The background features a teal-to-blue gradient with several circular elements. On the left, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260. Other circles of varying sizes and colors (white, light blue) are scattered across the background, some containing arrows or partial arcs. The overall aesthetic is technical and scientific.

**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 пузыря).
- Желательно накануне не употреблять в пищу газообразующие продукты (бобовые, черный хлеб, капусту, свежие овощи и фрукты, молоко).



ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ



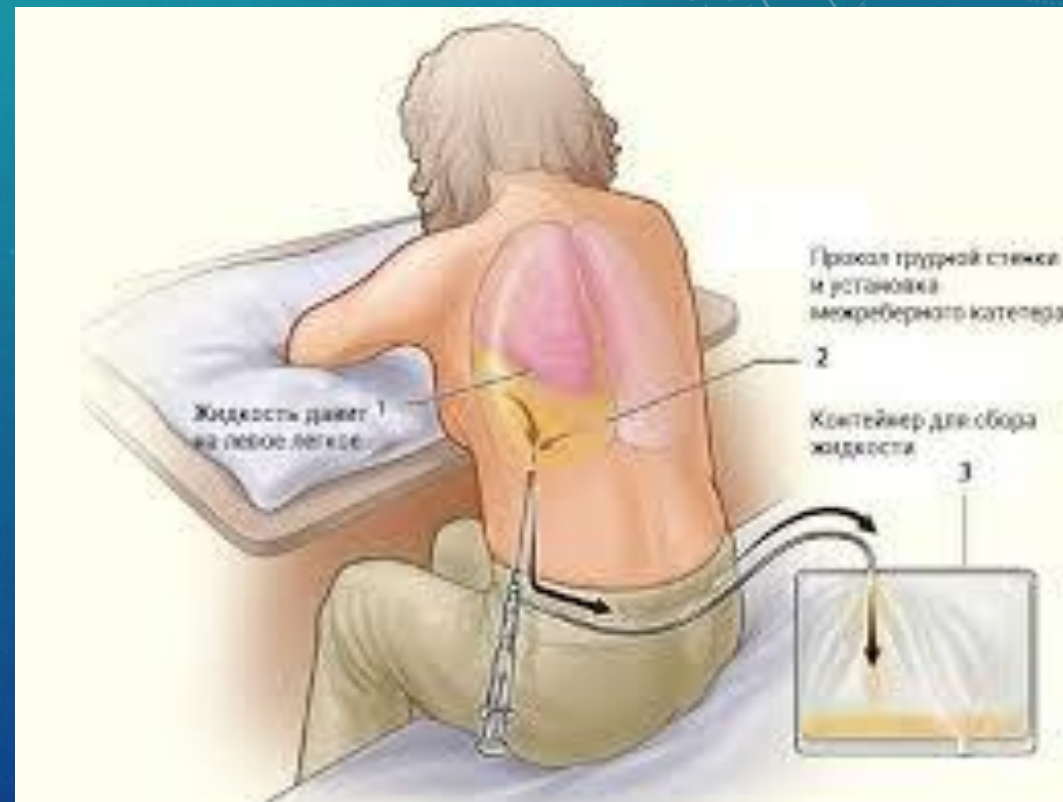
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕВРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

- 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.

