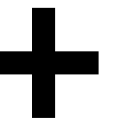




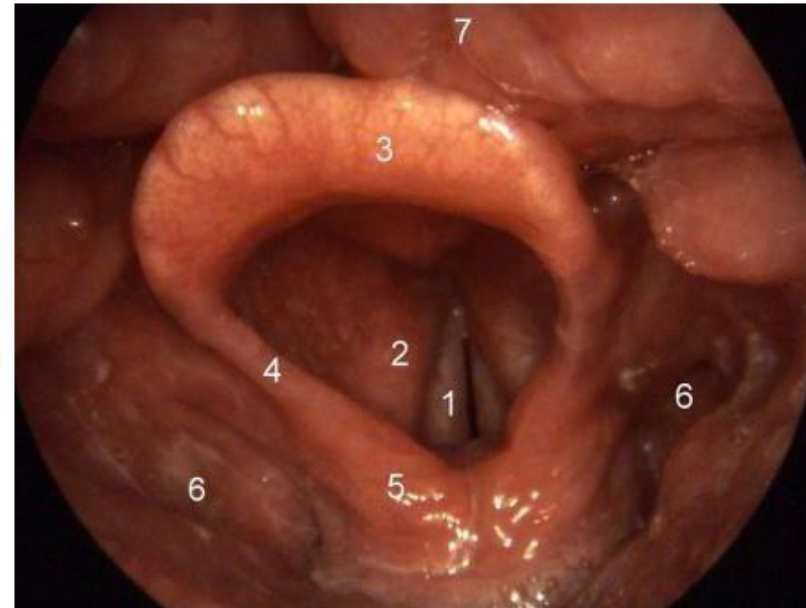
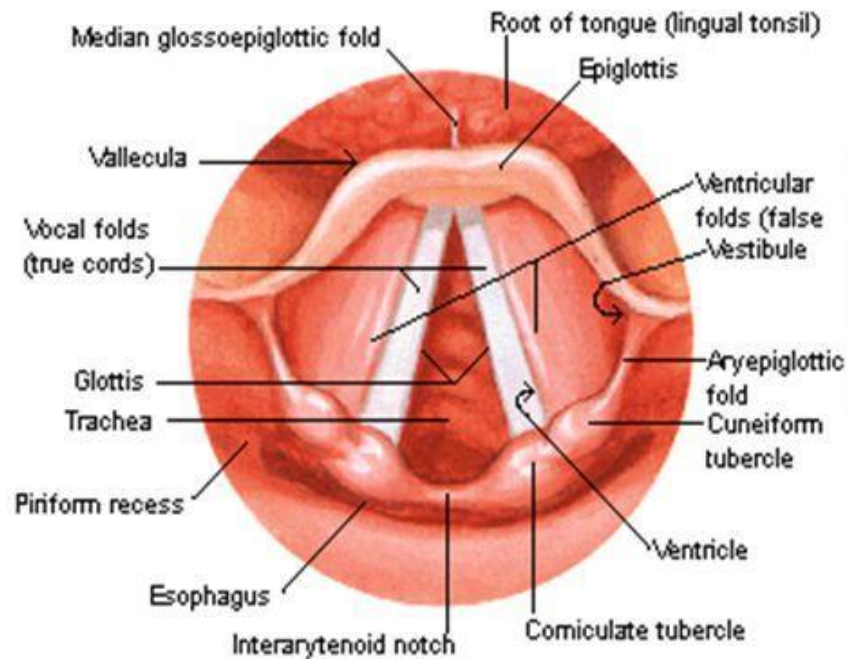
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# KELAINAN LARING

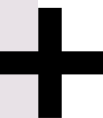
NIMIM PUTRI ZAHARA

# Laryngeal Anatomy (Mirror\*)



*\*Mirror Laryngoscopy, image is inverted.*

1. True vocal cords
2. False cords
3. Epiglottis
4. Aryepiglottic folds
5. Arytenoids
6. Piriform sinuses
7. Base of Tongue



# KELAINAN LARING

– KELAINAN KONGENITAL

## –**PERADANGAN**

– REFLUKS LARING FARING

– KEGANASAN LARING



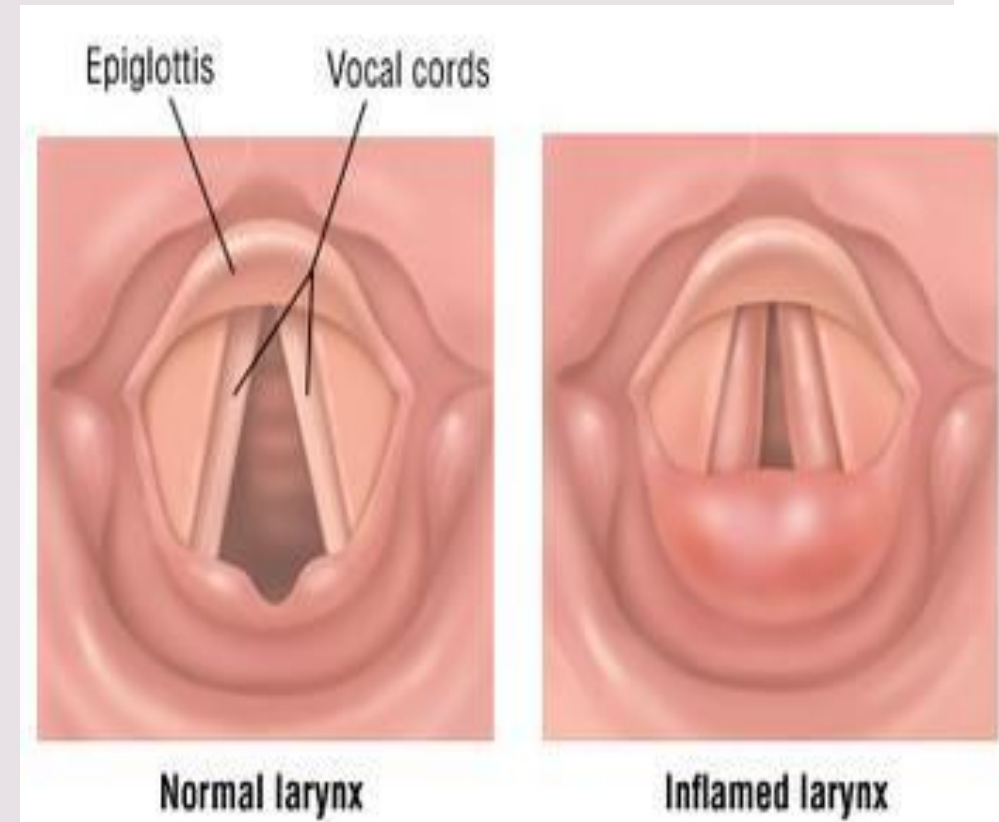
# PERADANGAN

- LARINGITIS AKUT
- EPIGLOTITIS AKUT
- LARINGO-TRAKEO-BRONKITIS AKUT
- DIFTERI LARING
- EDEMA LARING
- LARINGITIS KRONIK



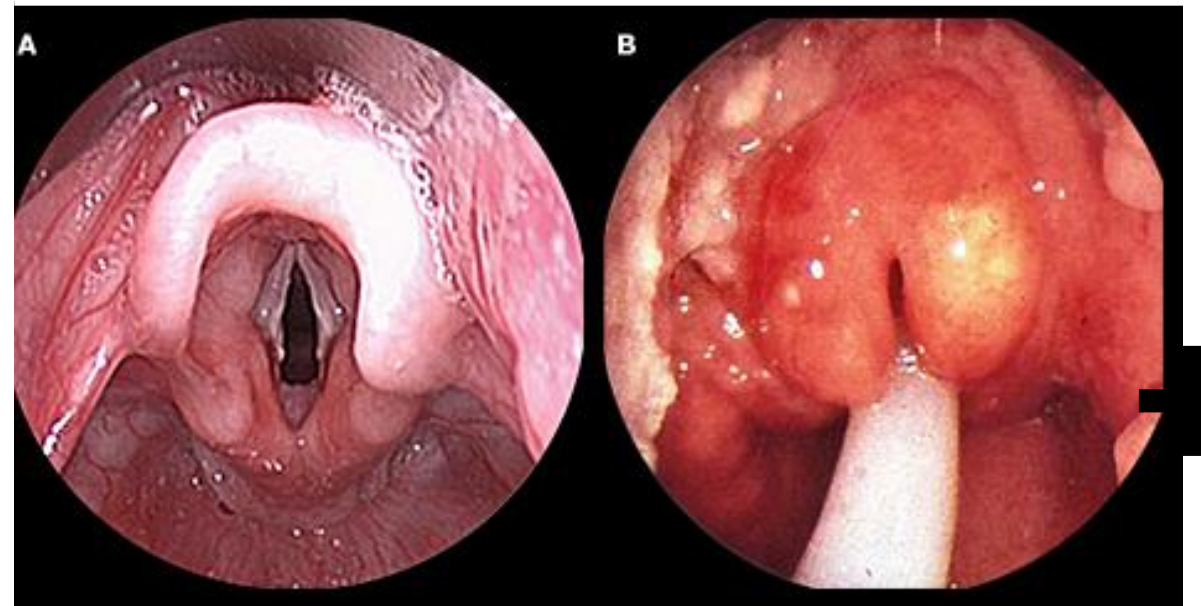
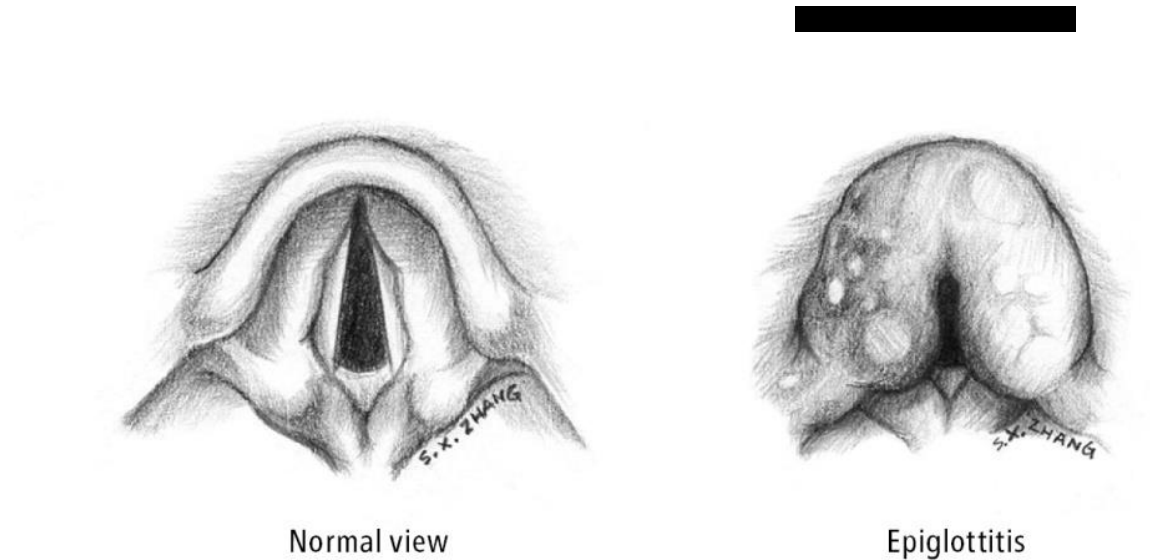
# LARINGITIS AKUT

- ETIOLOGI → INFEKSI DAN NON INFEKSI
- INFEKSI → AWALNYA VIRUS → BAKTERI (S. pneumoniae, H. influenzae, S. haemolyticus, S. aureus)
- NONINFEKSI → ALERGI
- GK → SERAK, NYERI, BATUK KERING
- PF OROFARING → LI → EDEM DAN ERITEMA → EPIGLOTIS, ERITEMA PLIKA ARIEPIGLOTIKA, ARITENOID, PLIKA VENTRIKULARIS
- TATALAKSANA → FARMAKOLOGI DAN NONFARMAKOLOGI



# EPIGLOTITIS AKUT

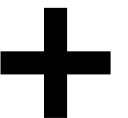
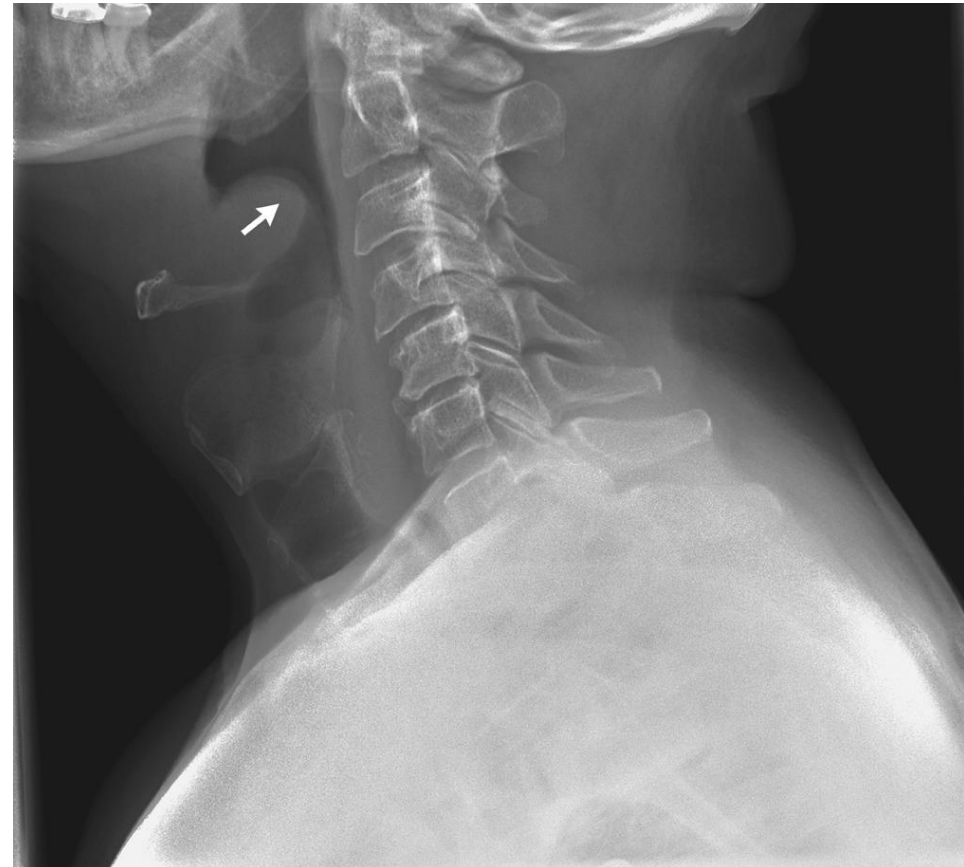
- PERADANGAN AKUT SUPRAGLOTIK
- ANAK > DEWASA
- ETIOLOGI → H. influenzae
- GK →
  - TIMBUL MENDADAK CEPAT MEMBURUK
  - DEWASA → DISFAGIA
  - ANAK → STRIDOR, DISPNEU CEPAT BERTAMBAH BERAT
  - DEMAM TINGGI





# PEMERIKSAAN

- OROFARING
- LARINGOSKOPI INDIRECT
- LARINGOSKOPI DIREK → NO
- RONTGEN SOFT TISUE CERVICAL → THUMB SIGN





# PENATALAKSANAAN

- MRS → HATI HATI OBSTRUKSI → INTUBASI TRAKEOSTOMI
- REHIDRASI
- ANTIBIOTIK
- STEROID
- OKSIGEN



# LARINGO- TRAKEO- BRONKITIS AKUT

- PERADANGAN DI DAERAH LARING, TRAKE DAN BRONKUS
- > SERING DARI PADA EPIGLOTITIS AKUT
- ETIOLOGI → PARAINFLUENZA VIRUS TIPE I DAN II → INFEKSI SEKUNDER OLEH BAKTERI KOKUS GR +
- ANAK 6 BULAN- 3 TAHUN
- EDEM REG SUBGLOTIK → STRIDOR+ OBSTRUKSI
- GK → INFEKSI SAL. NAFAS → SERAK → BATUK KERING → DEMAM TINGGI →  
**STRIDOR INSPIRASI** → RETRAKSI SUPRASTERNAL, INTERCOSTAL, EPIGASTRIAL



# PENATALAKSANAAN

- MRS → OKSIGENASI → BILA OBSTRUKSI PERBURUKAN → INTUBASI HINGGA TRAKEOSTOMI
- REHIDRASI
- ANTIBIOTIK
- KORTIKOSTEROID
- BILA PERLU INHALASI



# DIFTERI LARING

- LANJUTAN DIFTERI OROFARING DAN FARING → C. DIFTERI
- CEGAH-ABLE → IMUNISASI
- PSEUDOMEMBRAN PADA LARING DAN TRAKEA → OBSTRUKSI
- EKSOTOKSIN → MIOKARDITIS, KEL. NEUROLOGIS

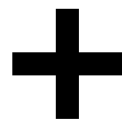




---

## GEJALA KLINIS

- UMUM → DEMAM, NYERI TENGGOROK, MALAISE, TAMPAK SAKIT BERAT
- GEJALA LERING → SUARA SERAK, BATUK KERING, STRIDOR INSPIRASI → TANDA OBSTRUSI
- PSEUDOMEMBRAN
- LIMFADENOPATI CERVICAL



## TATALAKSANA

---

- MRS → PATENSI JALAN NAFAS
- HIDRASI
- ANTITOKSIN DIFTERI → 20 RIBU SAMPAI 100 RIBU UNIT
- ANTIBIOTIK
- KOMPLIKASI → ASFIKSI → KEMATIAN
- MIOKARDITIS, HF
- PARALISIS PALATUM → REGURGIA NASAL
- PARALISI FARING DAN LARING

## DIAGNOSIS

- PEMERIKSAAN FISIK
- PEMERIKSAAN PENUNJANG → THROAT SWAB → C. DIFTERI



# EDEMA LARING

– EDEMA PADA SUPRAGLOTIK DAN SUBGLOTIK

– ETIOLOGI:

- INFEKSI
- TRAUMA
- NEOPLASMA
- ALERGI → RX ANAFILAKSIS
- RADIASI
- PENYAKIT SISTEMIK → MYXEDEMA



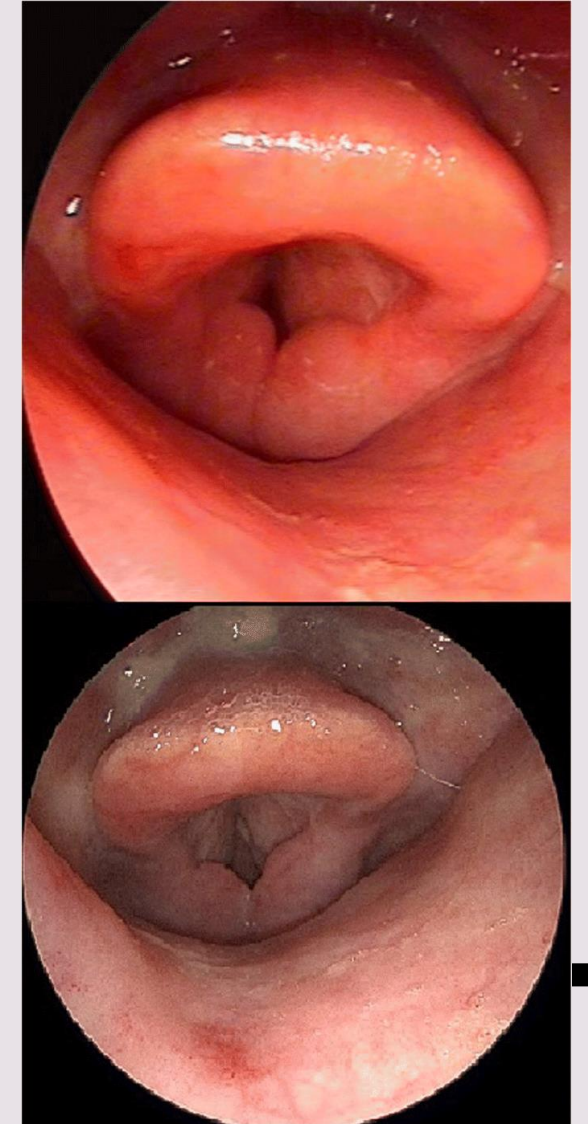


## GEJALA KLINIS

- OBSTRUKSI JALAN NAFAS RINGAN –BERAT
- STRIDOR INSPIRASI
- RFL/LI → EDEMA SUPRAGLOTIK DAN SUBGLOTIK

## PENATALAKSANAAN

- OBTRUKSI → INTUBASI – TRAKEOSTOMI
- ADRENALIN
- KORTIKOSTEROID



# LARINGITIS KRONIK

- LARINGITIS KRONIK TANPA HIPERPLASIA
- LARINGITIS KRONIK HIPERTROFIK
- EDEMA REINKE (DEGENERASI POLIPOID PITA SUARA)
- LARINGITIS SIKA (LARINGITIS ATROFI)
- TUBERKULOSIS LARING
- MIKOSIS LARING



# LARINGITIS KRONIK TANPA HIPERPLASIA

- PERADANGAN DIFUS → SELURUH LARING, PLIKA VOC, PLICA VESTIBULARIS, INTERARITENOID, PANGKAL EPIGLOTIS
- ETIOLOGI →
  - LANJUTAN LARINGITIS AKUT TIDAK SEMBUH SEMPURNA
  - INFEKSI KRONIK SPN-GIGI-TONSIL-SNA
  - MEROKOK+ALKOHOL
  - TRAUMA (BATUK)
  - VOCAL CORD ABUSE
  - PAK → DEBU, UAP BAHAN KIMIA PABRIK



## GEJALA KLINIS

- DISFONI
- TENGGOROK KERING DAN GATAL → BERDEHEM >>>
- DRY COUGH

## PEMERIKSAAN

- LARING → HIPEREMIS, EDEM+HIPEREMIS PLIKA VOCALIS, “THICK”
- CARI INFEKSI DI DAERAH HIDUNG, SPN, OROFARING

# TATALAKSANA

- TX INFEKSI
- HINDARI FAKTOR IRTANS
- VOCAL REST
- INHALASI
- EKSPEKTORAN
- NASAL IRIGASI



# LARINGITIS KRONIK HIPERTROFIK

- MENYERUPAI TUMOR LARING
- ETIOLOGI
- PATOLOGI → GLOTIK- SUBGLOTIK-OTOT INTRINSIK LARING
- HIPEREMI- EDEMA- INFILTRASI SEL RADANG DI SUBMUKOSA
- EPITEL MUKOSA PERNAPASAN → EPITEL SKUAMOSA
- PLIKA VOC → KERATINISASI DAN HIPERPLASIA
- KELENJAR LENDIR → HIPERTROFI-ATROFI
- GK → SUARA SERAK, BATUK KERING, CLEARING THROAT>>>



## PEMERIKSAAN

- MUKOSA LARING MERAH DAN TEBAL
- PLIKA VOKALIS TEBAL- NODUL
- PLIKA VENTRIKULARIS MERAH DAN BENGGAK
- PERGERAKAN PLIKA VOCALIS TERGANGGU

## PENATALAKSANAAN

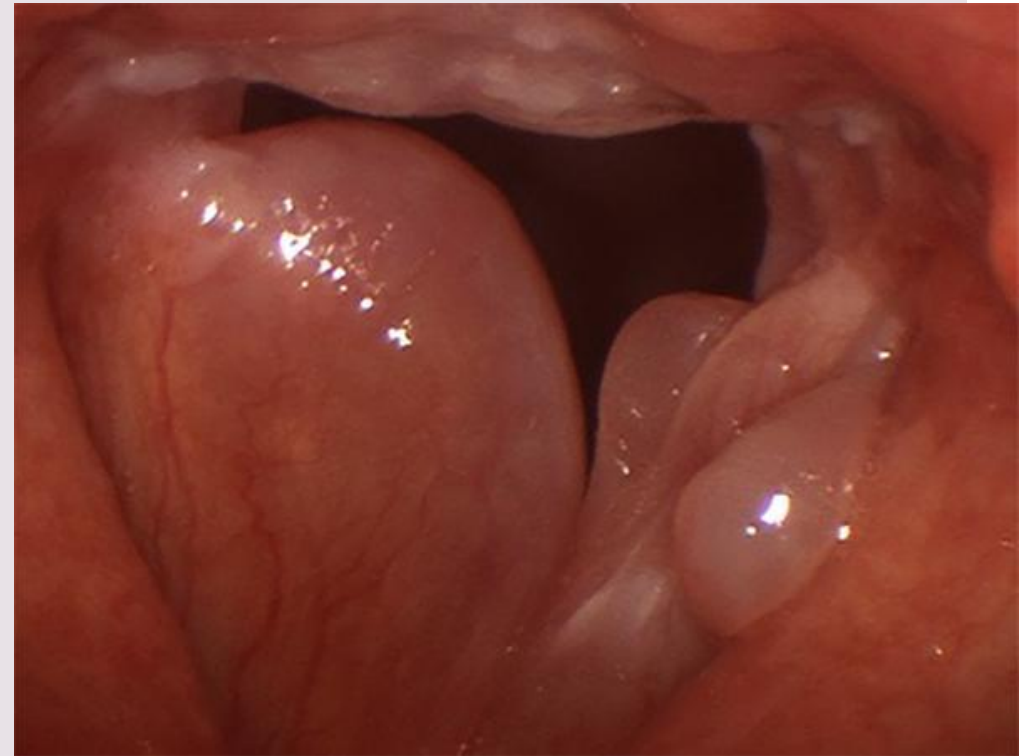
- KONSERVATIF
- BEDAH





# EDEMA REINKE (DEG POLIPOID PITA SUARA)

- PADA USILA
- SIMETRIS BILATERAL
- PATOLOGI → EDEMA PADA SPATIUM SUBEPITEL PITA SUARA
- ETIOLOGI → MEROKOK, VOCAL ABUSE, LPR, SINUSITIS KRONIK
- GK → SUARA SERAK
- TATALAKSANA →
  - VOCAL REST
  - BEDAH



<https://voice.weill.cornell.edu/voice-disorders/reinkes-edema>



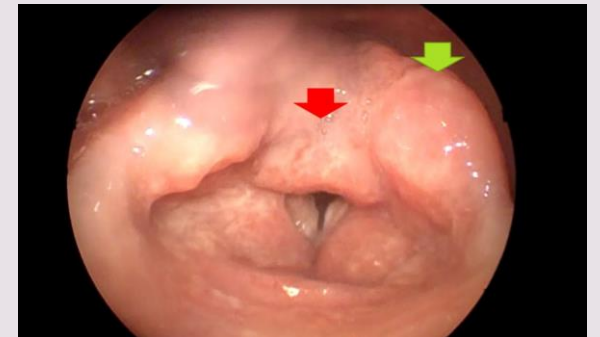
# LARINGITIS SIKA (ATROFIK)

- HIDRASI INADEKUAT → SEKRET KENTAL  
PERGERAKAN PLICA TERGANGGU
- ATROFI MUKOSA LARING
- GK → SUARA SERAK, BATUK KERING,  
DISPNEA
- TERAPI →
  - HINDARI FAKTOR PENYEBAB
  - OBATI KELAINAN HIDUNG DAN FARING
  - INHALASI
  - EKSPEKTORAN



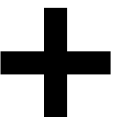
# TUBERKULOSIS LARING

- M. TB
- LEBIH SERING POSTERIOR LARING → TUBERKEL DI SUBMUKOSA-PERKEJUAN- ULSERASI
- GK → DISFAGIA HINGGA OTALGIA
- PEMERIKSAAN →
- DX → RO, SPUTUM, BIOPSI
- TATALAKSANA → SESUAI TB PARU, VOCAL REST



# MIKOSIS LARING

- KANDIDIASIS,  
HISTOPLASMOSIS,  
BLASTOMIKOSIS
- DX → BIOPSI → PA
- TERAPI SESUAI PA



الله أكبر

shutterstock.com · 2156042125

