

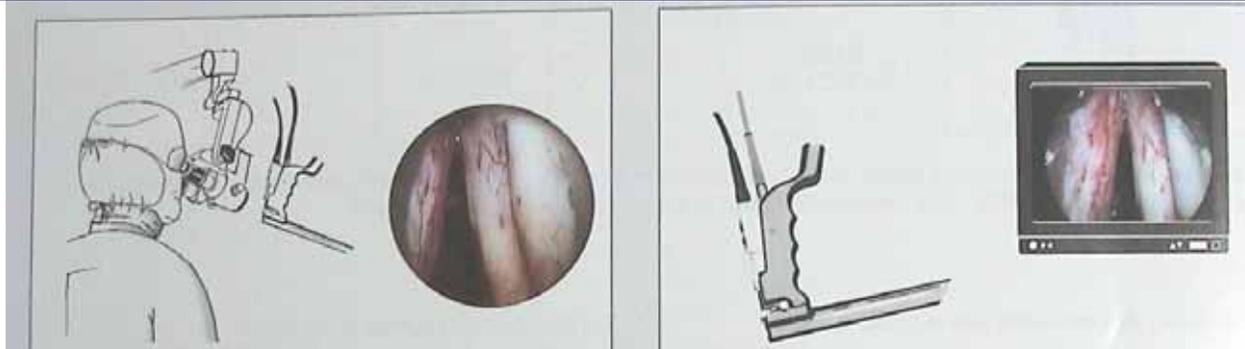
# 当科で施行している 内視鏡下喉頭微細手術



上越総合病院耳鼻咽喉科  
五十嵐良和



# 内視鏡下喉頭微細手術



顕微鏡のかわりに内視鏡をもちいる手術手技

顕微鏡



内視鏡



当科では2002年より既存機器をもちいた内視鏡下喉頭微細手術を施行している

# 内視鏡下手術の利点

広い視野、被写界深度が深くボケにくい、  
鮮明なモニター映像をスタッフと共有



斜視鏡の使用により前連合の観察が容易となる

綿球

小粒綿球

ボスミン  
シャーレ

消毒  
シャーレ

泌尿器科用硬性鏡

吸引管

弱彎  
上向き

弱彎  
直

上向き

直

剪刀

メス

当科のラリンゴ基本セット1

# ラリンゴ基本セット2

吸引コード

ライトガイド

90度カプラー  
付カメラヘッド

喉頭鏡  
固定器

吸引管

手袋  
ガーゼ  
キシロカインゼリー

エンドラガード

細い喉頭鏡

硬性鏡ライトガイド

# Storz製ビデオラリンゴシステムは

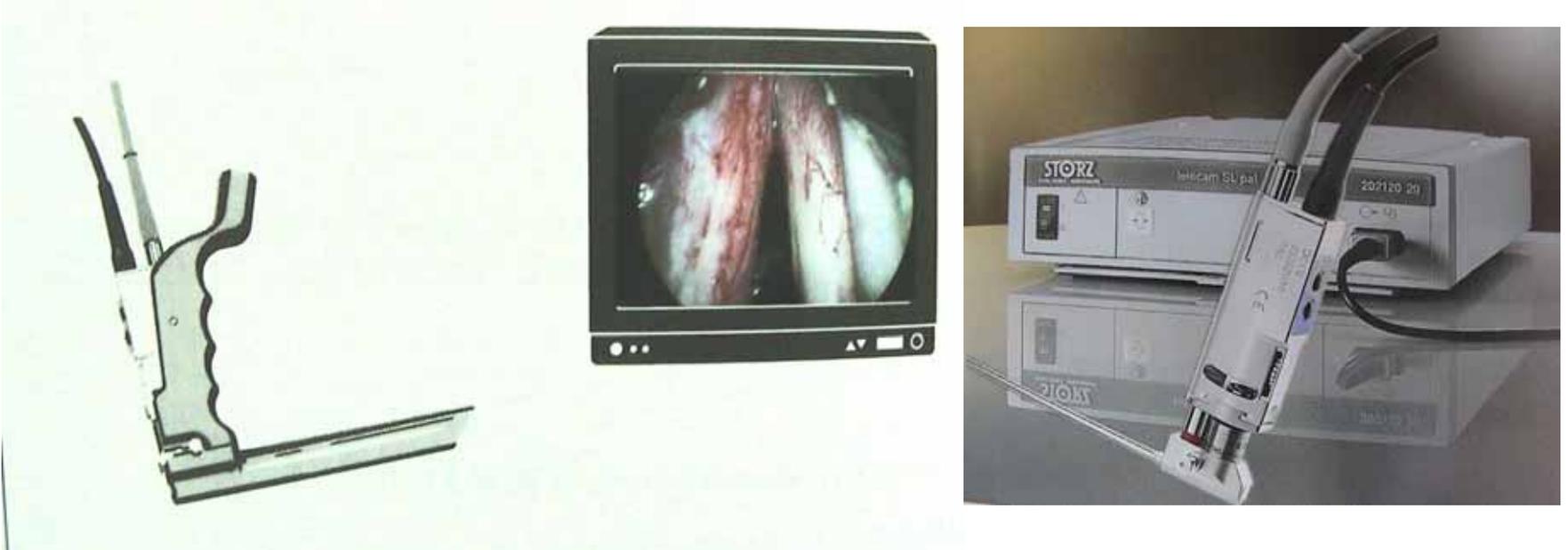


硬性鏡用の孔を追加した太い喉頭鏡と専用硬性鏡

喉頭鏡サイズが太いため挿入しにくい

斜めに突出したカメラ部分が手術操作のじゃまとなる

# 改良型ビデオラリンゴシステム (Storz) は



喉頭鏡、硬性鏡、カメラヘッド すべて専用としたシステム  
前記システムの欠点であるカメラヘッド突出をなくした  
コンパクトな優れたシステムと期待し、  
思い切って新規導入を考慮したが、

# 内視鏡専用の喉頭鏡は いずれも太い



改良型喉頭鏡は初期型に負けず劣らず太い。改良型カメラヘッドもコンパクトとはいえない。Storzのビデオラリンゴシステムは日本人の細い首を想定していないことがわかり、導入を断念。これまでの独自の方法で十分と感じた。

# 内視鏡手術のための追加器具はわずかであり

90度カプラー付カメラヘッド + 泌尿器科用30°斜視硬性鏡



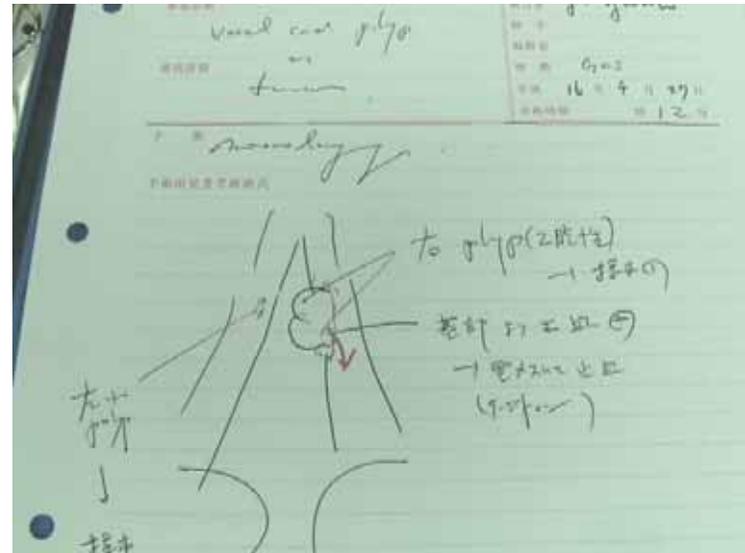
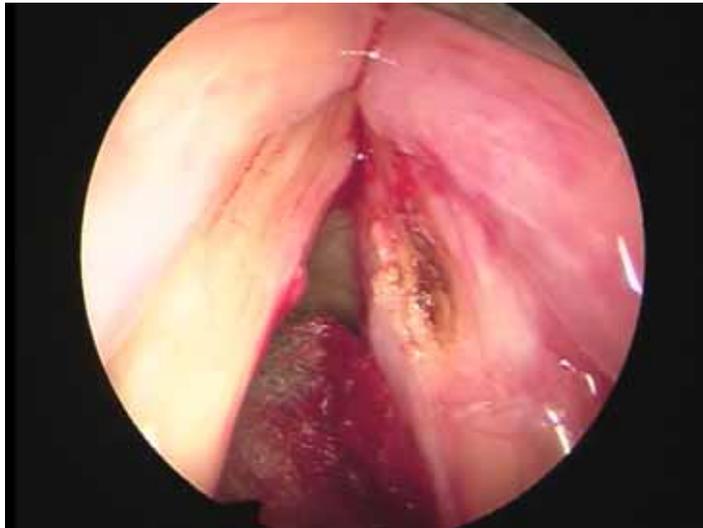
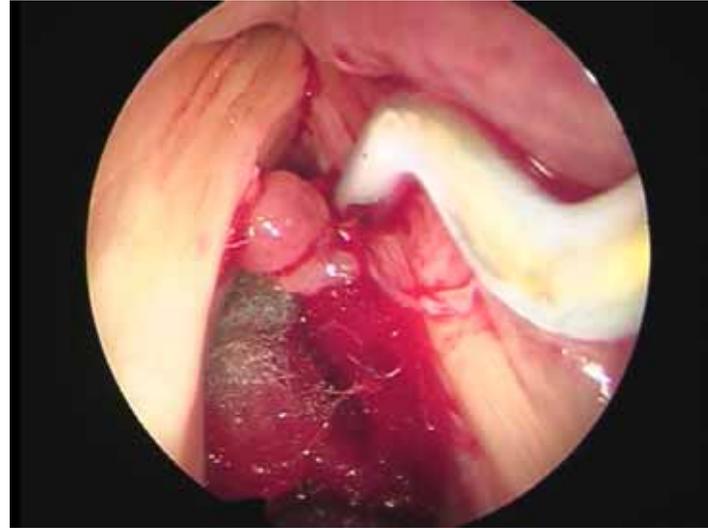
広い視野に対応する弱彎鉗子類

喉頭鏡は細いもので十分

# 実際の手術症例1 (声帯ポリープ)



# 症例2 (サージトロン使用例)



# ま と め

メーカーの喉頭微細手術専用内視鏡システムは  
欧米人サイズを基準として設計されているため 喉頭鏡が太く  
日本人に使いにくい

当科の内視鏡下喉頭微細手術は

- 1、泌尿器科用硬性鏡で喉頭を観察
- 2、前連合を観察しやすい30°斜視鏡を使用
- 3、喉頭鏡は挿入しやすいもっとも細いタイプ
- 4、手ぶれしやすい欠点を 90°カプラー装着により改善

特殊な器具を必要としないのでぜひ追試していただき、ご批判  
をいただければ幸いです