

# Система организации оториноларингологической помощи населению

## Методы диагностики в оториноларингологии

A decorative graphic consisting of several sets of concentric circles in a lighter blue shade, arranged in a pattern across the bottom right portion of the slide.

# Оториноларингология, понятие.

- Оториноларингология: учение о болезнях уха, носа, горла и пограничных дисциплин - фонологии, логопедии, сурдологии, нейрохирургии, отоневрологии, бронхологии и заболеваний пищевода.

# Организация оториноларингологической помощи в РФ:

- кабинеты (взрослые, детские) общего ЛОР приёма и специализированные (фониатрические, сурдологические и слухопротезирования); ЛОР стационары (взрослые, детские, смешанные).

# Алгоритм работы поликлиники

- Лечение больных с острыми заболеваниями ЛОР органов
- Курсовое лечение больных с хроническими заболеваниями
- Проведение медицинских осмотров и диспансеризации
- Отбор больных для хирургического лечения в стационаре
- Долечивание больных после хирургического лечения

# Алгоритм работы стационара

- Плановое оперативное и экстренное хирургическое лечение ЛОР патологии
- Оказание высокотехнологической медицинской помощи

# Методы диагностики ЛОР заболеваний



Методы осмотра и исследования ЛОР-органов имеют ряд общих принципов.

1. Обследуемый садится так, чтобы источник света и столик с инструментами был справа от него.
2. Врач садится напротив обследуемого, поставив свои ноги к столу; ноги обследуемого должны быть снаружи.
3. Источник света располагают на уровне правой ушной раковины обследуемого в 10 см. от нее.

# Основные диагностические методики

Самыми широко применимыми и эффективными являются следующие диагностические методики:

- Аудиометрия.
- Отоскопия.
- Ольфактометрия.
- Риноскопия.
- Фарингоскопия.

Если говорить об общих исследованиях, направленных на получение детального профиля какой-то области, то следует выделить следующие виды диагностики:

- Ультразвуковое исследование.
- Рентгенография.
- Компьютерная томография.
- Фиброскопия.
- Магнитно-резонансная томография
- Эндоскопия

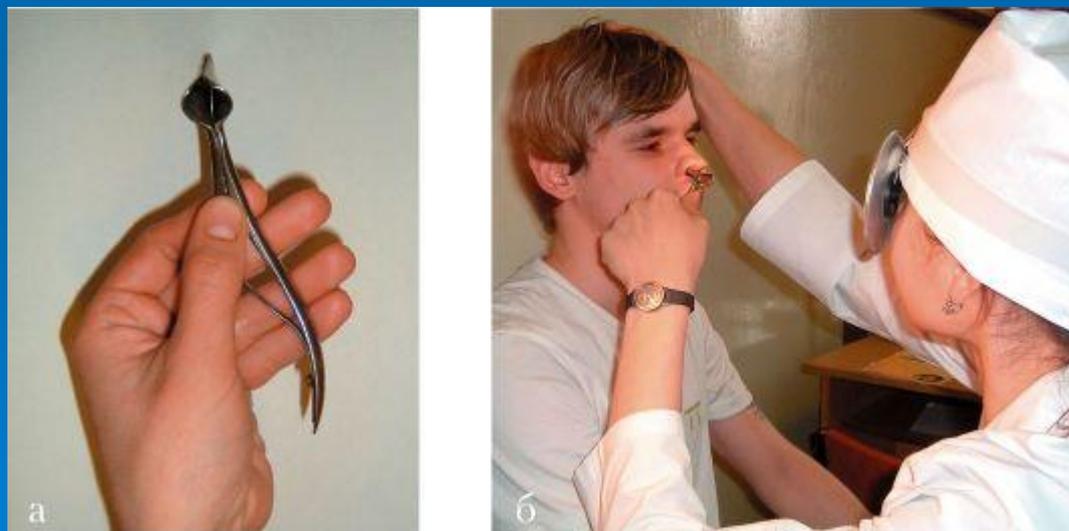
Перечисленные общие методики назначаются лишь в ряде случаев. Придя в кабинет отоларинголога, пациент далеко не всегда получит направление на УЗИ или рентген. Такие виды диагностики требуются для выявления тяжелых форм заболеваний и их осложнений.



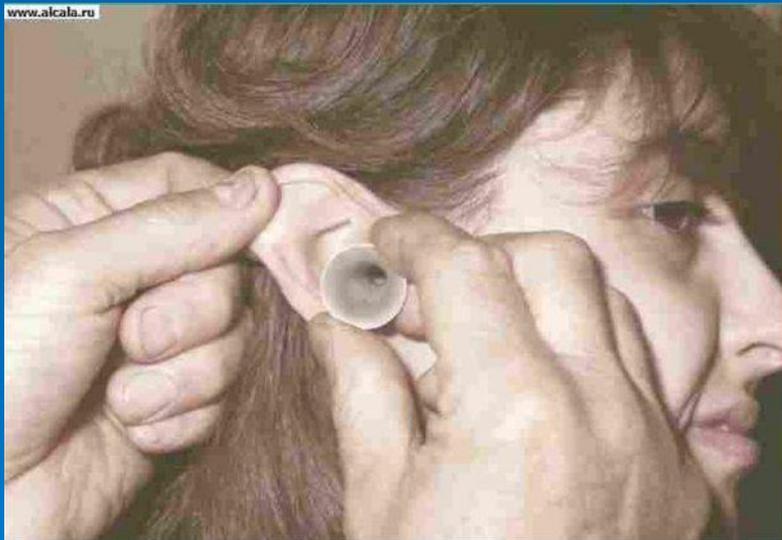
Для профилактического или первичного осмотра при наличии жалоб применяются узконаправленные виды исследований.

- Риноскопия
- Отоскопия
- Фарингоскопия
- ларингоскопия

Риноскопия - это процедура, которая является исследовательским методом, изучающим состояние полости носа посредством специальных зеркал. Она даёт возможность увидеть все изменения и отоларингологические патологии.



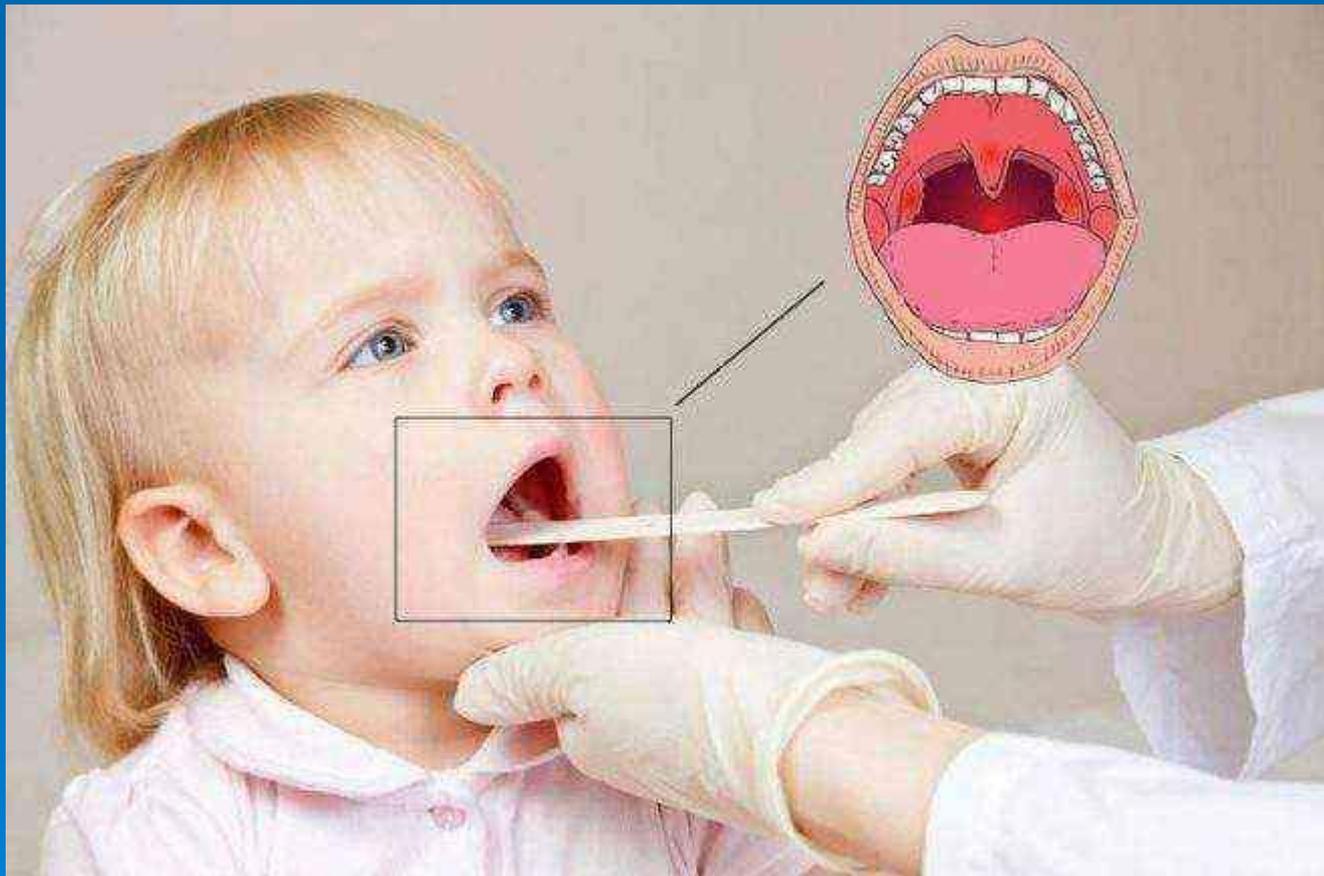
Отоскопия — осмотр наружного слухового прохода, барабанной перепонки, а при её разрушении — барабанной полости с применением специальных инструментов.



# Фарингоскопия

- Фарингоскопия — не инвазивный способ визуального исследования глотки. Осмотр позволяет выявить, в каком состоянии находится слизистая носоглотки и ротоглотки, миндалины, и др. Специальной подготовки для фарингоскопии не требуется. Проводится данный метод для диагностирования заболеваний и патологий, состояний при осложнениях различными заболеваниями. Применяется метод и взрослым, и детям.

# Фарингоскопия



# Ларингоскопия

- – это метод исследования гортани, в том числе голосовых связок. Существует несколько типов ларингоскопии, каждый из которых имеет свои показания.

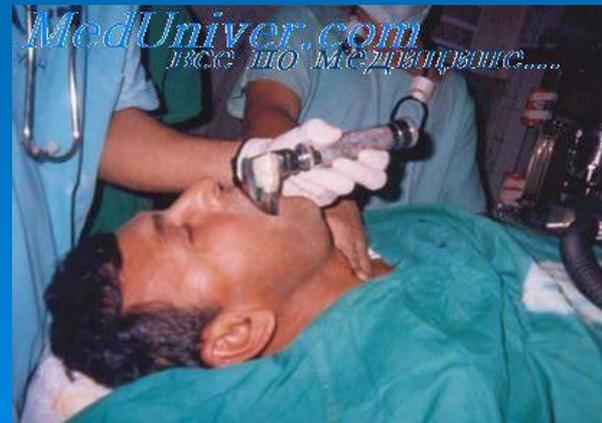
# Непрямая ларингоскопия

- Непрямая ларингоскопия проводится в кабинете врача. Для этого используется маленькое зеркальце, которое вводится в ротоглотку. С помощью рефлектора – зеркала, которое устанавливается на голове врача свет отражается от лампы и освещает гортань.



# Прямая ларингоскопия (гибкая или ригидная)

- Прямая ларингоскопия позволяет увидеть больше, чем позволяет непрямая ларингоскопия. Она может проводиться как с помощью гибкого фиброларингоскопа, так и с помощью ригидного (жесткого). Жесткий ларингоскоп применяется обычно во время хирургических вмешательств.



# ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОНЯНИЯ (ольфактометрия)

Исследование функции обоняния проводится врачом после осмотра больного, изучения его жалоб и истории заболевания при подозрении на проблемы с восприятием запахов.

- Для определения обонятельной функции носа необходим набор пахучих веществ или ольфактометр. Перед процедурой врач обязательно выясняет, все ли запахи переносит больной, во избежание аллергических реакций.
- Для исследования могут применяться как субъективные, так и объективные методики. В клинической практике обычно используются субъективные методы, основанные на ощущениях пациента.

# ИССЛЕДОВАНИЕ СЛУХА

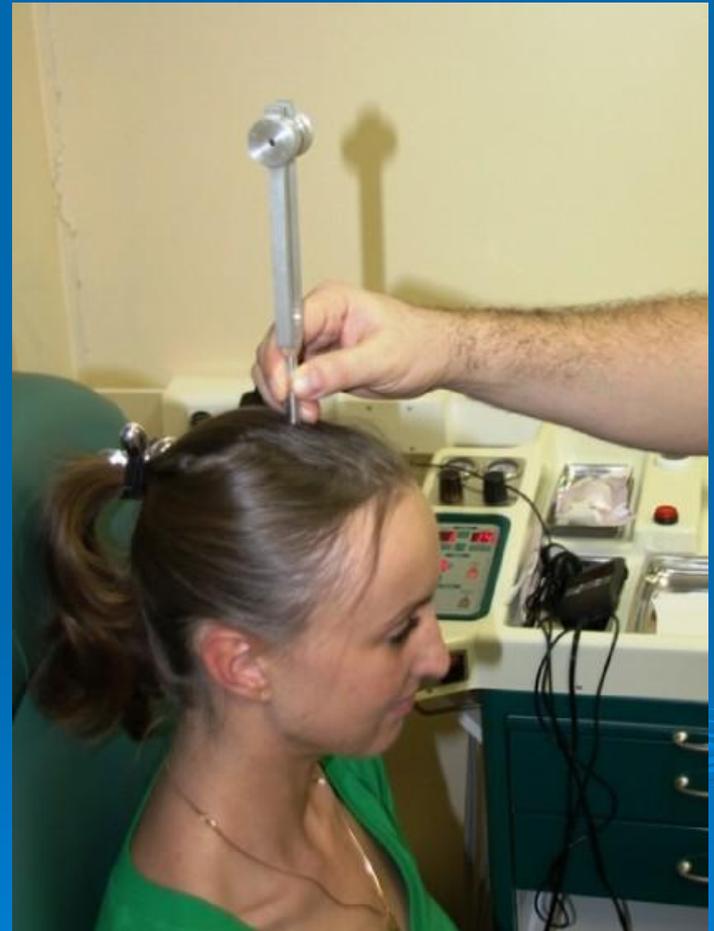
- Методы исследования слуха принято делить:
  1. акуметрические (исследование слуха шепотной и разговорной речью, камертональные исследования)
  2. аудиометрические требуют специального оснащения и оборудования

# Акуметрические (исследование слуха шепотной

- 1. Исследование проводят отдельно на каждое ухо. Обследуемого поставьте на расстоянии 6 м. от себя. Исследуемое ухо должно быть направлено в сторону врача, а противоположное ухо закрыто указательным пальцем, плотно прижимающим козелок к отверстию слухового прохода.
- 2. Объясните обследуемому, что он должен громко повторять услышанные слова.
- 3. Необходимо исключить чтение с губ, для этого обследуемый не должен смотреть в сторону врача.

# Камертональное исследование

- При камертональном методе исследования к сосцевидному отростку или к темени приставляют ножку приведенного в максимальные колебания камертона и определяют продолжительность его восприятия в секундах. При этом рот обследуемого должен быть приоткрыт. Можно пользоваться также методом сравнения с нормальным ухом, о чем подробно сказано выше. Через ножку амплитуда колебаний стержней камертона значительно уменьшается, но она остается достаточно большой и способна возбудить колебания черепа.



# Аудиометрия

- Аудиометрия представляет собой процедуру исследования человеческого слуха, процесс определения слуховой чувствительности к звуковым колебаниям. Посредством её проведения можно определить так называемый “порог слышимости” у пациента. Осуществлением аудиометрических исследований занимается врач-сурдолог – доктор, специализирующийся на выявлении и лечении проблем со слухом.

# Виды аудиометрии с использованием технических приборов:

- 1.речевая – представляет собой методику определения восприятия речи (живой или в записи); 2.тональная и пороговая – исследует восприятие слухом пациента различных звуков, не имеющих отношения к человеческой речи;
- 3.надпороговая – методика, применяемая в случаях полной потери слуха. С её помощью специалист получает данные о дифференциальном пороге восприятия звука;
- 4.компьютерная – осуществляется с использованием специальных компьютерных систем и программ;
- 5.объективная – основывается на фиксации безусловных слуховых рефлексов;
- 6.детская – используется как метод проверки слуха у новорождённых младенцев и детей постарше.



# ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕСТИБУЛЯРНОГО АНАЛИЗАТОРА

- Вестибулярный аппарат через вестибулярные ядра и проводящие пути тесно связан с мозжечком, ядрами двигательных нервов глазных мышц, вегетативной нервной системой.

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЫ при исследовании вестибулярного аппарата

- Вращательная проба производится путем вращения больного, сидящего с закрытыми глазами, на специальном вращающемся кресле Барани исследуют функцию горизонтальных полукружных каналов.
- Калорическая проба в клинической практике применяют в различных модификациях, часто выполняется качественная проба, основанная на том, что при охлаждении или нагревании стенок полукружных каналов возникает перемиещение частиц эндолимфы в силу физического закона к ампуле(ампулопетально) или к гладкому концу (ампулофугально) полукружного канала. Проводят пробу путем вливания в наружный слуховой проход теплой и холодной жидкости.

## 37.

- • Прессорная проба( проба на фистульный симптом), заключается в сгущении и разрежении воздуха в наружном слуховом пр.оходе с помощью баллона Политцера.
  - Все данные, полученные при исследовании вестибулярного анализатора принято заносить в специальную таблицу – вестибулярный паспорт



□ Спасибо за внимание.

