



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра лучевой диагностики ИПО**

УЗИ ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК

Выполнила: Зелендинова О.М. ординатор 1 года

2019 г

Актуальность

- ▶ Голос - средством общения, "средством производства", обеспечивающим заработок и самореализацию
- ▶ Заболевания гортани практически всегда сопровождаются нарушением голосовой функции, сохраняющимся и после устранения патологического процесса
- ▶ Увеличение распространённости дисфоний
- ▶ Неинвазивность метода

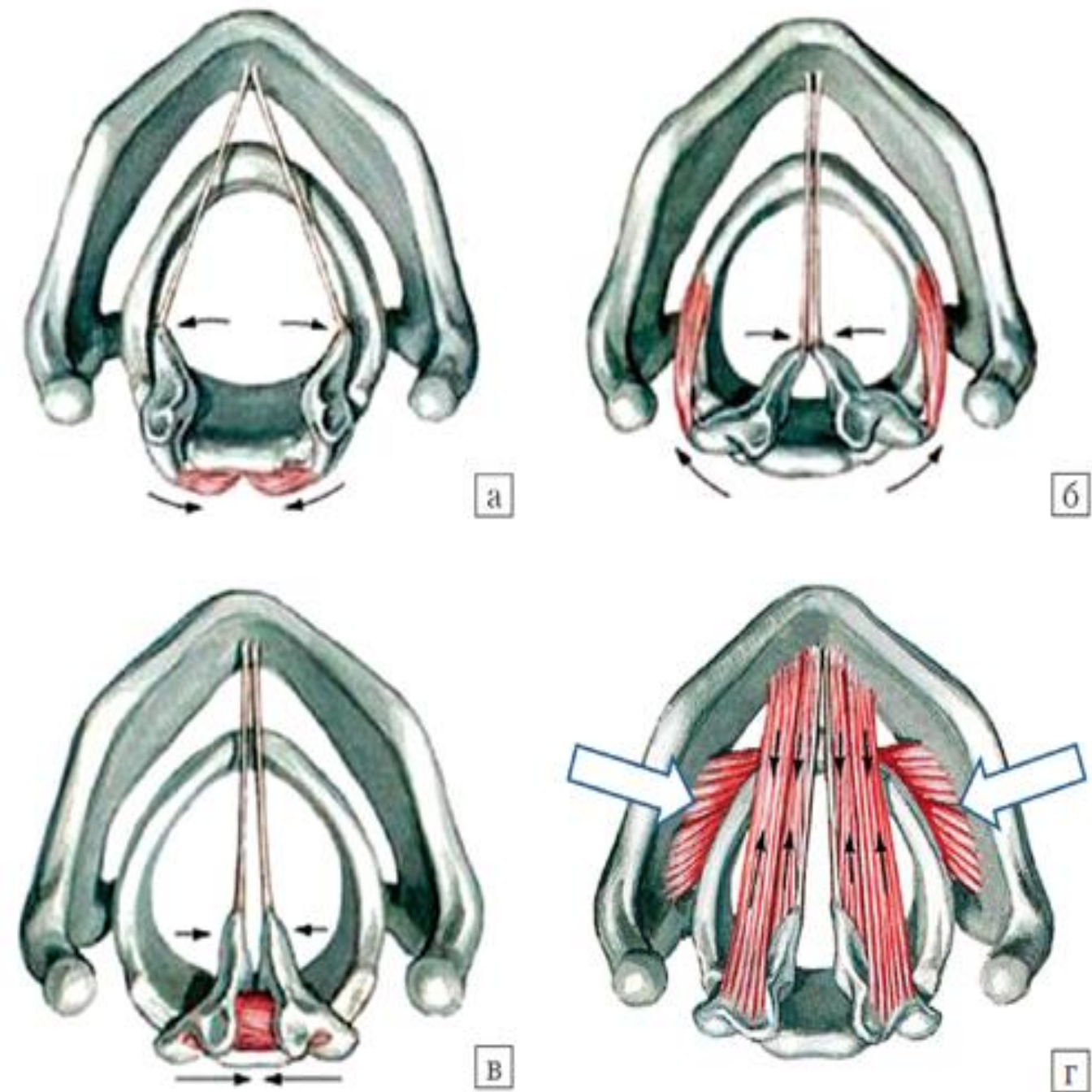


Рис.1. Анатомия мышц гортани

а) Задние перстнечерпаловидные мышцы

б) Латеральные перстнечерпаловидные мышцы

в) Поперечная черпаловидная мышца

г) Голосовые, щиточерпаловидные и перстнещитовидные мышцы



Показания к проведению УЗИ голосовых связок

- Постоянная боль в гортани, трудно глотать
 - Боль при глотании отдает в уши
 - Долгий кашель (не связанный с болезнями бронхолегочной системы)
 - Гнойные или кровянистые выделения (особенно если нет простуды и воспалений)
 - Охриплость и другие изменения тембра голоса
 - Ощущение инородного тела в горле
 - При пальпации обнаружены новообразования
 - Увеличенные шейные лимфоузлы
- 



Патологии выявляемые с помощью УЗИ

- ▶ Новообразования
- ▶ Инородное тело разного происхождения и место его расположения в горле
- ▶ Гнойные абсцессы разного происхождения
- ▶ Последствия не до конца вылеченных воспалительных процессов в гортани
- ▶ Деформации гортани в результате физического воздействия или несчастного случая

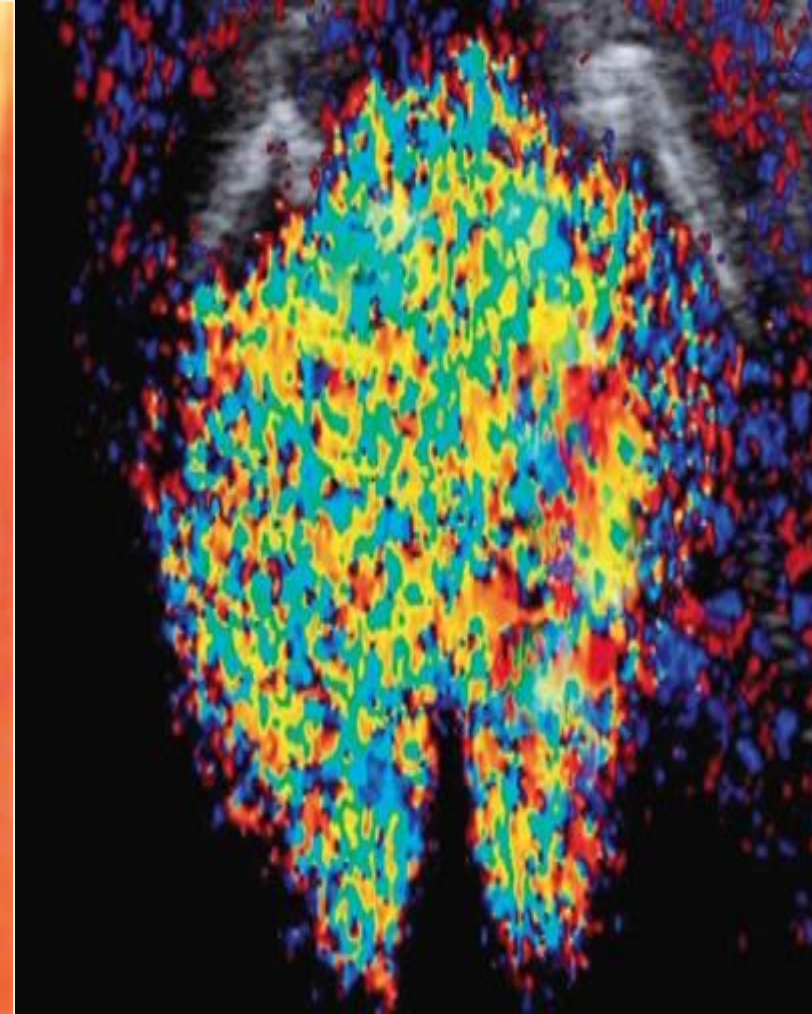


Рис.2. УЗИ гортани в В-режиме. Поперечный срез на уровне голосовых складок

Рис.3. Эндоскопия гортани

Рис.4. УЗИ гортани в режиме доплерографии с фонационной пробой. Поперечный срез на уровне голосовых складок

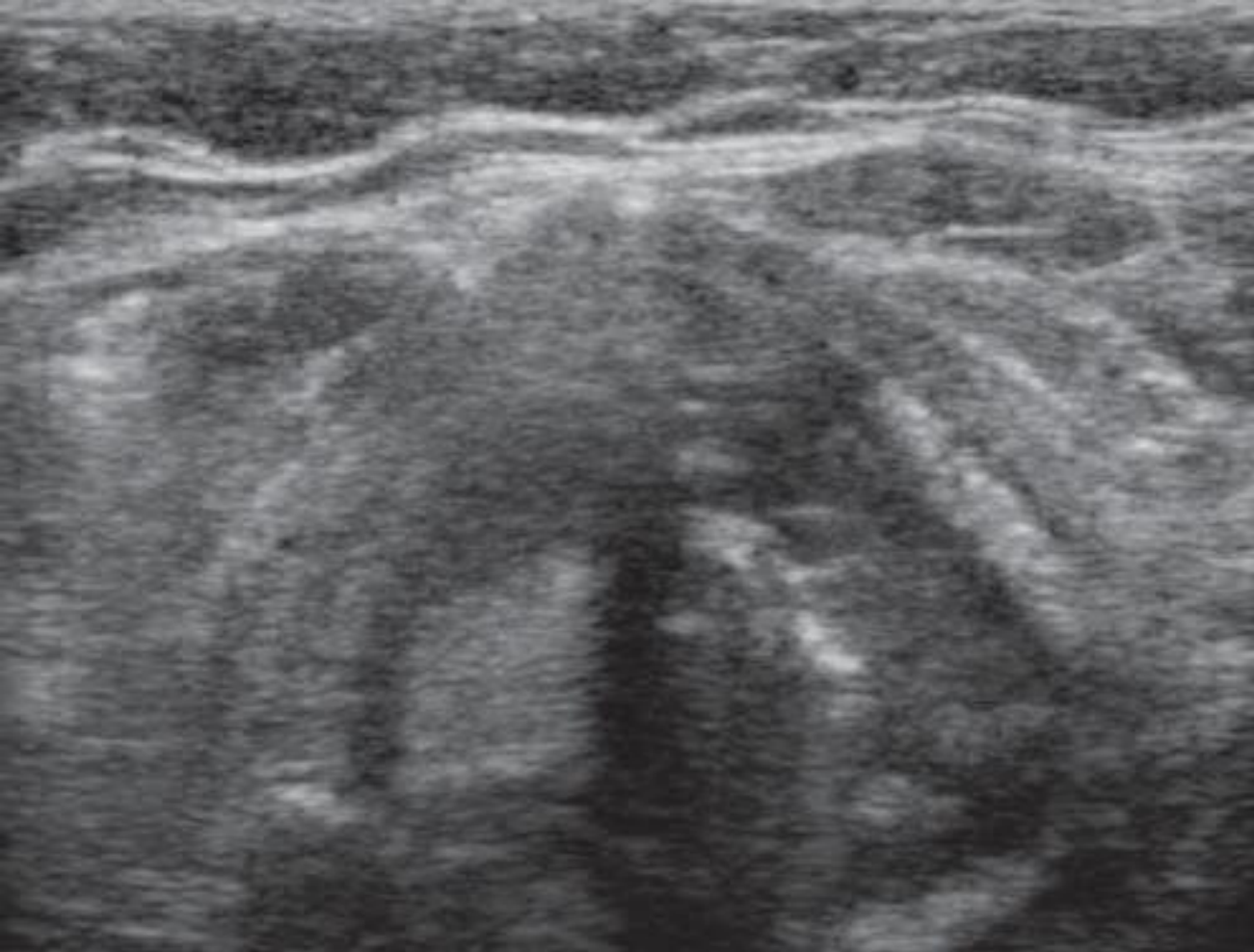


Рис.5. Парез гортани (парез правой голосовой складки) в В-режиме: 1 – правая голосовая складка неподвижна, 2 – левая голосовая складка совершает движение

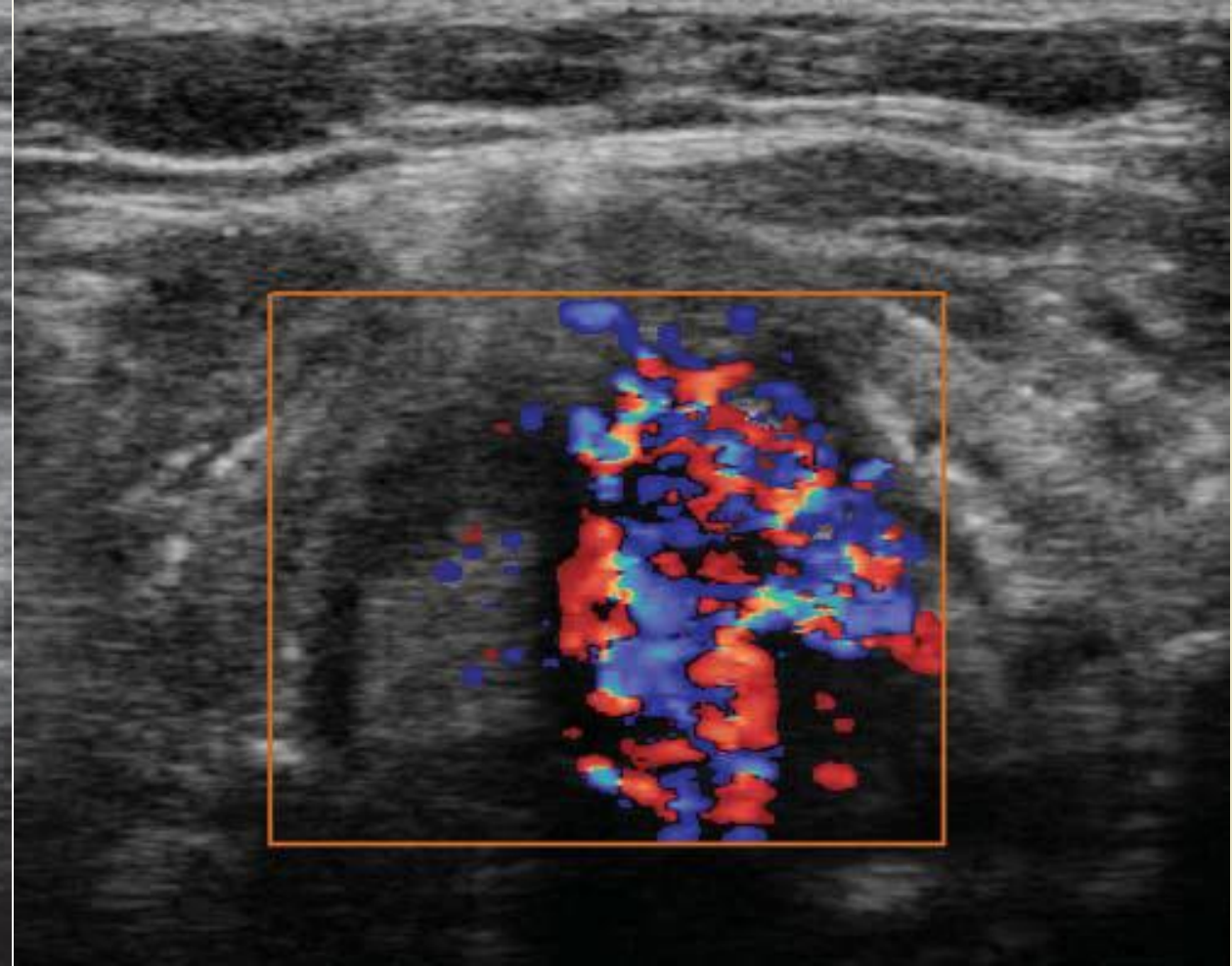


Рис.6. Пареза гортани (парез правой голосовой складки) в режиме цветового доплеровского картирования. Отсутствие “мерцающего артефакта” в проекции правой голосовой складки

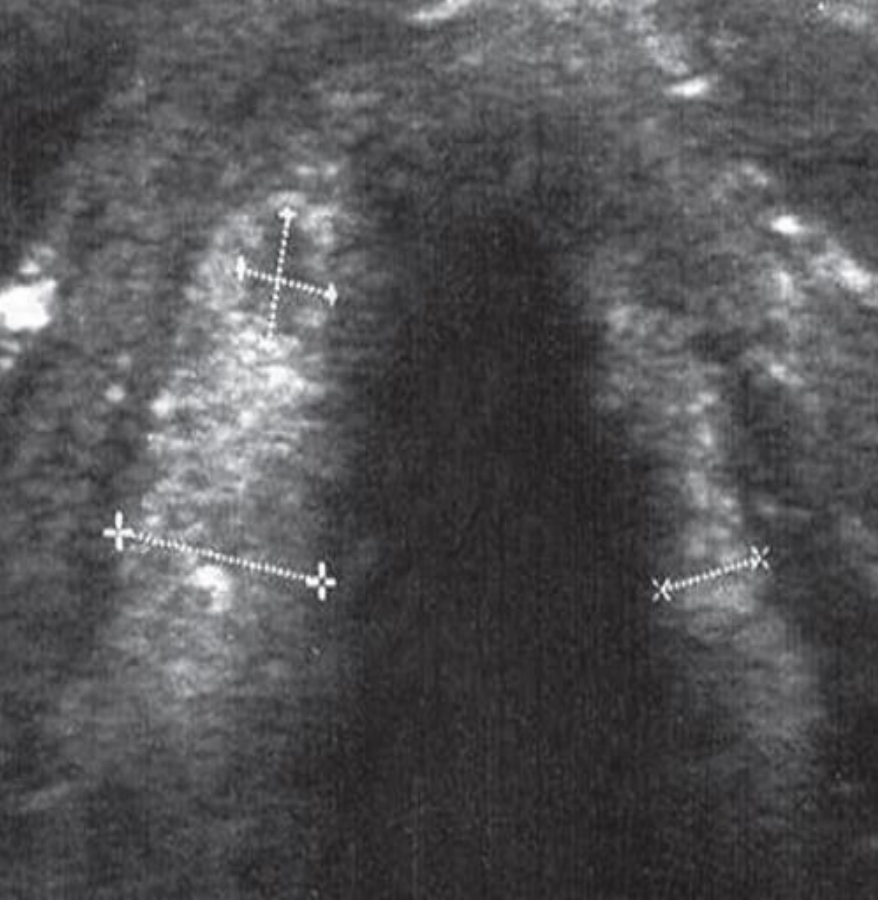


Рис.7. УЗИ гортани. Папиллома правой голосовой складки



Рис.8. Эндоскопия гортани

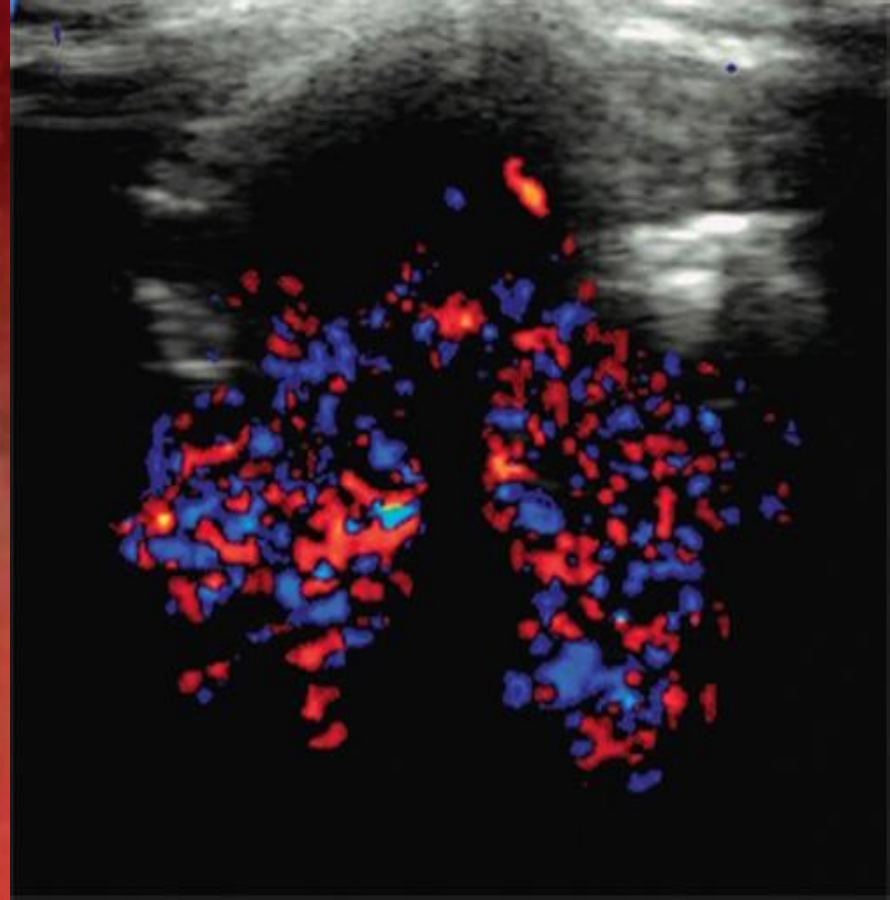


Рис.9. УЗИ гортани в режиме доплерографии с фонационной пробой: отмечается менее интенсивное окрашивание переднего отдела правой голосовой складки по сравнению с контралатеральной стороной

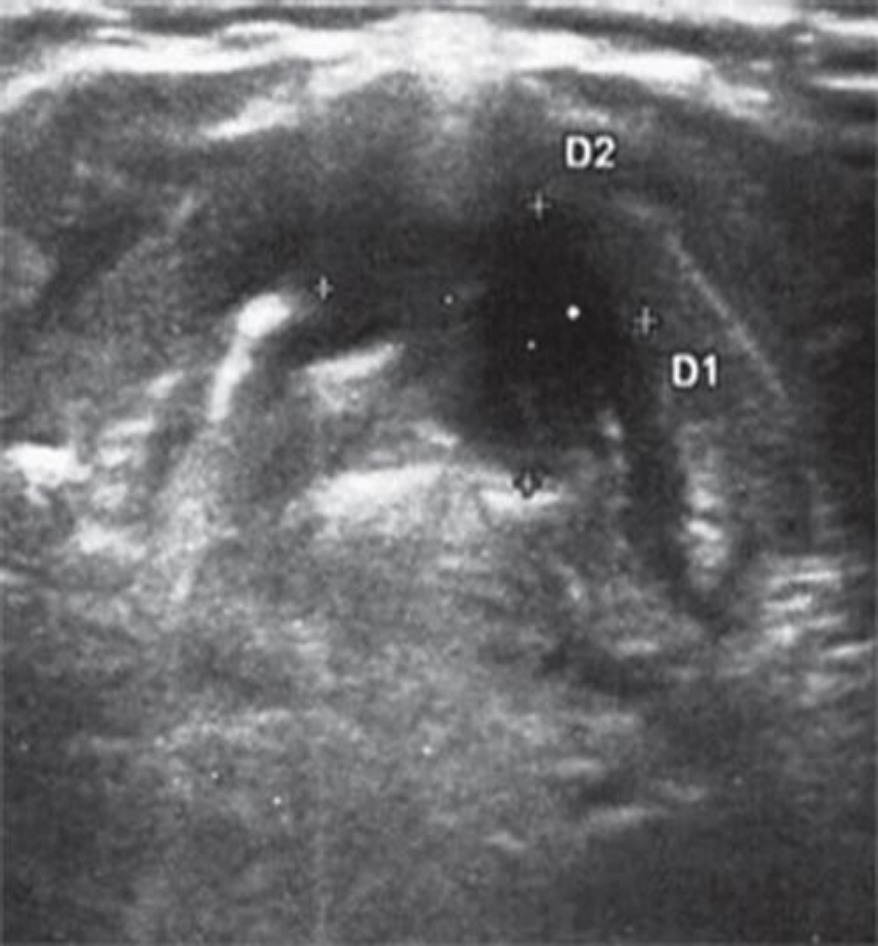


Рис.10. УЗИ гортани в В-режиме.
Рак гортани.



Рис.11. Эндоскопия гортани:
отмечается неравномерное
утолщение левой голосовой
складки с переходом на область
передней комиссуры и передний
отдел правой голосовой складки

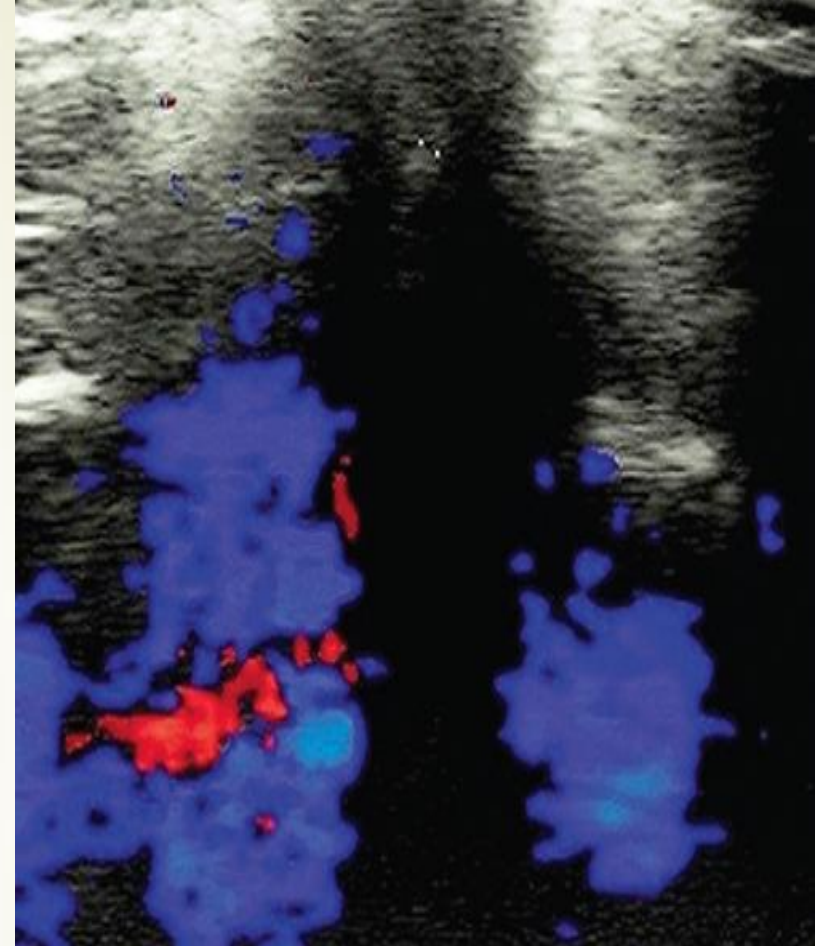


Рис.12. УЗИ гортани в режиме
доплерографии с
фонационной пробой:
отмечается дефект
окрашивания в зоне
опухолевого поражения



Рис.13. УЗИ гортани 10 л. ребенка в В-режиме: крупная протяженная спайка на уровне передних отделов голосовых складок

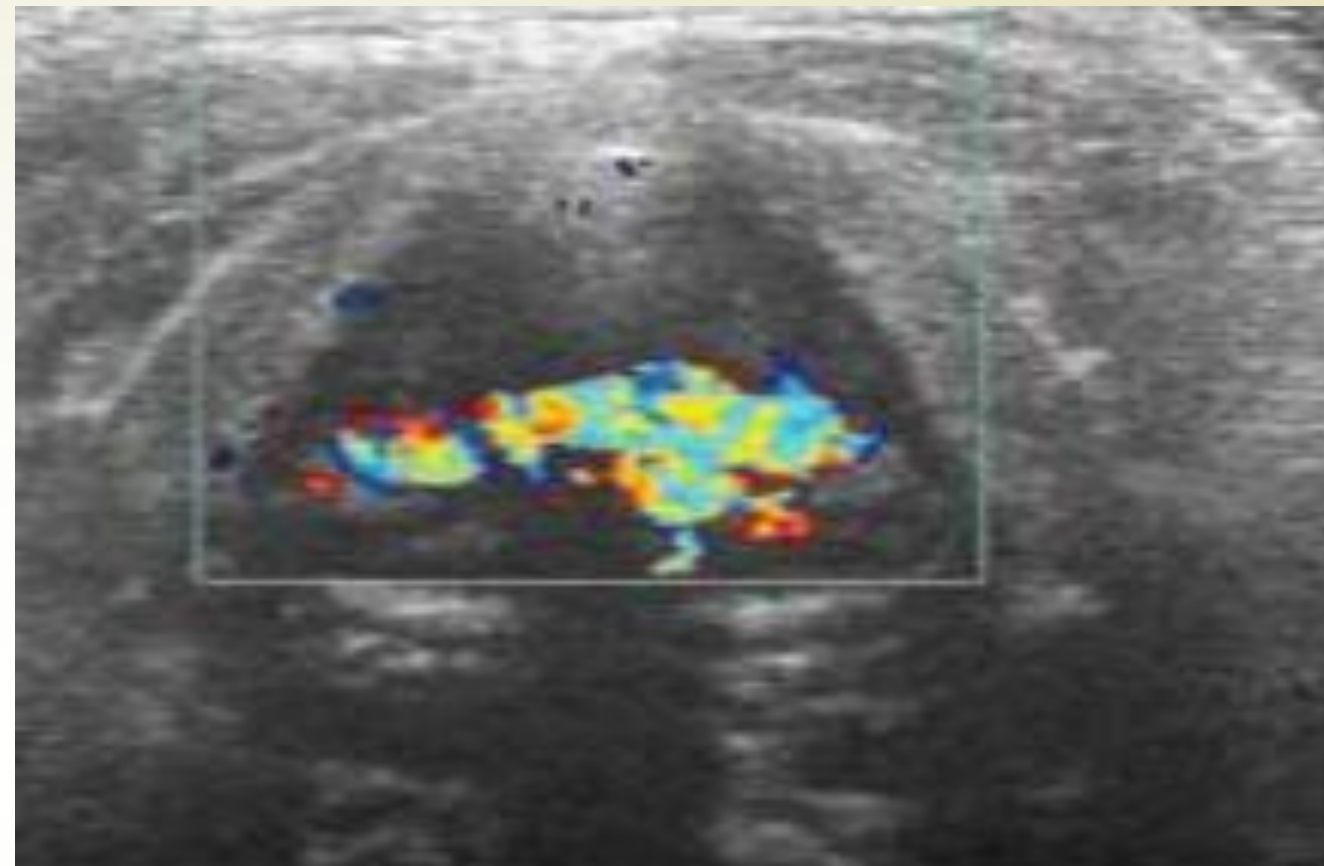


Рис.14 . УЗИ гортани 10 л. ребенка в режиме ЦДК: отсутствие подвижности передних отделов голосовых складок и сохранение менее 50% просвета воздушных путей только в заднем отделе гортани, подвижны только задние отделы голосовых складок



Рис.15. Киста правой половины гортани: смещение срединных структур справа, правая голосовая складка практически не визуализируется, в ее проекции определяется значительных размеров (около 4×3 см) объемное образование с гипо- и анэхогенным содержимым

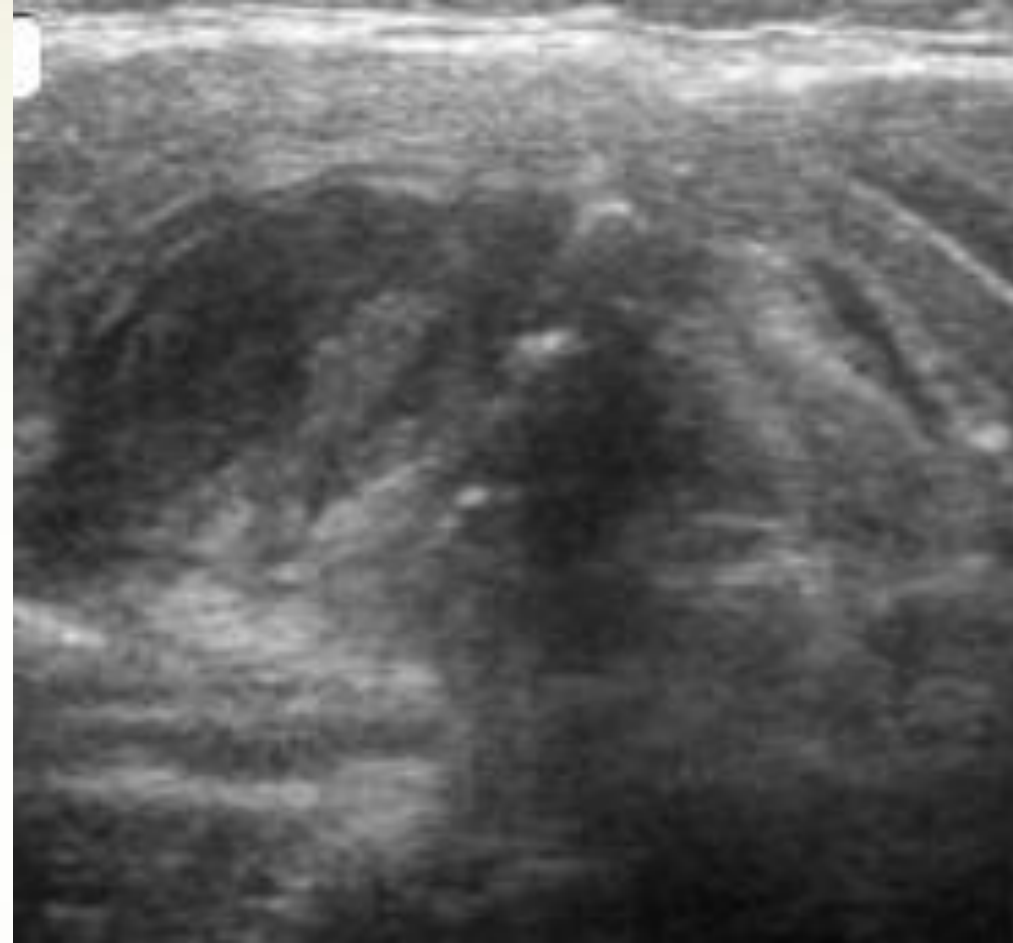


Рис.16. Спустя 1 мес. после операции: справа от правой вестибулярной складки определяется накопление содержимого пониженной эхогенности в полости кисты, правая складка визуализируется очень нечетко

Список литературы

- Бурков, С.Г. Первый опыт применения УЗИ гортани в диагностике и лечении дисфоний / С.Г. Бурков, Т.А. Сергеева, С.А. Васильченко, Н.В. Самойленко // SonoAce Ultrasound. 2015.- №28.-С. 66-72.
- Макарьин, В.А. Использование чрескожной ультрасонографии гортани для оценки подвижности голосовых складок после выполнения оперативных вмешательств на щитовидной и околощитовидных железах/ В.А. Макарьин, А.А. Успенская, Н.И. Тимофеева, И.В. Слепцов //Клиническая и экспериментальная тиреоидология. 2015. - №13. - С.60-67.
- Ольхова, Е.Б. Диагностическая роль ультразвукового доплеровского исследования гортани у детей / Е.Б. Ольхова, Ю.Л. Солдатский, Е.К. Онуфриева, Н.В. Щепин // Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2006.- №3.- С.42-51.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!