Нормальный голос

- Высота голоса- частота вибрации через голосовую щель. Показатель определяется соотношением массы и эластичности голосовых связок к их длине.
- Сила голоса— давление звука на голосовую щель
- в момент вибрации. Давление звука прямо пропорционально показателю «объем-скорость» воздушного потока в голосовой области гортани.
- **Тембр голоса** определяет окраску голоса (теплоту, мягкость, благозвучие). Он формируется за счет призвуков или гармоник, образующихся в резонаторах.

Причины расстройства голоса

- Всегда имеется причина расстройства
- Клиническая оценка исходит из концепции «идеальная гортань»

«Идеальная гортань»

- Одинаковый размер голосовых связок
- Симметричность движения
- Присутствие 3 фаз: -фонация
 - раскрытие щели
 - закрытие щели

Расстройство голоса

• Расстройство высоты голоса

• Расстройство силы голоса

• Расстройство тембра голоса

Расстройство высоты голоса

(высокого тона)

• ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Вентрикулярный тип продуцирования голоса — при недостаточности или отсутствии нормальной фонаторной функции голосовых складок

(высокий голос у мужчин)

- ОРГАНИЧЕСКИЕ
- Недоразвитие гортани
 - Мембрана гортани
- Структурная ассимметрия
- Выпуклость передней коммиссуры

Расстройство высоты голоса (низкого тона)

- Отек Рейнке
- Вирилизация
- Глоттализация
 - Дрожание

Расстройство силы голоса

Голос может быть чрезмерно громким или недостаточно громким в зависимости от места и обстоятельств.

Могут наблюдаться вариации громкости, не соответствующие выражению высказанного значения.

(Напр. Голос становится громче при ларингите или незначительном отеке слизистой гортани)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА СИЛЫ ГОЛОСА

• Индивидуальная приспособленность

-характер

-воспитание

- Стресс окружающей среды
 - Профессия

ОРГАНИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА СИЛЫ ГОЛОСА

• Парезы и параличи

• Дугообразные голосовые складки

Sulcus vocalis

• Нарушения слуха

РАССТРОЙСТВА ТЕМБРА ГОЛОСА

- Афония
- Одышка
- Охриплость
 - Осиплость
- Спастическая дисфония

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ГОЛОСА

- 1. Структурные изменения в результате злоупотребле-ния голоса(утолщение гол. связок, myastenia laryngis, узелки, контактные язвы и др.).
- 2. Беспокойство, эмоциональное смятение, а также схожие псих.состояния ведущие к избыточному сокращению гортанной и грудной мускулатуры в момент речи, но не приводящие к органическим изменениям.
- 3. Заболевания и образования, вкл. инфекционные не связанные со злоупотреблением голоса, параличи центр. и периф. миопат. природы, кисты, а также различные виды опухолей.
- 4. Механические и химические раздражители (газы, пыль, сухой воздух, аллергены, щелочные р-ры и желудочный рефлюкс).

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ГОЛОСА

(продолжение)

- 5. Вещества, вызывающие невоспалительный отек (лекарства, механическая компрессия вен и аллергия).
- 6. Лучевая терапия, антигистаминные и др. препараты, вызывающие сухость слизистых оболочек.
- 7. Врожденные аномалии.
- 8. Разрушение ткани гортани во время операций, травмы или заболевания.
- 9. Системные нарушения ведущие к хронической усталости, такие как анемия, метаболические изменения, недоедание, неадекватный отдых и .т.д.

ЛЕЧЕНИЕ РАССТРОЙСТВА ГОЛОСА

- История вопроса свидетельствует о лечении различных видов нарушений голоса (в основном органической природы) при помощи консервативных и хирургических методов. Отмечается большая роль т.н. немедицинских методов (психотерапия), в основном при лечении функциональных расстройств.
- Внимания врача должно быть акцентировано на следующие аспекты диагностики и лечения:
- 1. Условия нарушения общего состояния и функции гортани
- 2. Окружающая среда (бытовая обстановка)
- 3. Психологический фактор (приспособление)
- 4. Терапия голоса

Терапия голоса

- Иммитация и экспериментирование
- Релаксация
- Приспособление высоты голоса
- Речевая артикуляция
- Практика вокала

ФОНОХИРУРГИЯ

- Объектом фонохирургии являются в основном заболевания гортани, непосредственно связанные с нарушением голосовой функции. К ним относятся:
- 1. Новообразования слизистой оболочки полипы, узлы, выпадения желудочков, кисты, отек Рейнке и др.
- 2. Эпителиальные новообразования папилломы, пахидермии, кератозы и др.
- 3. Соединительнотканные новообразования фибромы, гранулемы(контактные, постинтубационные).
- 4. Двигательные расстройства парезы и параличи, синехии (передней комиссуры)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГОЛОСА ПОСЛЕ ЛАРИНГОЭКТОМИИ

- Эзофагальный голос
- Голосовые протезы (электрические, пневматические)
 - Пластикохирургические методы:
 - а) фарингеальные свищи (внутренние, наружные)
 - б) кожный шунт между трахеей и глоткой и мукозный шунт между трахеей и пищеводом

CHACHE! 3A BHUMAHUE!