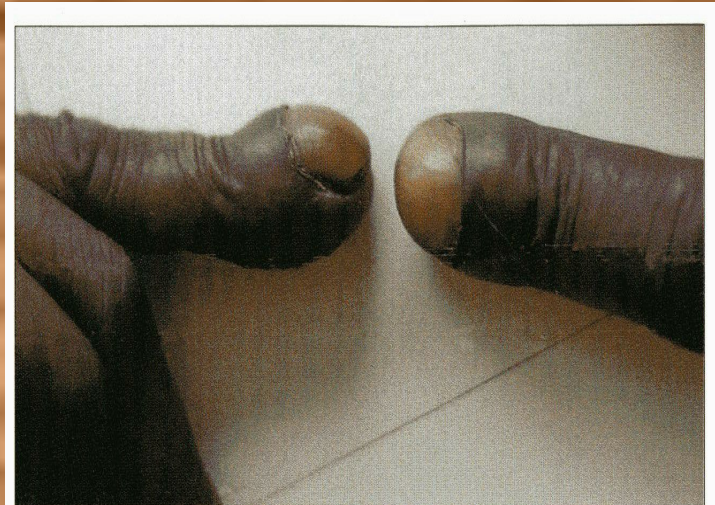
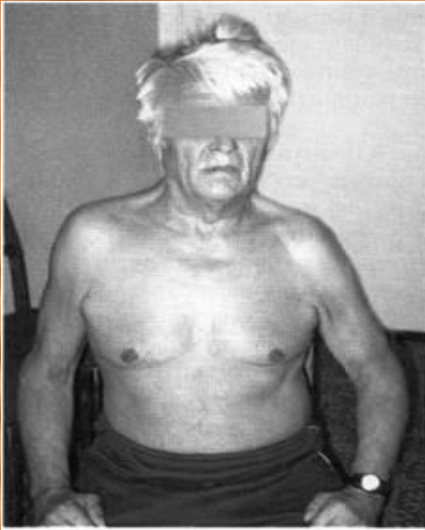
A photograph of a dense forest with tall, thin trees and a mossy forest floor. The text is overlaid in the center.

***Тема лекции: Методы  
исследования системы  
органов дыхания***





# 1. fades phtysica



# Осмотр грудной клетки

## Статический

## Динамический

Форма  
грудной  
клетки

Симметрич  
ность  
грудной  
клетки

Участие  
грудной  
клетки в  
дыхании

Втяжение  
межреберий  
при дыхании

нормальная

симметричная

равномерное

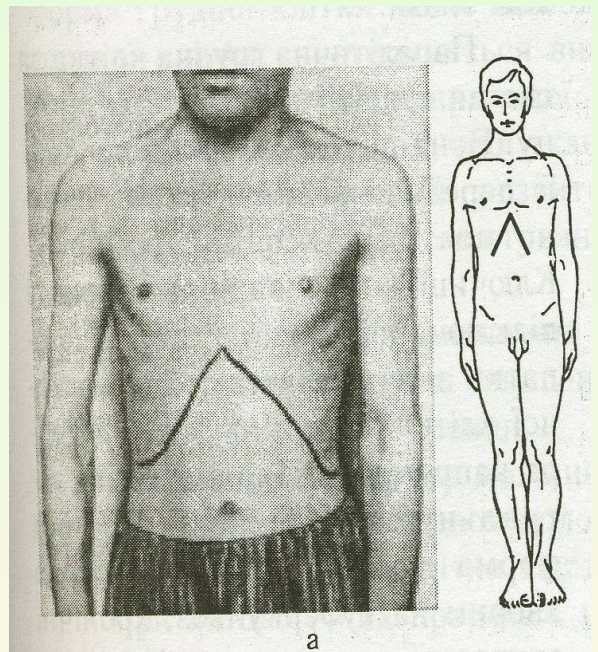
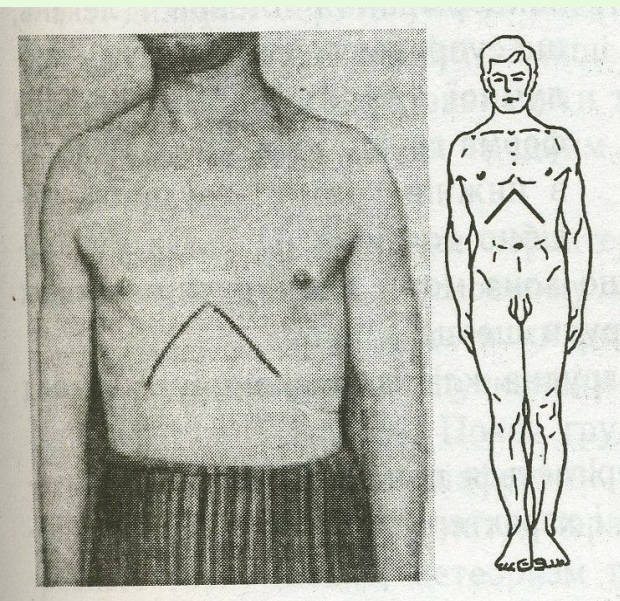
имеется

асимметричная

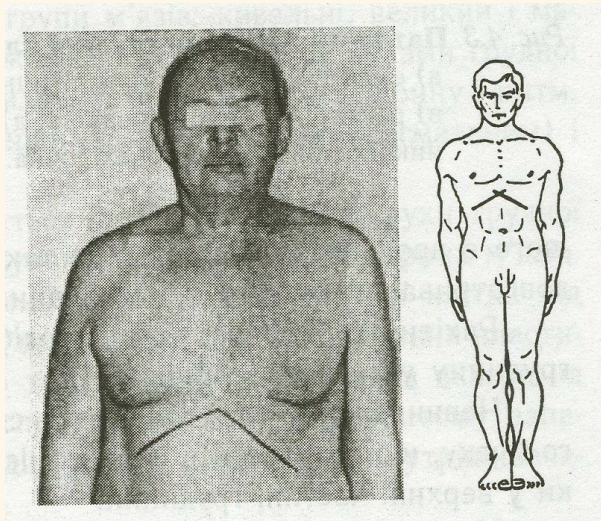
неравномерное

отсутствует

патологическая



■ Гиперстеническая



<b>Параметры</b>	<b>Форма грудной клетки</b>		
	<b>астеническая</b>	<b>нормостеническая</b>	<b>гиперстеническая</b>
<b>Размеры</b>	<b>Уменьшение переднезадн.</b>	<b>Преобладание поперечных</b>	<b>Увеличение переднезадних</b>
<b>Угол Людовика</b>	<b>Отсутствует</b>	<b>Отчетливо виден</b>	<b>Выражен</b>
<b>Эпигастральный угол</b>	<b>Острый (&lt;90°)</b>	<b>Прямой (90°)</b>	<b>Тупой (&gt;90°)</b>
<b>Надключичные ямки</b>	<b>Очень выражены</b>	<b>Выражены</b>	<b>Отсутствуют</b>
<b>Ход ребер</b>	<b>Более вертикальный</b>	<b>Умеренно косой</b>	<b>Более горизонтальный</b>
<b>Лопатки</b>	<b>Отстают</b>	<b>Плотно прилегают</b>	<b>Плотно прилегают</b>

# Патологические формы грудной клетки

**эмфизематозная  
(бочкообразная)**

передне-  
задние  
размеры  
равны  
боковым

увеличение  
межрёберных  
промежутков

встречается  
при  
эмфиземе

**паралитическая**

уменьшение  
передних  
размеров

уменьшение  
межрёберных  
промежутков

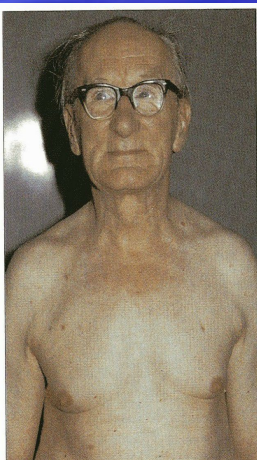
встречается  
при  
туберкулёзе

**кифо-  
сколиотическая**

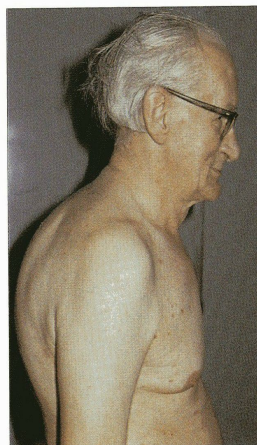
**рахитическая  
(килевидная,  
куриная)**

**воронкообразная  
(«грудь  
сапожника»)**

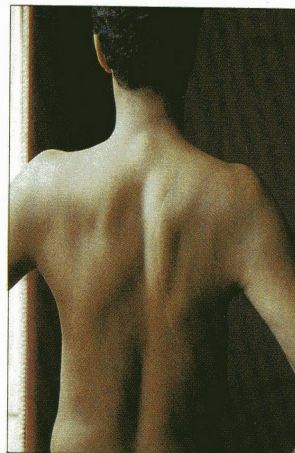
**ладьевидная**



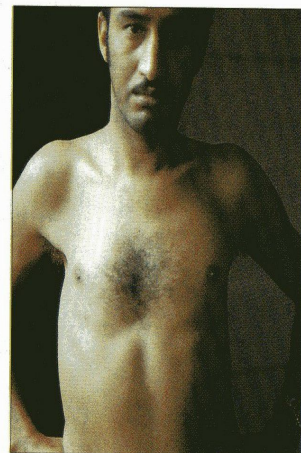
**563. Бочкообразная грудь.** Увеличение объема грудной клетки вызвано эмфиземой легких. Ребра в горизонтальном положении, что затрудняет расширение грудной клетки на вдохе и делает дыхание преимущественно диафрагмальным. Расширение легких уменьшает перкуторные границы сердца и печени.



**564. Бочкообразная грудь (тот же больной).** Переднезадний размер грудной клетки увеличен. Кроме того, налицо кифоз, вызванный деформацией грудных позвонков. Похожий кифоз часто бывает у пожилых женщин («вдовий горб»).



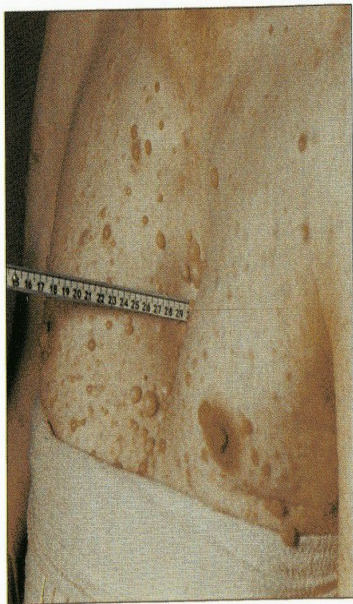
**567. Состояние после торакопластики.** У этого больного был туберкулез легких: остались следы торакопластики — резекции околопозвоночных сегментов ребер. Сзади асимметрия грудной клетки почти незаметна.



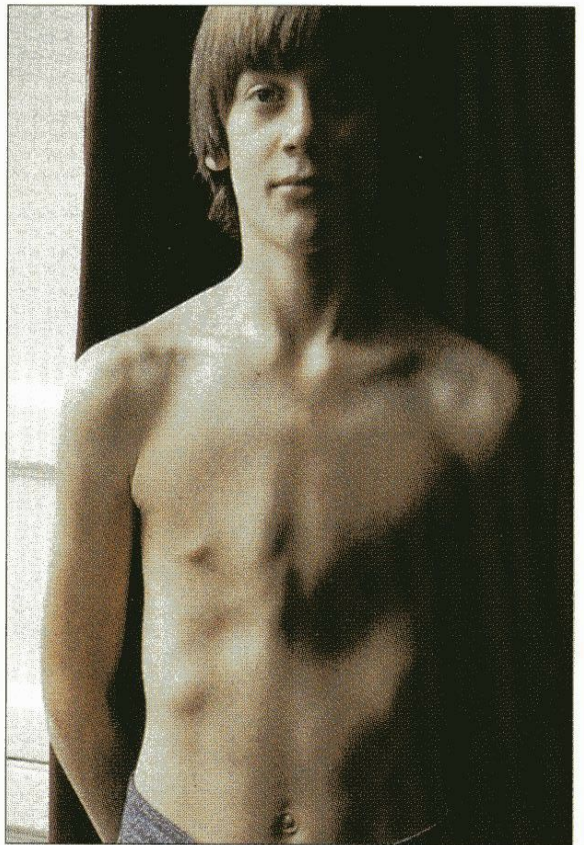
**568. Состояние после торакопластики (тот же больной).** Вид спереди. Заметна деформация грудной клетки, вызванная спадением верхушки правого легкого.



# Другие патологические формы грудной клетки



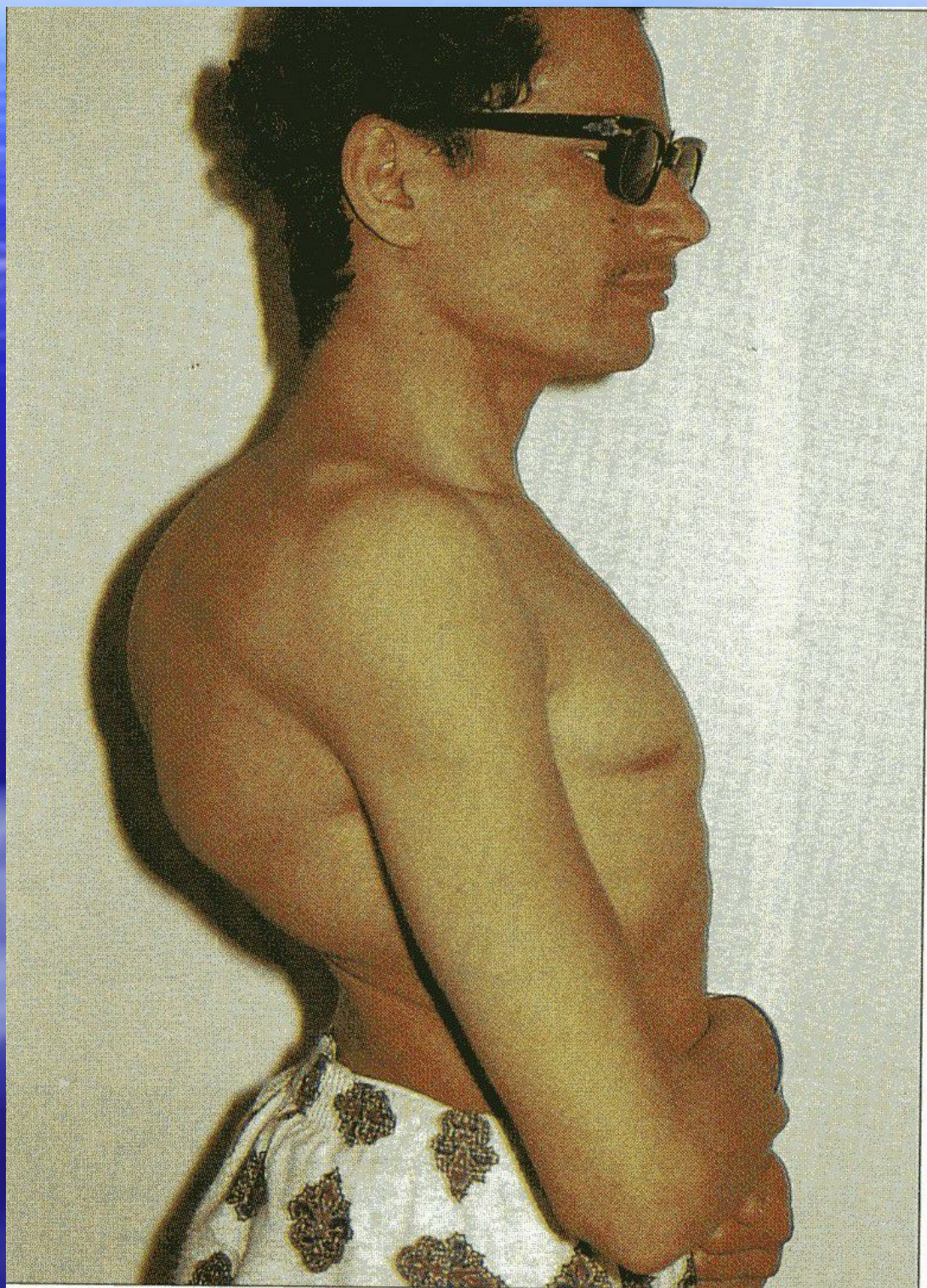
**559. Воронкообразная грудь (pectus excavatum).** Это врожденная аномалия. Сердце развернуто и смещено влево, поэтому на рентгенограммах оно кажется расширенным. Нередко выслушивается сердечный шум, однако внутрисердечный кровоток при этом не нарушен. У этого больного — **нейрофиброматоз I типа** (см. 40). Воронкообразная грудь — частый признак синдрома Марфана, поэтому обязательно осматривают кисти и небо (арахнодактилия и «готическое небо», см. 423).



■ Воронкообразная

■ Рахитическая

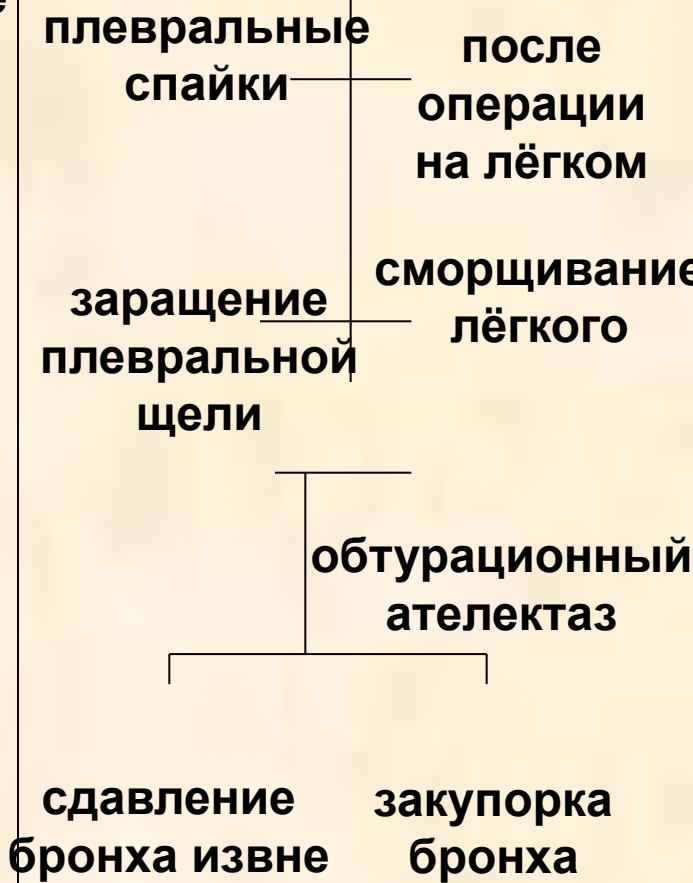
# Кифосколиоз



*Увеличение  
объёма одной  
половины*



*Уменьшение  
объёма одной  
половины*







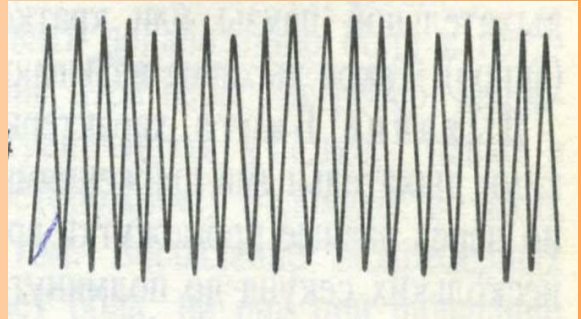
**параметры дыхания**



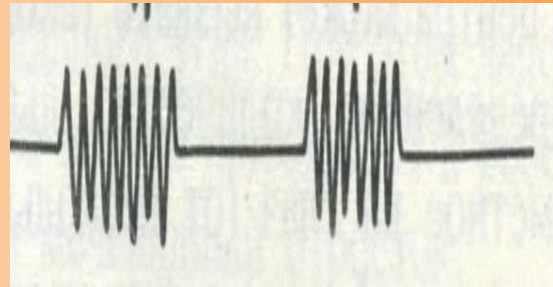
**Дыхание пульмонологического больного - смешанный тип; ритмичное, поверхностное тахипноэ.**

# Другие виды патологического дыхания

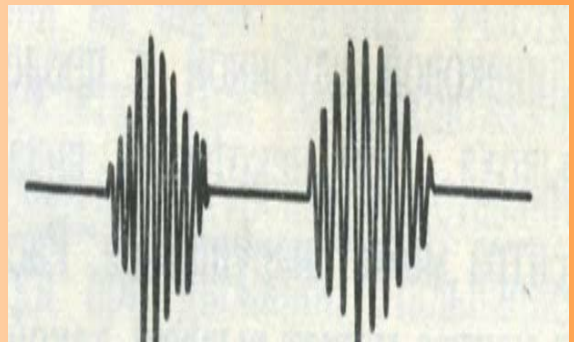
- Дыхание Куссмауля



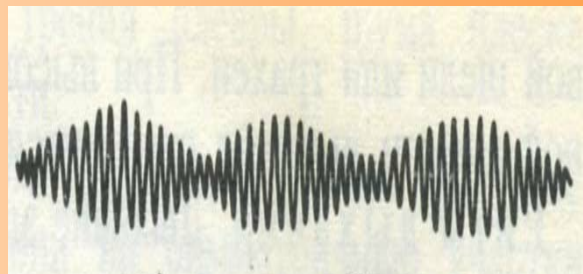
- Дыхание Биота



- Дыхание Чейна – Стокса



- Дыхание Грокка



**Отсутствует**