



上呼吸道梗阻

北京儿童医院耳鼻喉科

张亚梅

上呼吸道梗阻

- ❖ 呼吸道任何部位的正常气流被阻断称为呼吸道梗阻。
- ❖ 阻断的部位位于 环状软骨 以上为上呼吸道梗阻

上呼吸道包括：鼻.咽.喉

上呼吸道梗阻危及患儿生命的轻重取决于：

1. 梗阻的部位
2. 梗阻的程度
3. 梗阻发展的速度
4. 患儿的心、肺功能和全身状态

小儿上呼吸道梗阻的特点：

❖ 解剖、生理特点

- ❧ 小儿的喉腔狭小,软骨柔软
- ❧ 小儿的气道黏膜疏松,尤其是喉黏膜下层组织松弛,有丰富的淋巴组织
- ❧ 小儿的咳嗽反射差,易出现分泌物储留。
- ❧ 小儿的神经系统不稳定,易受刺激而致喉痉挛



声门裂为呼吸道的最窄处. 横断面为14--15平方毫米
若该处黏膜水肿仅1毫米时可使气道减少65%面积

小儿抵抗力低下, 病情进展快, 上气道
梗阻后可很快出现心、脑、肺的改变

病因

❖ 感染

喉梗阻-- 急性喉炎

急性会厌炎

喉气管支气管炎(伪膜性)

咽梗阻-- 扁周脓肿

咽后脓肿

颌下蜂窝织炎

儿童正常喉的图像

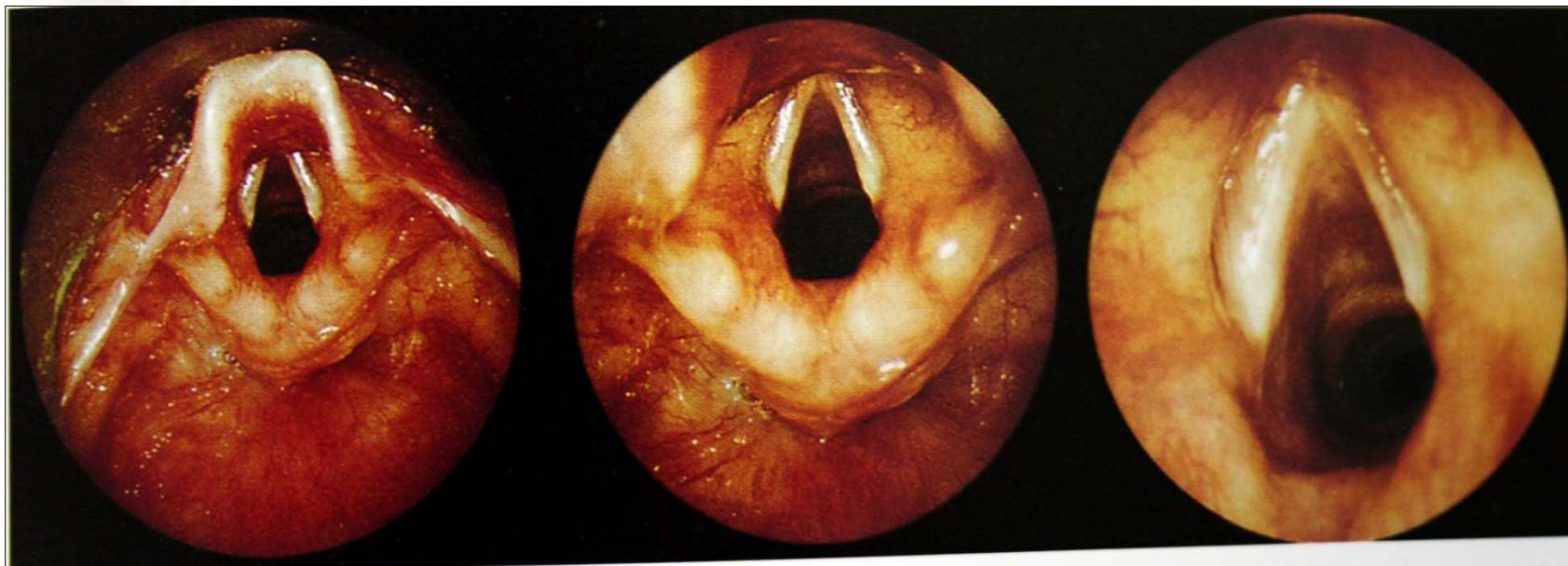
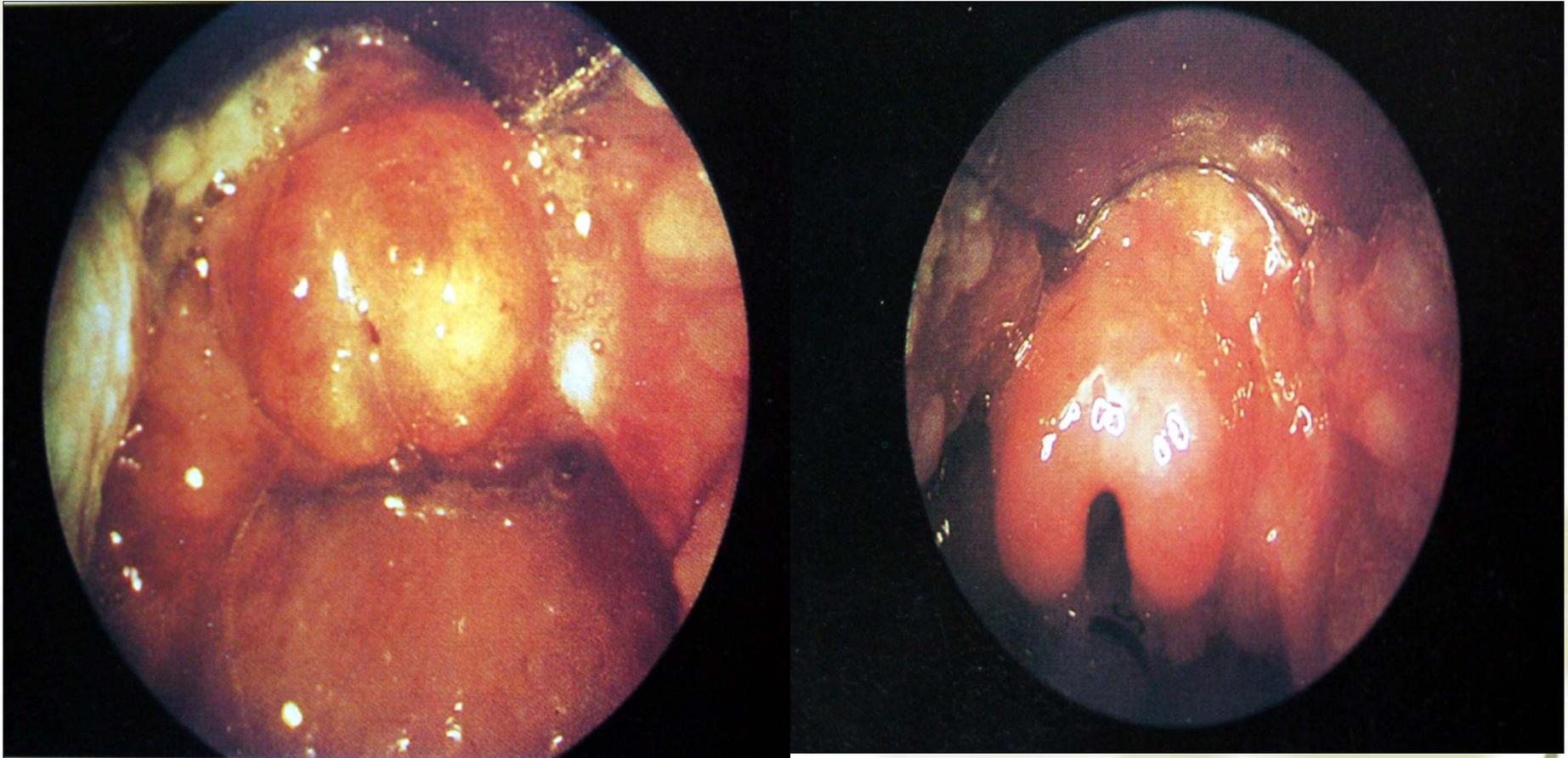


图 4.54 儿童正常喉头三幅图像(Three views of a child's normal larynx)

急性会厌炎
acute epiglottitis



急性喉气管炎

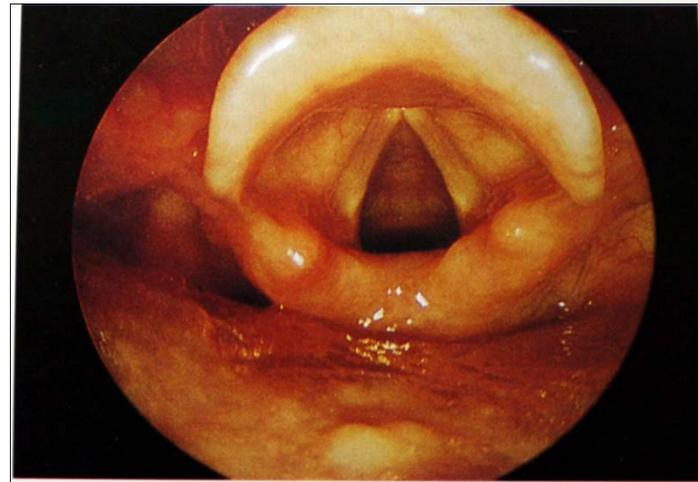
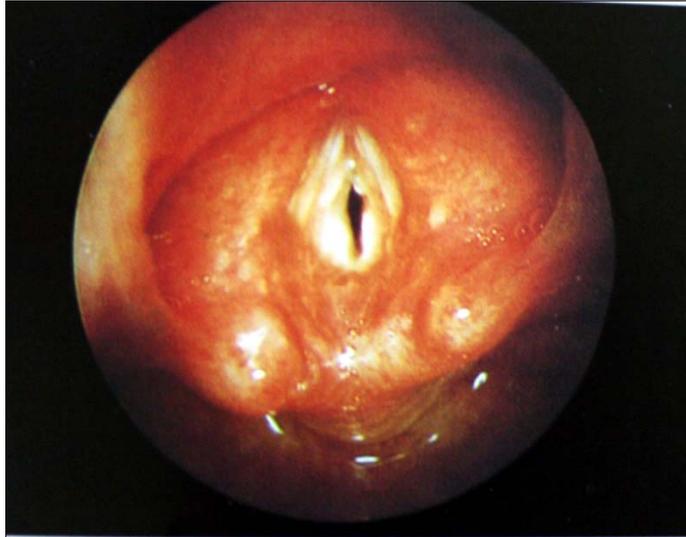
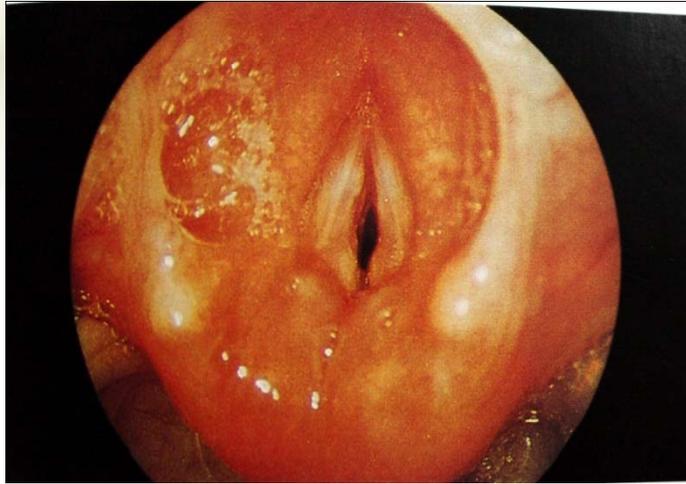
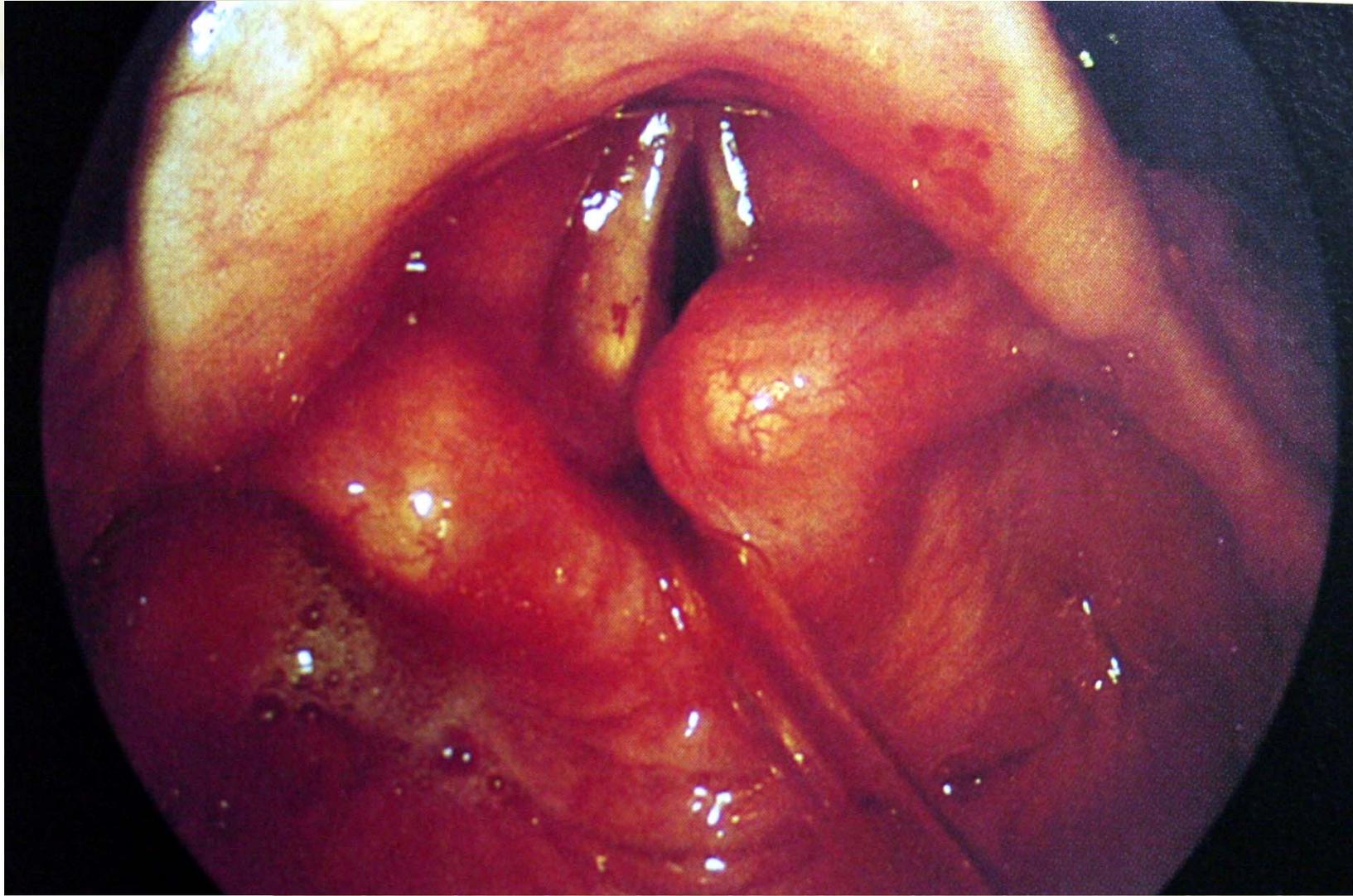


图4.8 正常喉潜望镜图像(Telescopic photograph of a normal larynx)

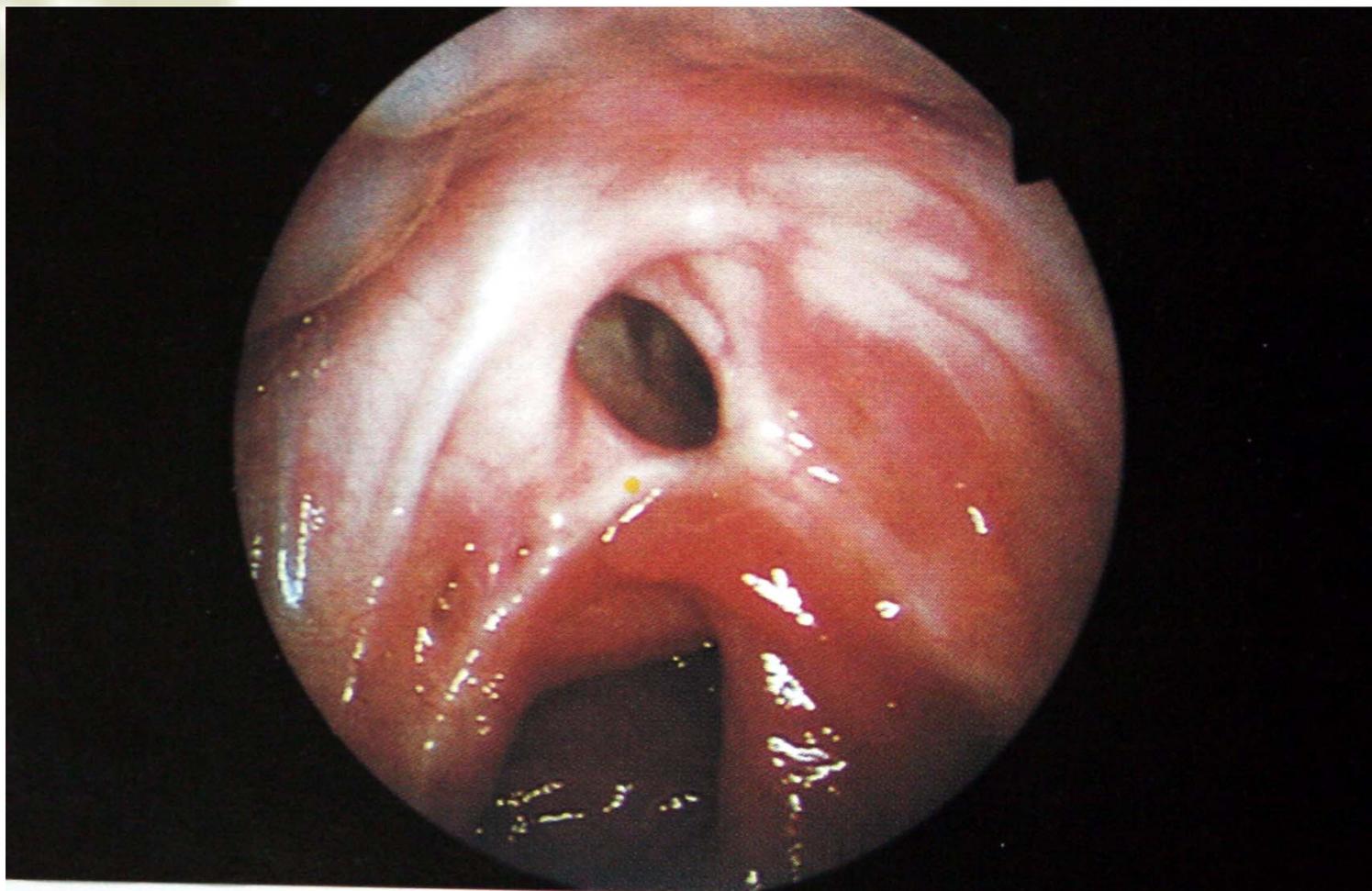
外伤

- ❖ 严重的颌面部创伤
- ❖ 喉外伤
- ❖ 喉烧伤(火焰,化学,烫伤)
- ❖ 环状软骨断裂

喉外伤 环杓关节脱位



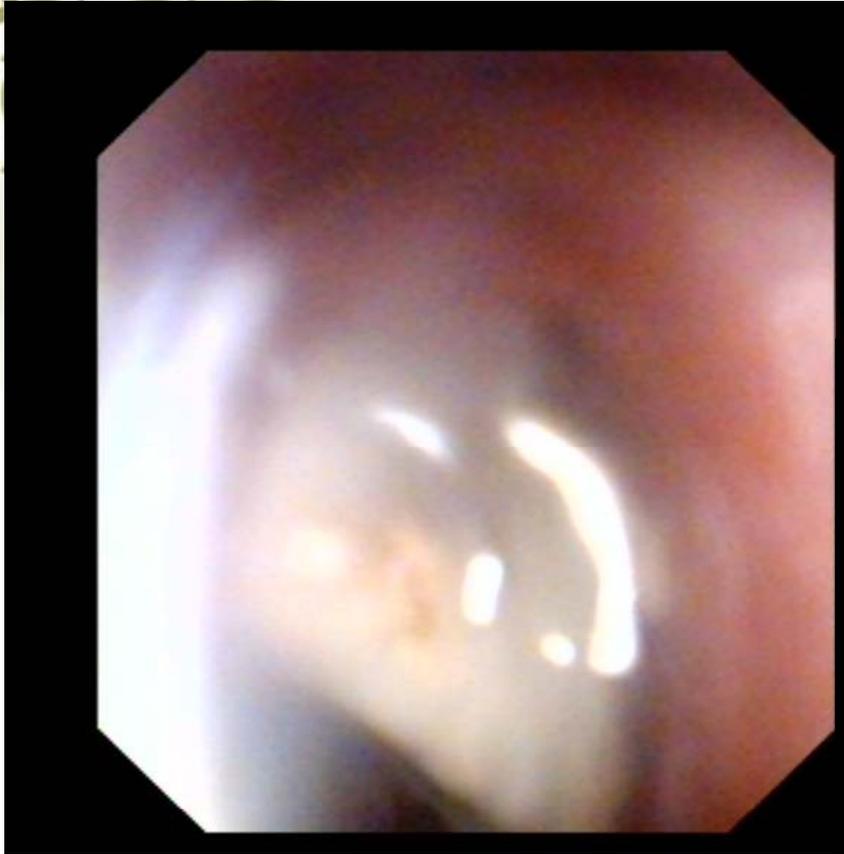
喉化学腐蚀剂烧伤



异物

- ❖ 巨大的鼻异物
- ❖ 咽异物
- ❖ 喉异物
- ❖ 声门下异物---最危险

鼻异物



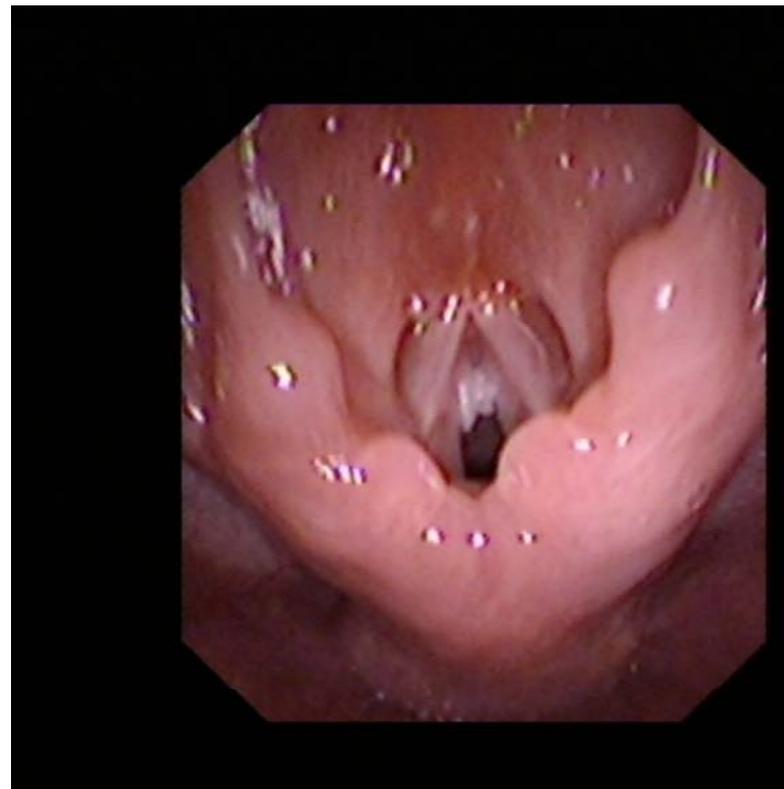
鼻异物致鼻粘膜水肿

分泌物增多



鼻异物术后

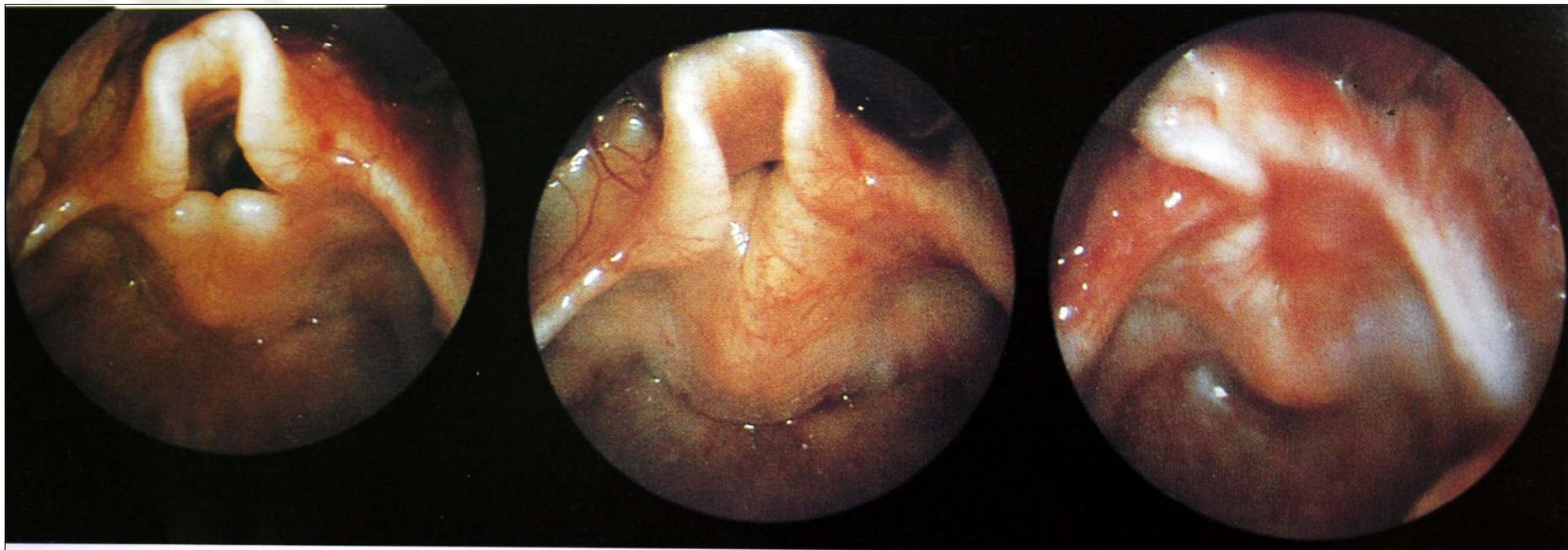
声门下、气管异物



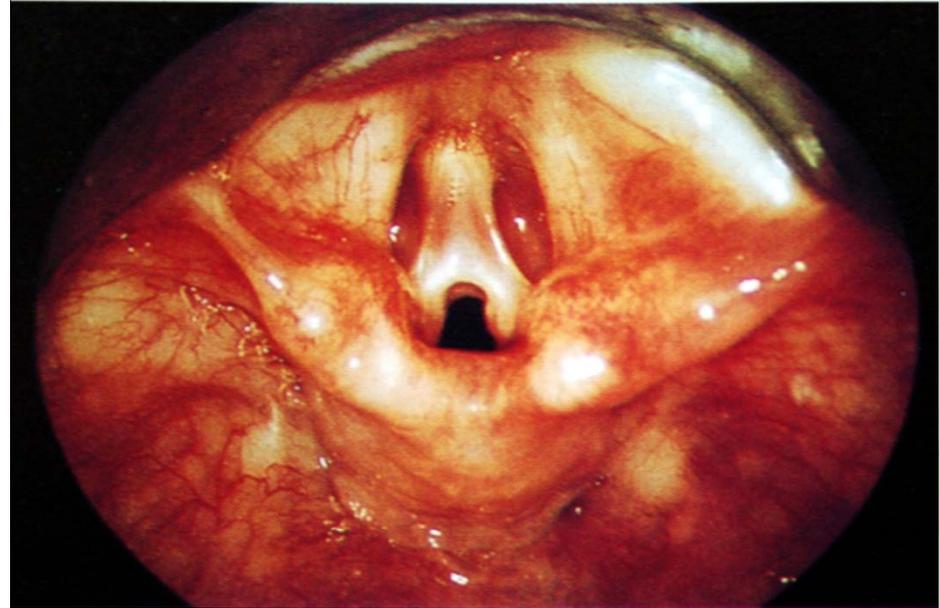
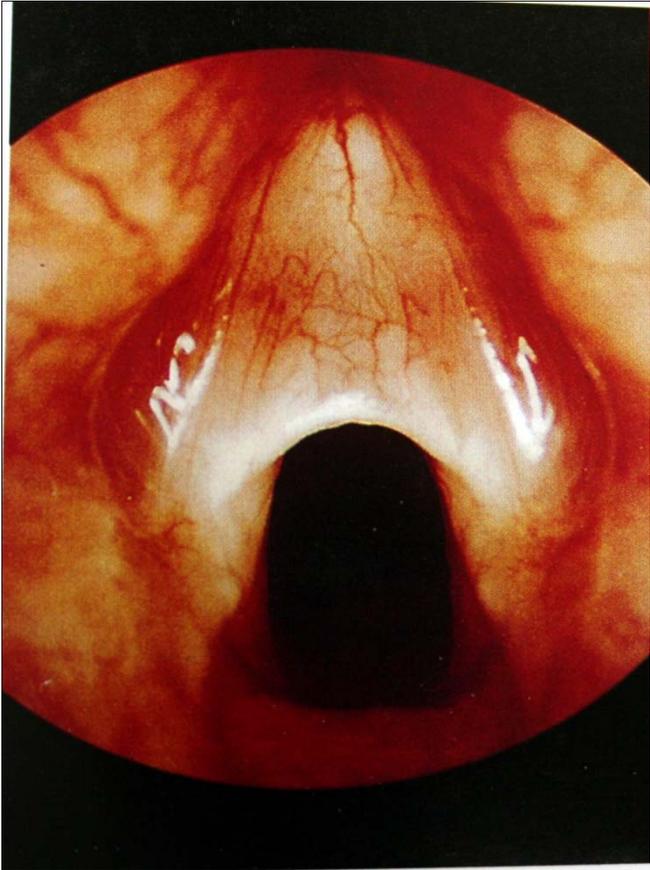
先天畸形及生理性肥大

- ❖ 咽部肿瘤 畸胎瘤 胶质瘤
- ❖ 鼻后孔闭锁 双侧闭锁影响呼吸更重
- ❖ 喉蹼
- ❖ 喉软骨软化
- ❖ 扁桃体肥大和腺样体肥大

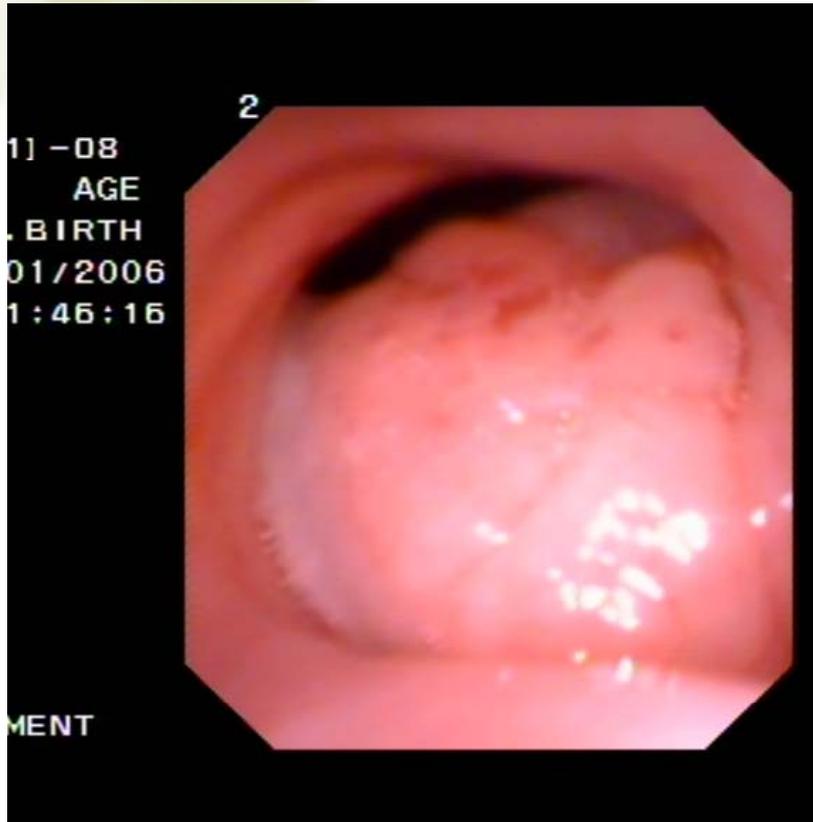
先天性喉软骨软化



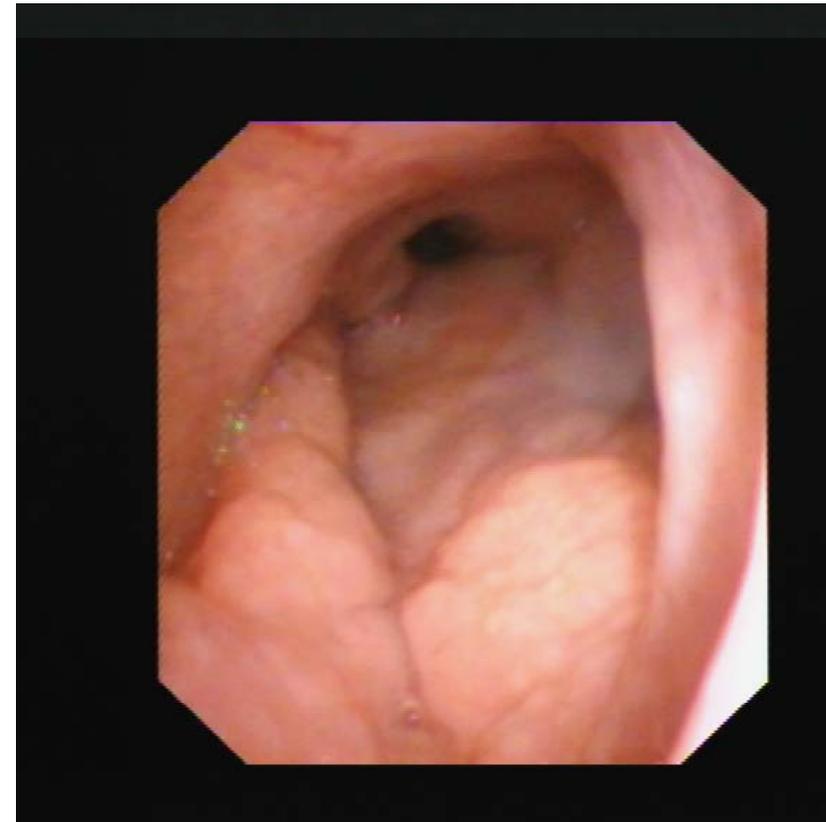
先天性喉蹼



鼻咽镜检查腺样体

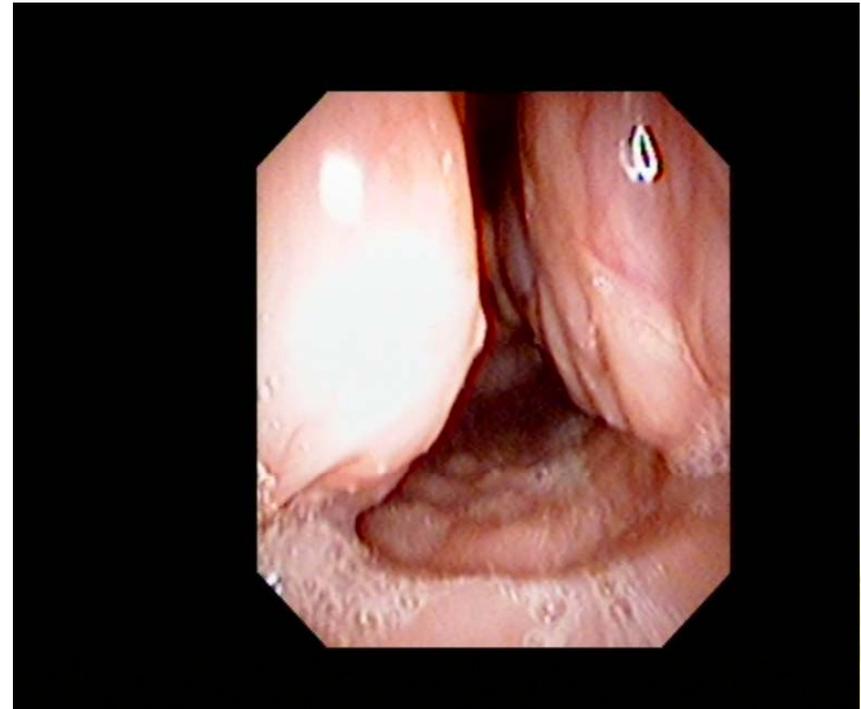


腺样体肥大 占后鼻孔3/4



腺样体不大

扁桃体肥大



OSAHS 患儿



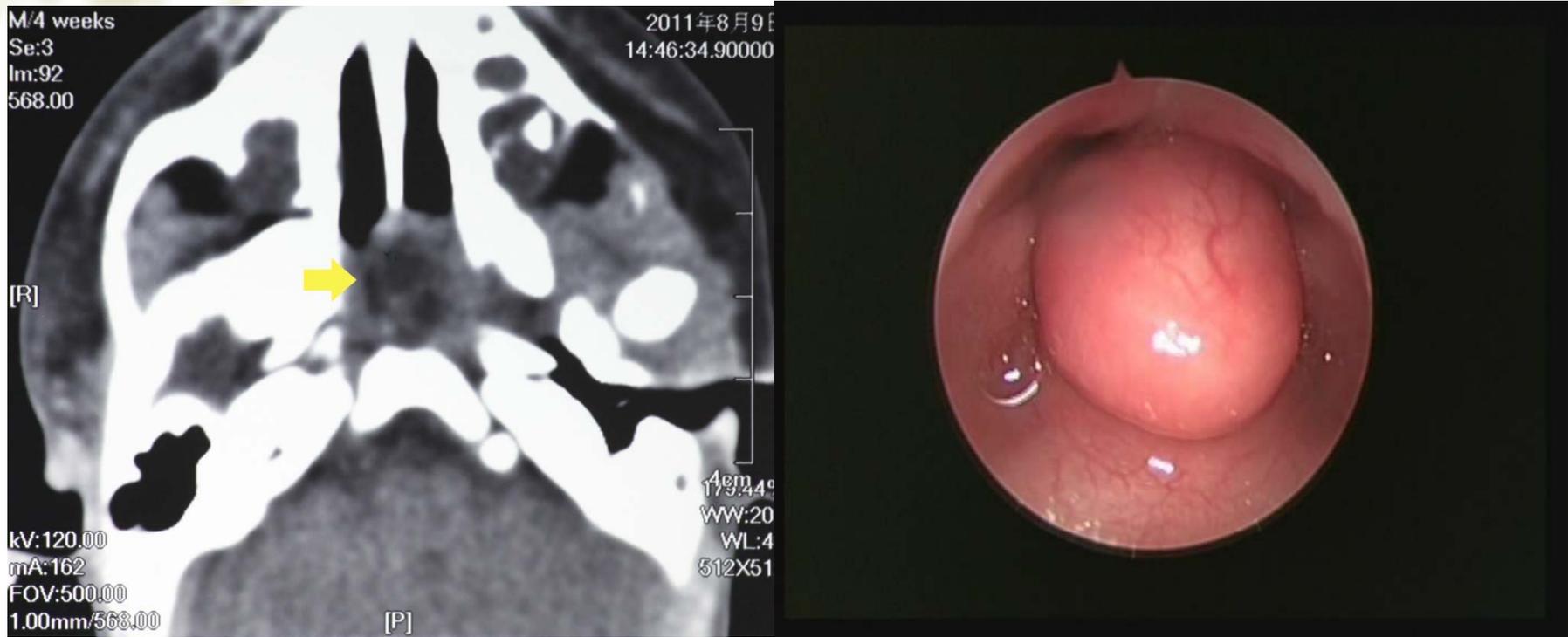
后鼻孔闭锁



肿 瘤

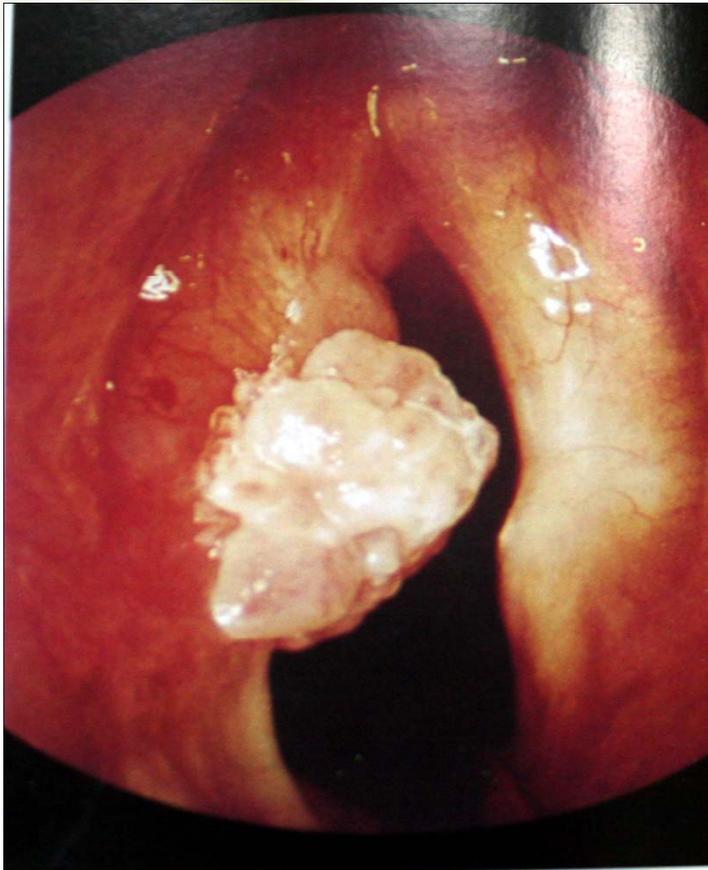
- ❖ 喉乳头状瘤
- ❖ 喉囊肿
- ❖ 声门下血管瘤
- ❖ 鼻咽部恶性肿瘤

鼻咽部肿瘤



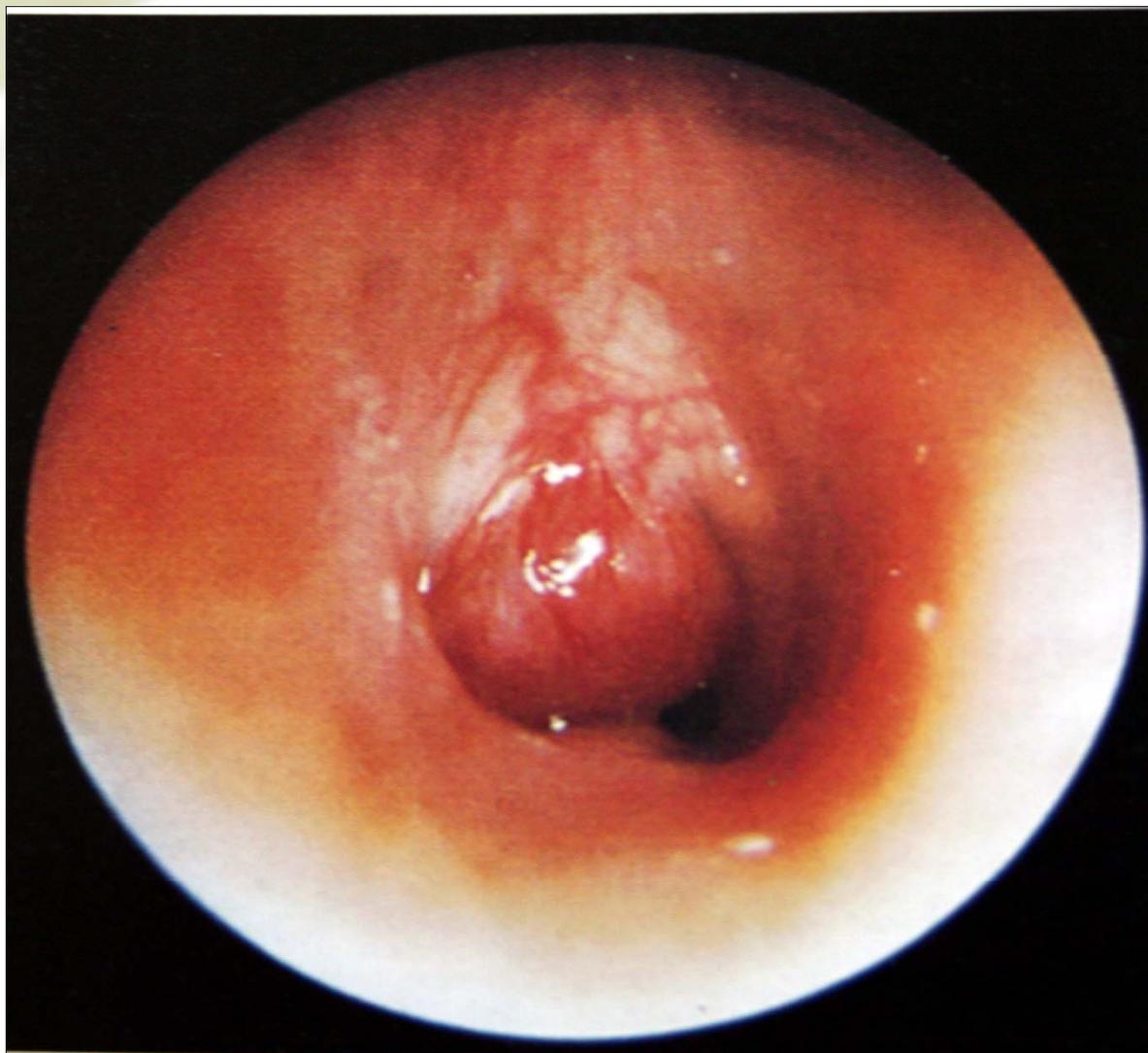
喉乳头状瘤

Laryngeal papilloma

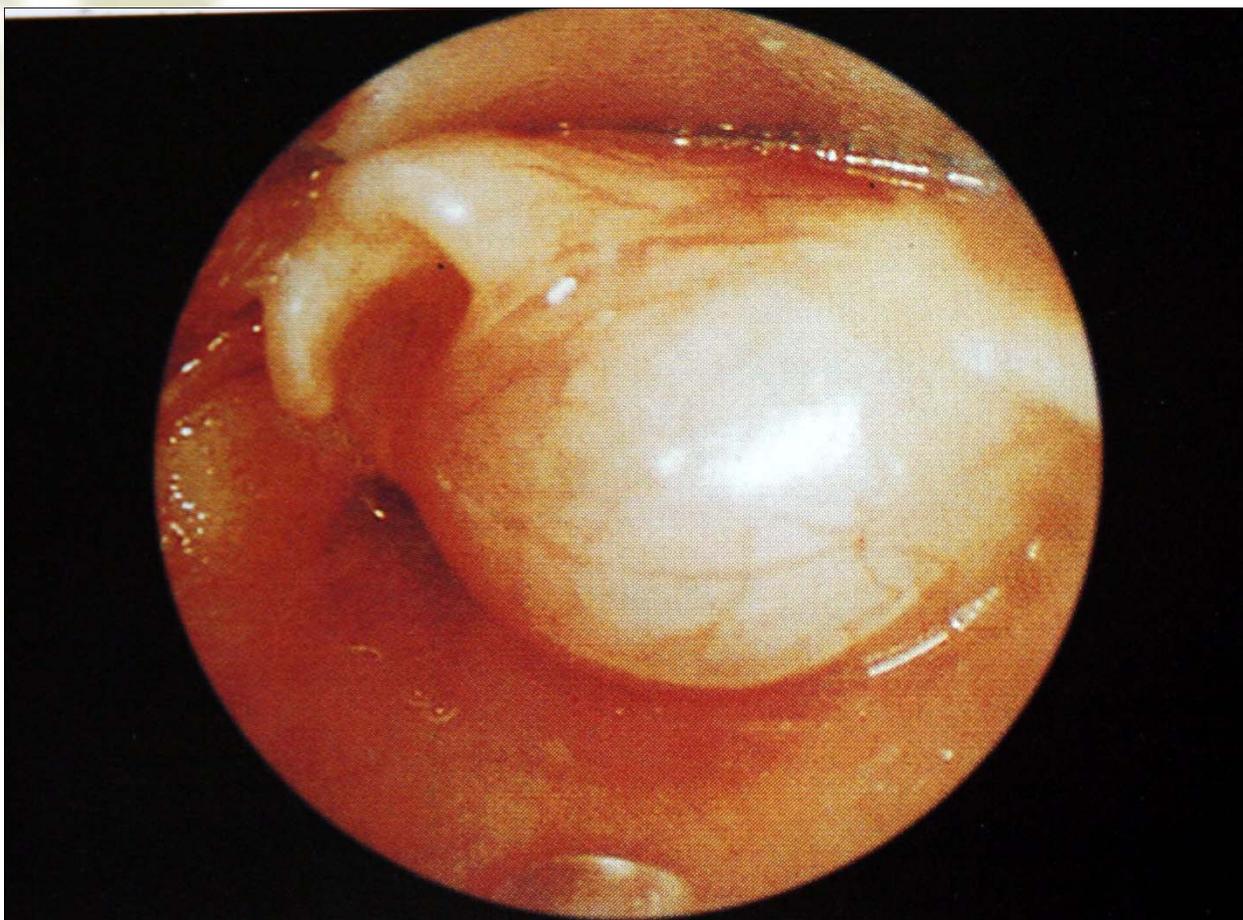


声门下血管瘤

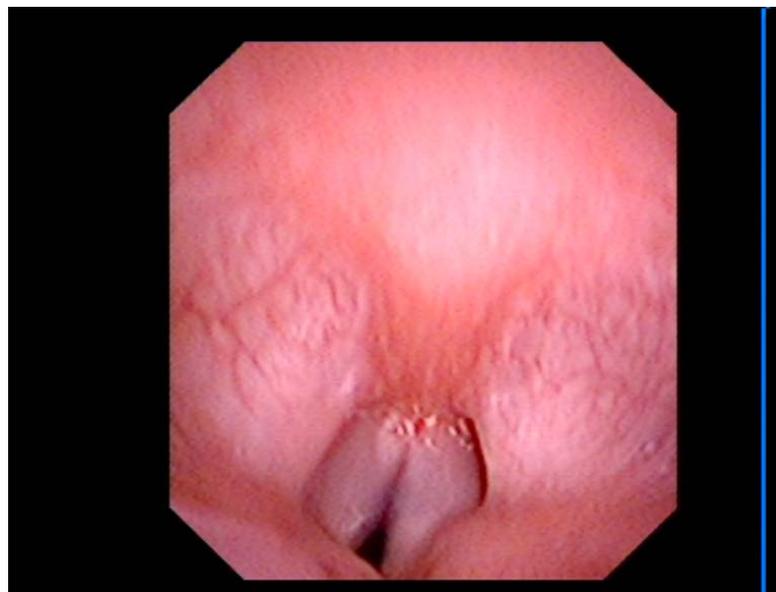
hypolarynx heamangioma



喉囊肿



喉神经麻痹



- ❖ 左侧声带呈旁正中位固定

临床表现

- ❖ 吸气性呼吸困难 三凹征阳性
- ❖ 气道部分梗阻时可闻喘鸣音
- ❖ 口周发青,口唇发绀
- ❖ 气道全部梗阻时听不见呼吸音.呼吸停止,心律失常,心衰,死亡

鉴别诊断

❖ 喘鸣 stridor

反映部分性的气道梗阻

⊕ 正常呼吸时,变化很小

⊕ 梗阻时气道内径变小使气流变慢并分裂
---喘鸣

❖ 鼾音 鸭鸣 --咽梗阻的表现

扁周脓肿 咽后壁脓肿、咽部肿物

❖ 发音的改变

☞ 声音嘶哑

急性喉炎、喉气管炎、喉乳头状瘤

☞ 声音低沉或失音

会厌炎、喉异物、声带麻痹

❖ 咳嗽

犬吠样咳嗽-- 声门下病变

咳嗽时有拍击音 -- 气管异物

❖ 吞咽困难, 流涎

❧ 食道异物

❧ 咽后脓肿

❧ 咽异物

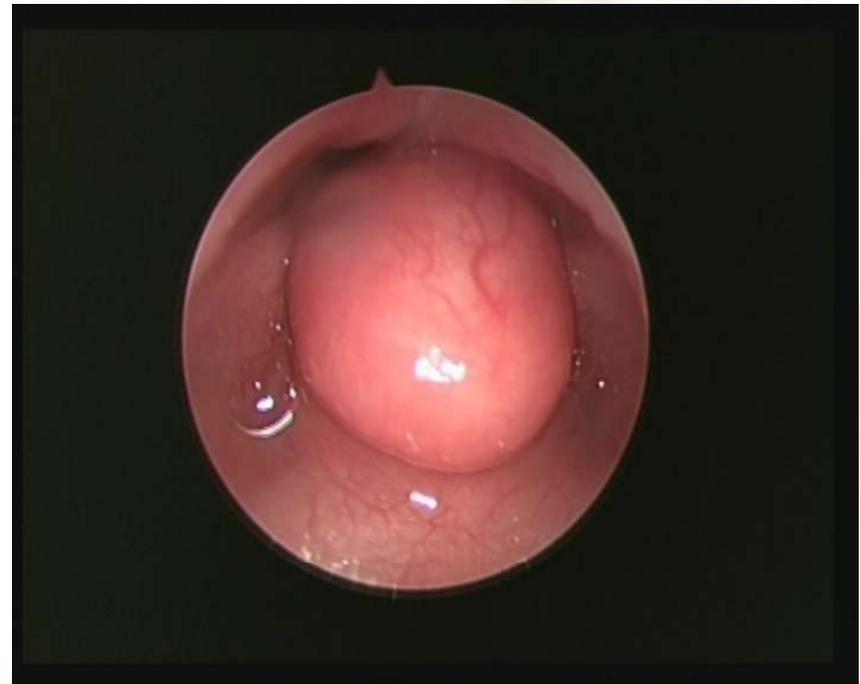
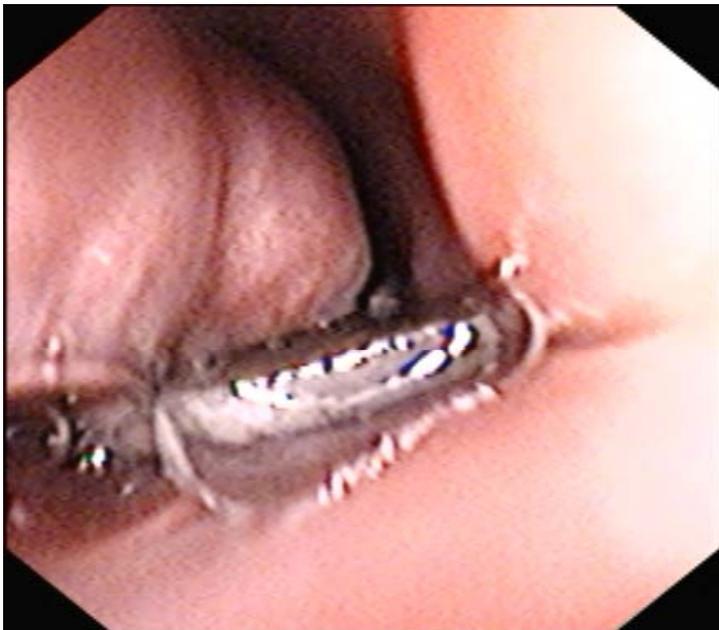
❧ 会厌炎

影像学检查：

- ❖ 胸片：肺的充气量正常或减少，双肺透亮度可一致
- ❖ CT、MIR：
 - 气道的狭窄程度
 - 异物、肿物的位置 性质

电子（纤维）鼻咽喉镜检查

- ❖ 可以直接了解上呼吸道梗阻的原因
- ❖ 检查方便 安全



治 疗

1. 恢复气道通畅

☞ 头后仰, 过伸状, 托下颌.

2. 人工机械通气

☞ 气管插管

☞ 气管切开

☞ 环甲膜切开

3. 吸氧

治 疗

4. 病因治疗

❖ 急性喉炎

抗感染 激素治疗 超声雾

❖ 伪膜性喉气管炎

气管镜下取伪膜

❖ 咽后脓肿, 扁周脓肿

切开排脓

治疗

异物 -- 手术取出

喉蹼 腺样体扁桃体的过度增生

-- 手术

外伤 -- 注意喉的内损伤

喉烧伤 -- 吸入性 常常需要气管切开

咽喉烫伤 -- 伤后8~10小时达到高峰

结束语

- ❖ 小儿上呼吸道梗阻病因复杂、发展迅速
短期内可能危及生命
- ❖ 及时明确诊断至关重要，电子（纤维）
鼻咽喉镜检查是一个重要的检查手段
- ❖ 上呼吸道梗阻的治疗要及时、对症

谢谢!

