The background features a teal-to-blue gradient with several circular patterns. A prominent scale on the left side ranges from 140 to 260 in increments of 10. Other circular elements include dashed lines, solid lines, and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

# **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ПОДГОТОВКА ПРОЦЕНТОВ**

# ПАТОЛОГИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Нередко болезни, перенесенные в детском возрасте, дают о себе знать в течение многих лет жизни. Болезни отличаются длительностью течения. Они часто ведут к общему ослаблению организма и к осложнениям, ухудшая тем самым качество жизни и даже сокращая ее. Вот почему очень важно вовремя поставить диагноз и приступить к лечению. Современные средства диагностики позволяют распознать болезни бронхов и легких на ранних стадиях



# Методы диагностики

```
graph TD; A([Методы диагностики]) --> B([Инструментальные]); A --> C([Лабораторные]); B --> D[• Рентгенологические  
• Эндоскопические  
• Ультразвуковые]; C --> E[• Исследование плевральной жидкости  
• Исследование мокроты]
```

## Инструментальные

- Рентгенологические
- Эндоскопические
- Ультразвуковые

## Лабораторные

- Исследование плевральной жидкости
- Исследование мокроты

# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ



# РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- Рентгеноскопия
- Рентгенография
- Флюорография
- Компьютерная томография
- Бронхография



# ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

- Последний прием пищи не позднее 20 часов накануне.
- Сделать 1-2 очистительных клизмы утром в день исследования (не позднее, чем за 2 часа до исследования).
- Исключить из рациона продукты, способствующие газообразованию (овощи, фрукты, сладкое, молоко, чёрный хлеб).



# ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- Бронхоскопия
- Торакоскопия



# ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К ЭНДОСКОПИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Пациент инструктируется о назначенном исследовании, времени, месте его проведения.
- Пациенту сообщается что исследование проводится натощак, не следует принимать воду, лекарственные препараты, курить.
- Пациенту необходимо взять с собой полотенце.





# УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МЕТОДЫ

Поскольку ультразвуковые волны не могут проникать через альвеолы, использование **УЗИ** в исследовании легких ограничено – с помощью этого метода можно лишь выявить наличие плевральных выпотов. УЗИ легких используется в основном для контроля проведения пункции и дренирования плевральной полости.



# ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

- В день исследования за 2-3 часа до УЗИ пациент должен выпить около 1,5 литров негазированной жидкости (чай, вода, сок), не мочиться до исследования (должен быть полный мочевого пузырь).
- Желательно накануне не употреблять в пищу газообразующие продукты (бобовые, черный хлеб, капусту, свежие овощи и фрукты, молоко).



# ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ



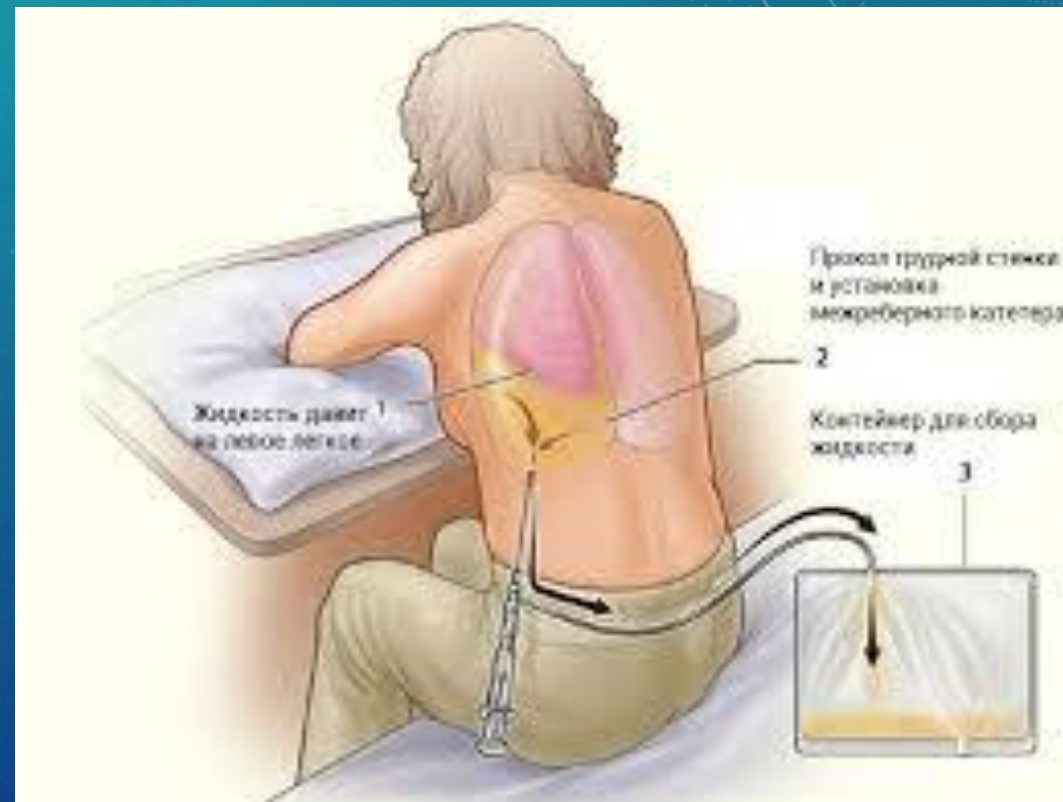
# ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕВРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

- Анализ плевральной жидкости помогает поставить диагноз (например, туберкулез, рак легкого).
- При пункции возможно удаление жидкости, введение лекарственных веществ в плевральную полость.



# ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К ИССЛЕДОВАНИЮ ПЛЕВРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

- Специальной подготовки к исследованию со стороны пациента не требуется. Забирается хирургом по специальной методике и помещается в пластиковый контейнер.



# ИССЛЕДОВАНИЕ МОКРОТЫ

- Метод, позволяющий выявить болезнетворные микроорганизмы, клетки злокачественных новообразований, примеси – гной, кровь.
- Кроме того, данный анализ помогает определить чувствительность к антибиотикам.
- Анализ назначается при кашле с мокротой, а также при уже выявленных заболеваниях: бронхите, туберкулезе, пневмонии и других.



# ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА К ИССЛЕДОВАНИЮ МОКРОТЫ

- Мокроту сдают утром натощак, предварительно хорошо почистив зубы. Накануне следует принимать отхаркивающие средства и пить больше теплой воды. Анализ назначается при кашле с мокротой, а также при уже выявленных заболеваниях: бронхите, туберкулезе, пневмонии и других.
- Искать туберкулезные палочки у детей лучше всего в содержимом желудка. Для этого желудок натощак промывают 100 — 200 мл слегка подщелоченной двууглекислым натрием водой. Промывные воды собирают в чистую банку и отправляют в лабораторию.

