LARINGE

www.fisiokinesiterapia.biz

SUPRAGLOTTICA epiglottide/corda vocale falsa (e il ventricolo)

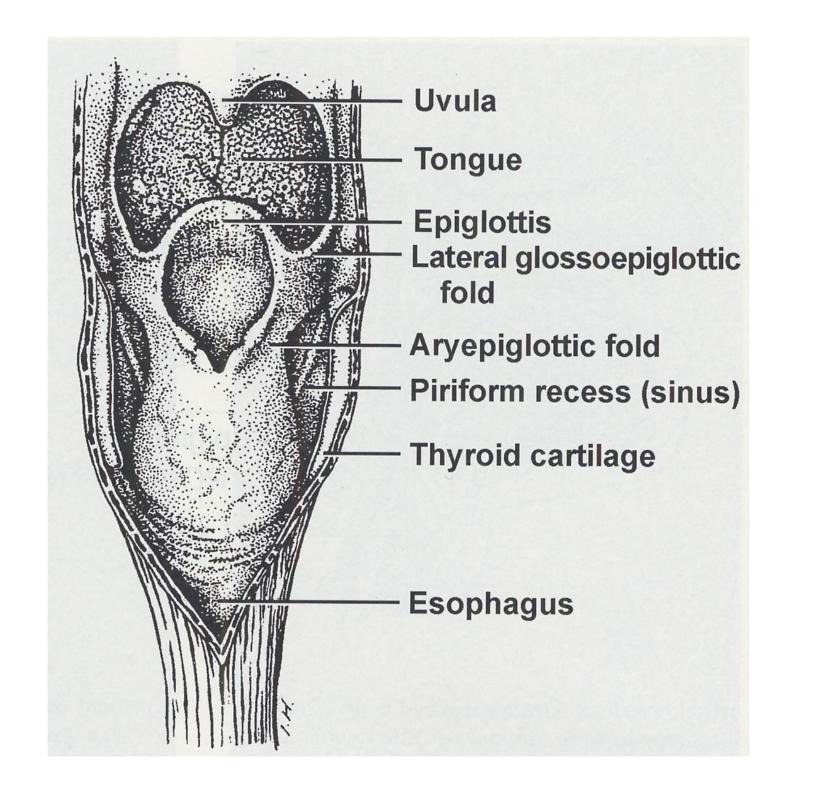
GLOTTICA corda vocale vera e commissura anteriore

SUB-GLOTTICA margine inf. corda vocale vera fino alla trachea

SUPRAGLOTTICA 3a e 4a tasca branchiale

GLOTTICA 6a tasca branchiale

SUB-GLOTTICA 6a tasca branchiale



Greater cornu of hyoid —

Body of hyoid —

Foramina for superior —

laryngeal vessels and internal laryngeal nerve



Epiglottic cartilage Lateral hyothyroid ligament Triticeal cartilage

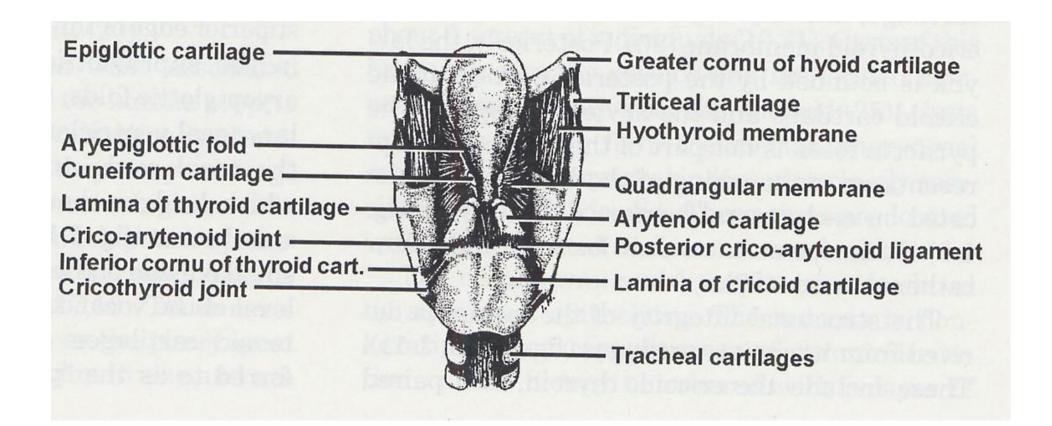
Hyothyroid membrane

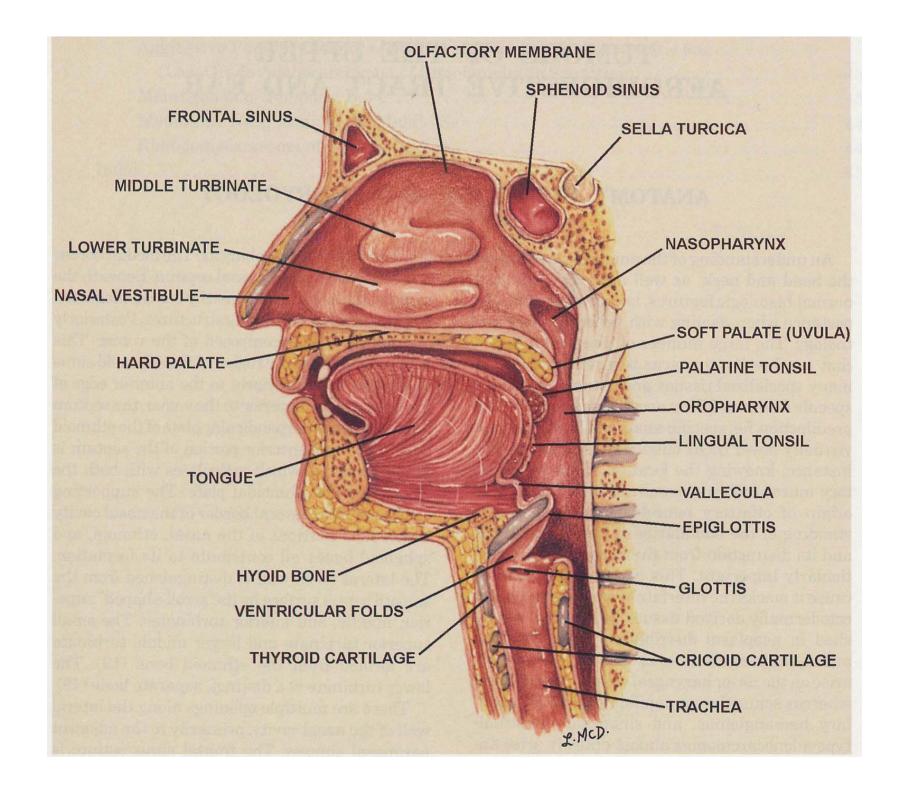
Superior cornu of thyroid cartilage

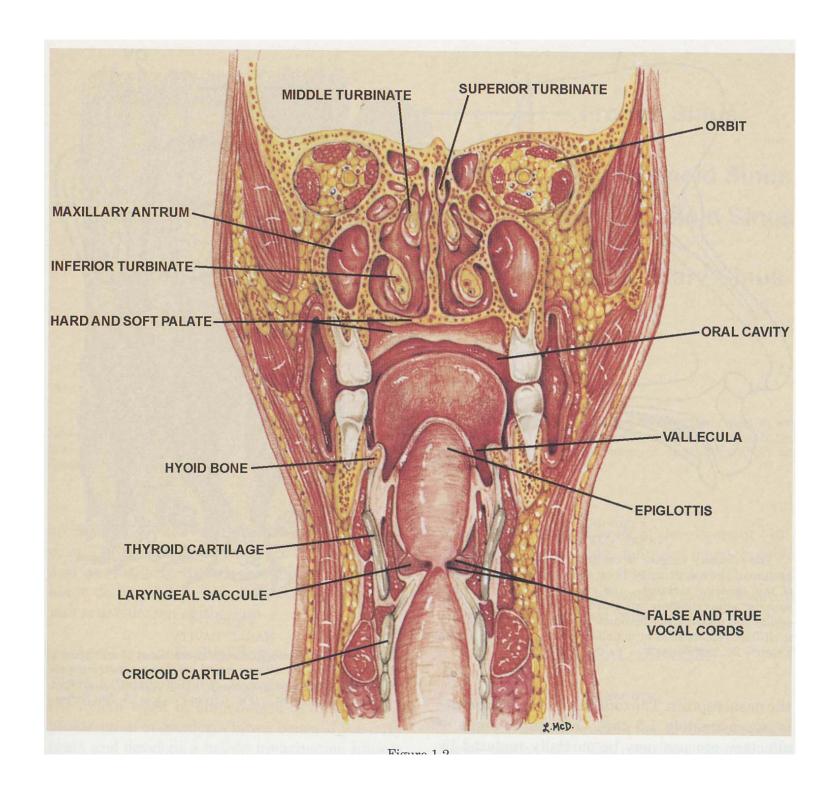
Lamina of thyroid cartilage

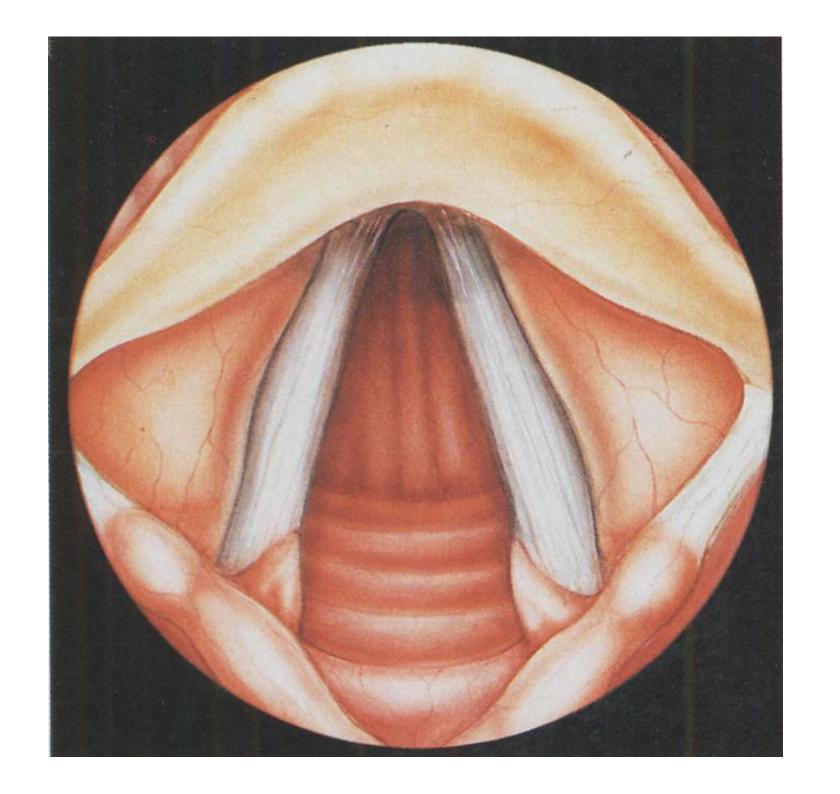
Inferior cornu of thyroid cartilage

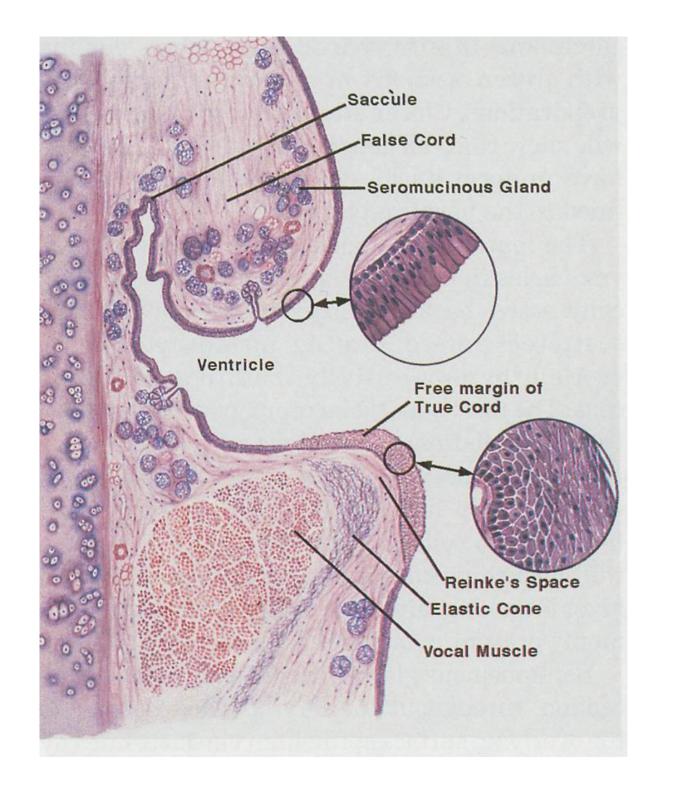
Arch of cricoid cartilage











CISTI E LARINGOCELE

INFIAMMAZIONE

Laringite cronica: abuso di voce, esposizione ad agenti chimici, fisici, tabacco, alcool

Epiglottite acuta: edema massivo del bambino

Tubercolosi, Granuloma laringeo,
Granuloma da corpo estraneo,
Malacoplachia, Artrosi delle articolazioni
(crico-aritenoidea, crico-tiroidea)

TUMORI E LESIONI SIMIL-NEOPLASTICHE

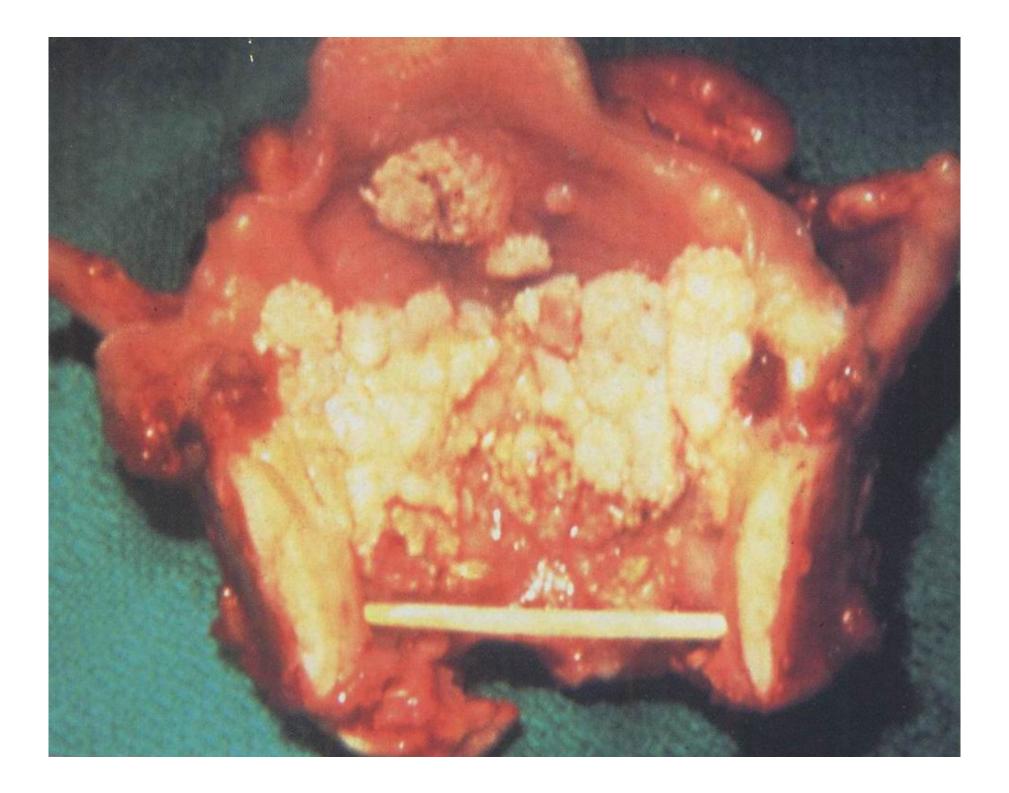
PAPILLOMATOSI LARINGEA

Singola o multipla Giovanile (entro i 20 anni) Adulto

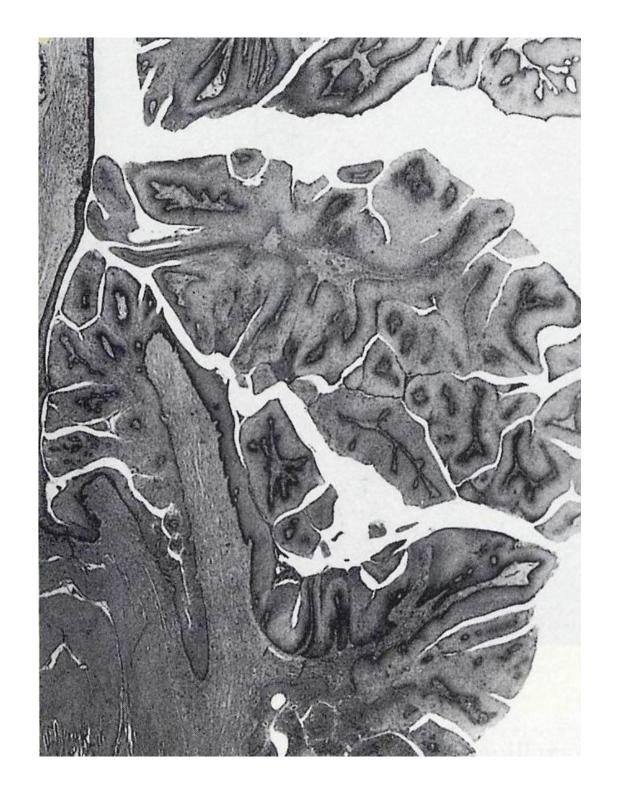
PAPILLOMATOSI LARINGEA

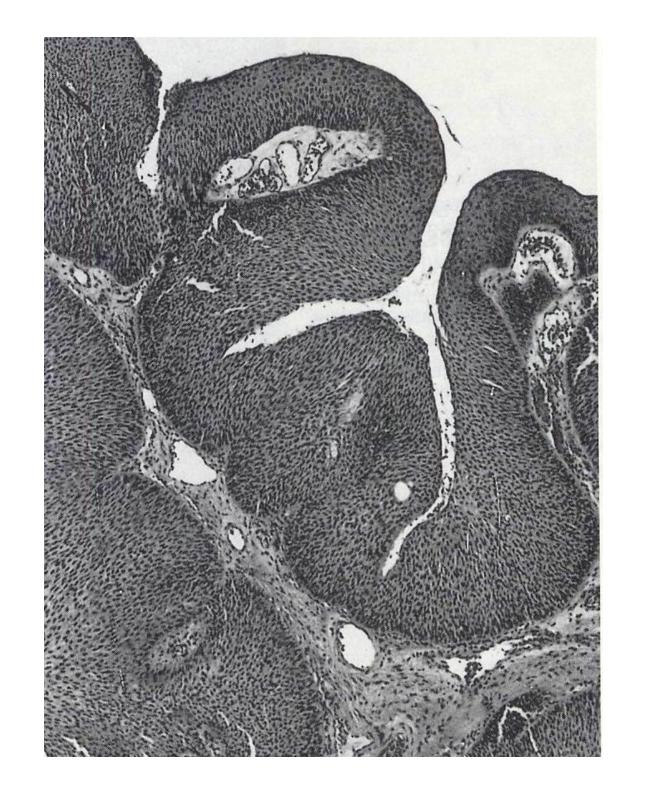
HPV 11, 6 (adulto:HPV neg) crescita papillare, acantotica di cellule ben diff

Trattamento: ormoni, farmaci, vaccini, laringectomia (in rari casi)









Cheratosi ordinaria Iperplasia verrucosa Iperplasia pseudoepiteliomatosa Leucoplachia

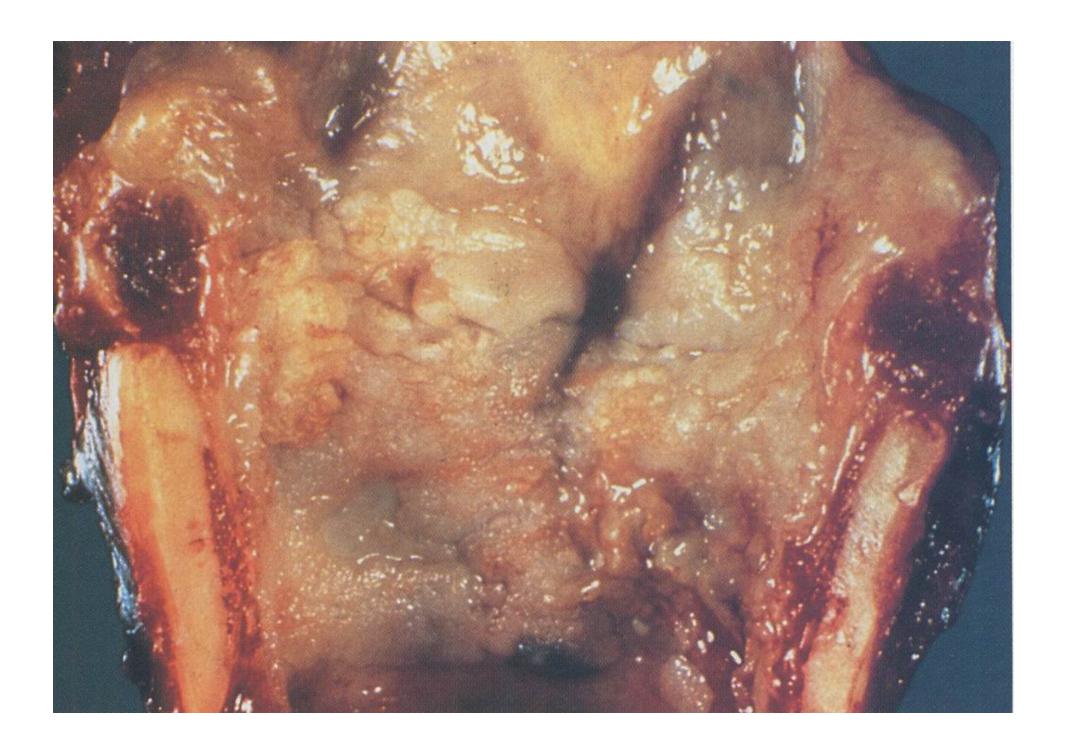
CHERATOSI ORDINARIA

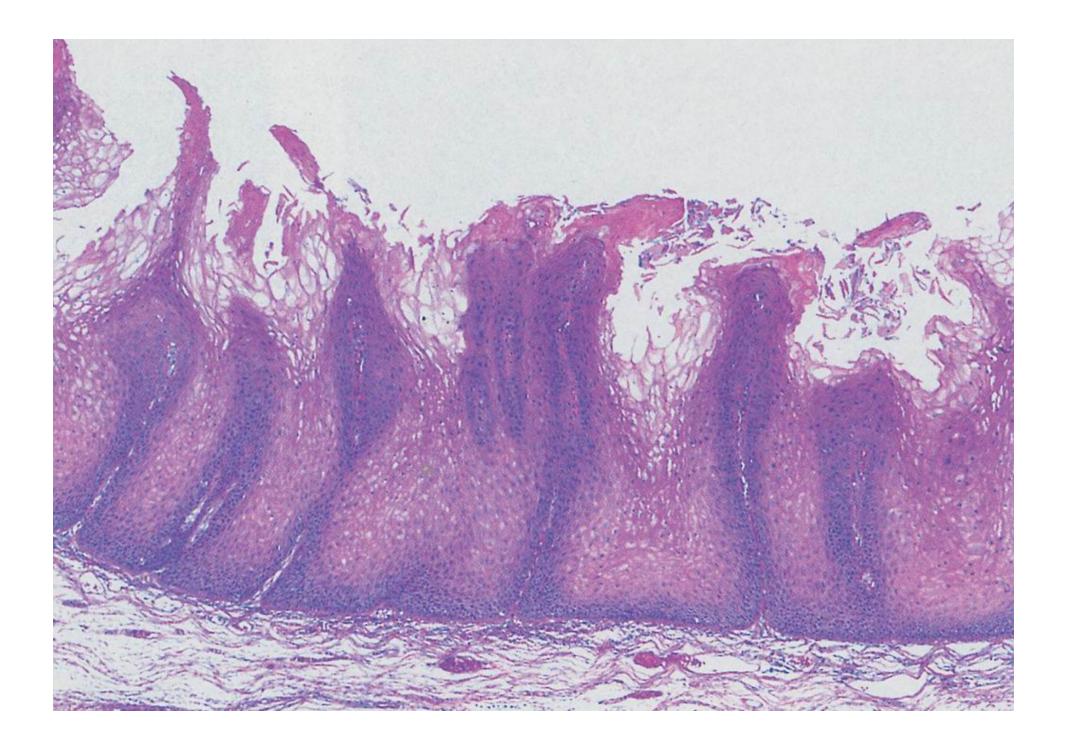
Area di epitelio malpighiano caratterizzata da abnorme orto- o paracheratosi, senza proliferazione sottostante



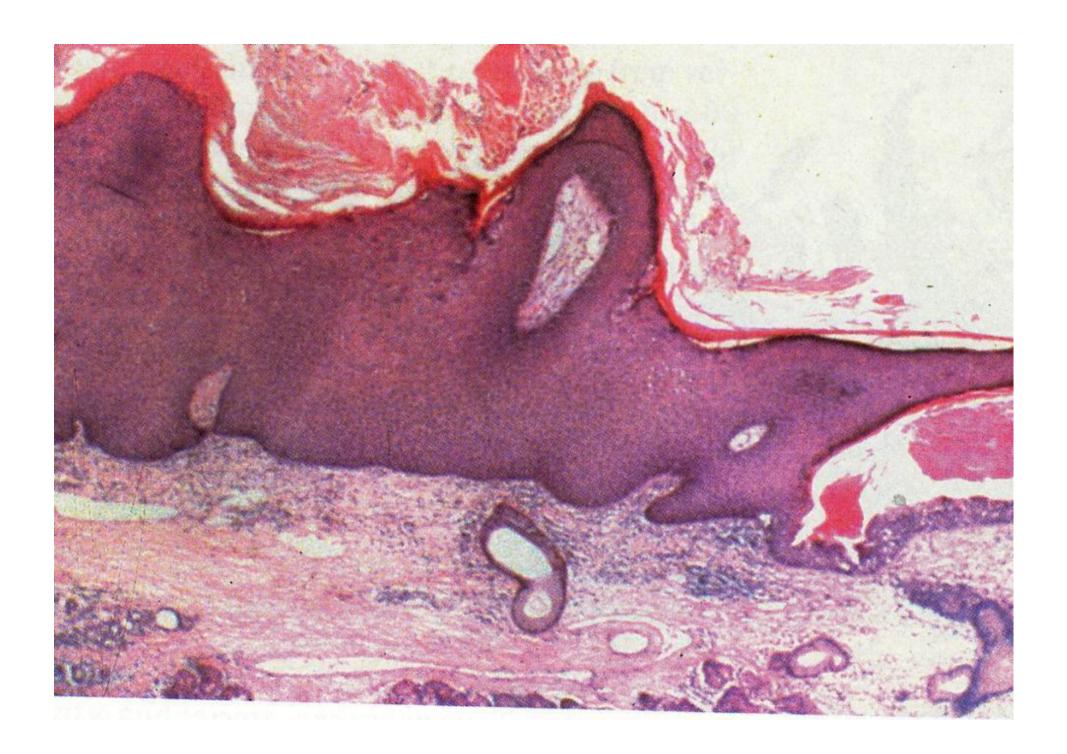
Iperplasia verrucosa

Proliferazione squamosa ipercheratosica papillare, che appare come una placca biancastra sessile, simile al carcinoma verrucoso. Prevalente nella cavità orale



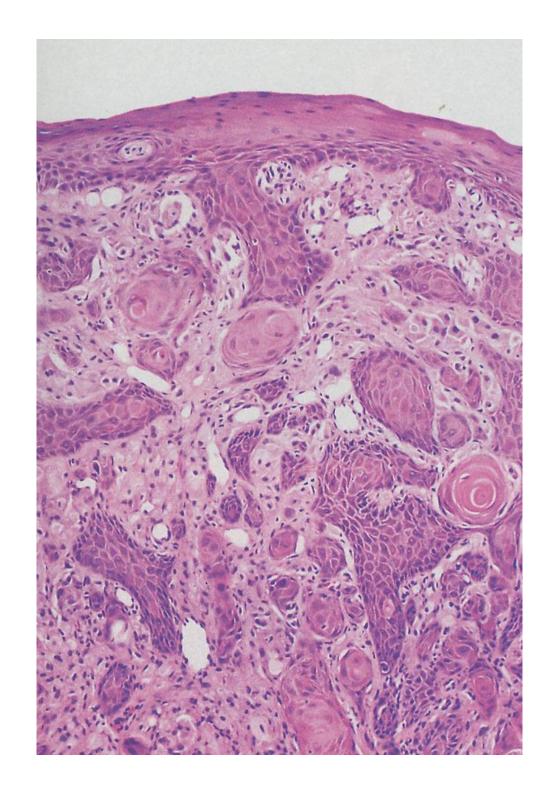


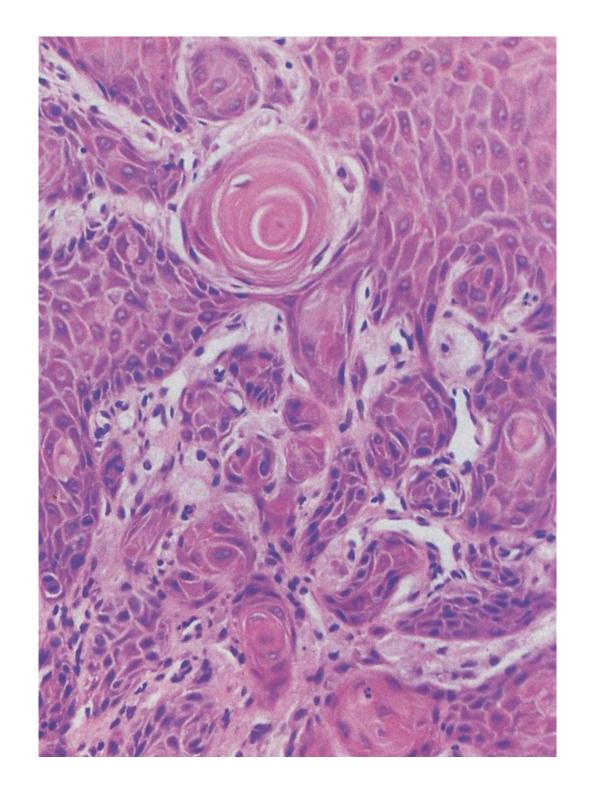


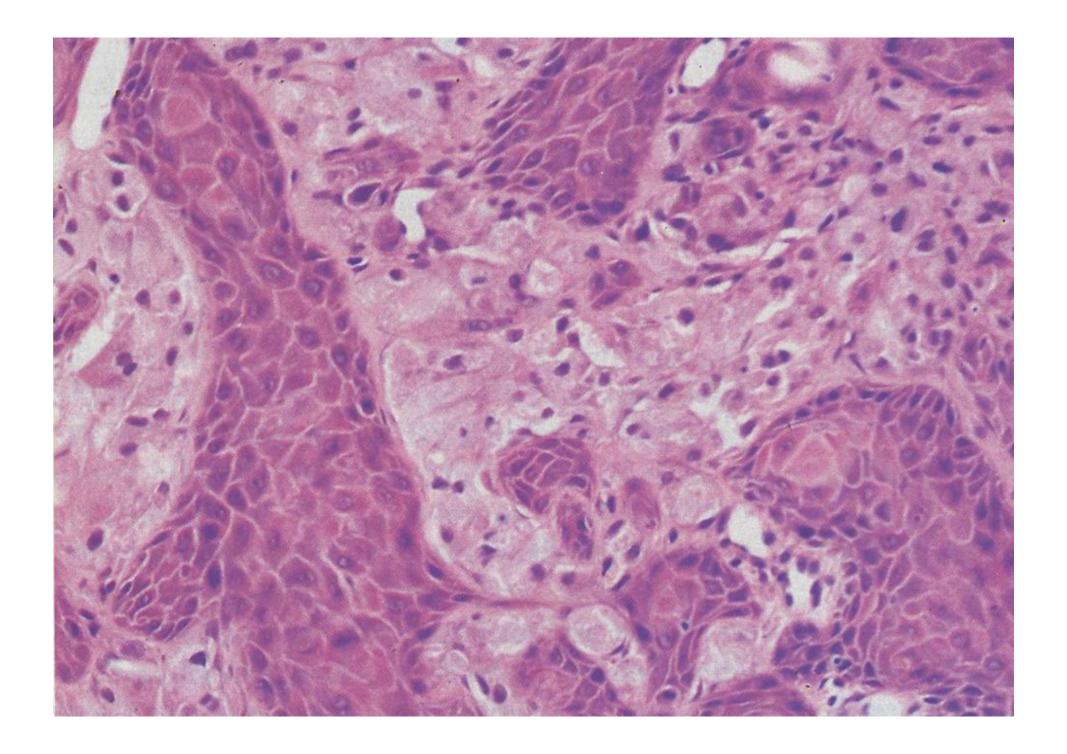


IPERPLASIA PSEUDOEPITELIOMATOSA

Proliferazione reattiva dell'epitelio squamoso nella profondità dello stroma sottostante. Associato a flogosi croniche (TBC, funghi, ulcere), o a particolari tumori (granular cell tumor)

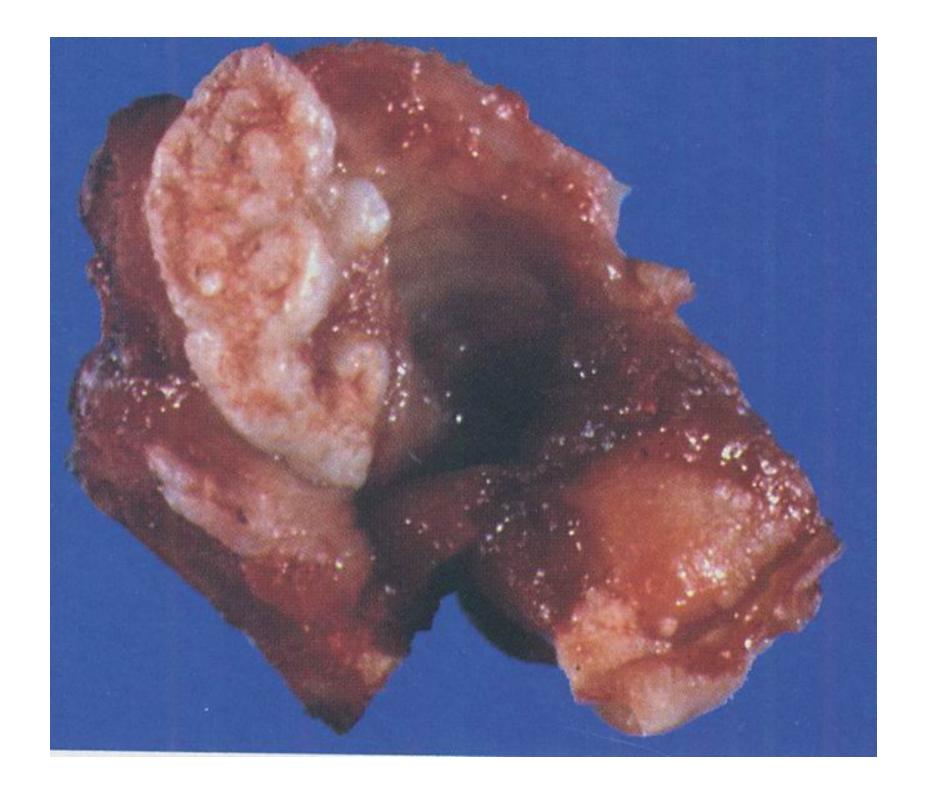


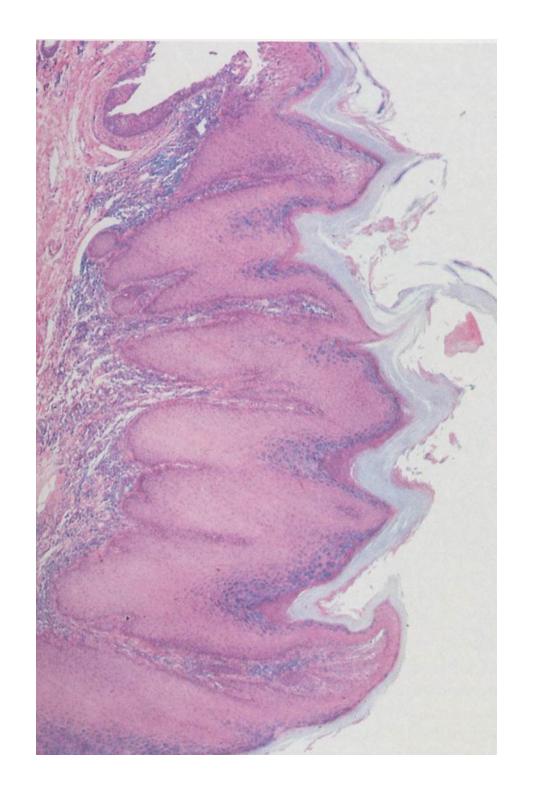


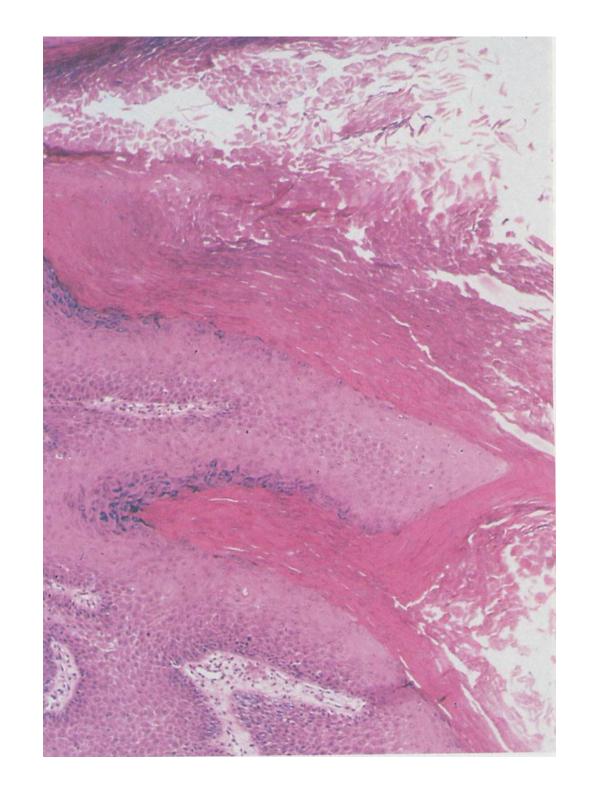


VERRUCA VOLGARE

Proliferazione squamosa benigna della mucosa laringea caratterizzata da ipercheratosi, acantosi, papillomatosi, coilocitosi, granuli cheratoialini. Rara nel laringe, più frequente nel cavo orale





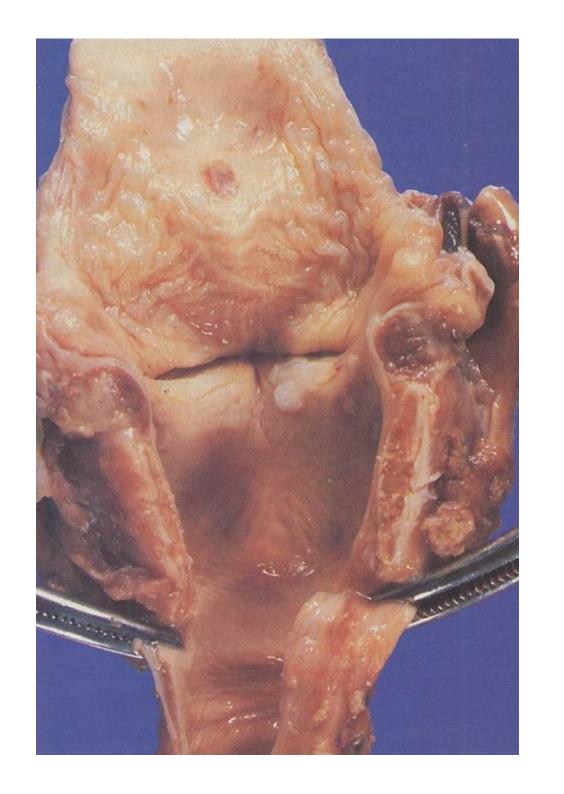


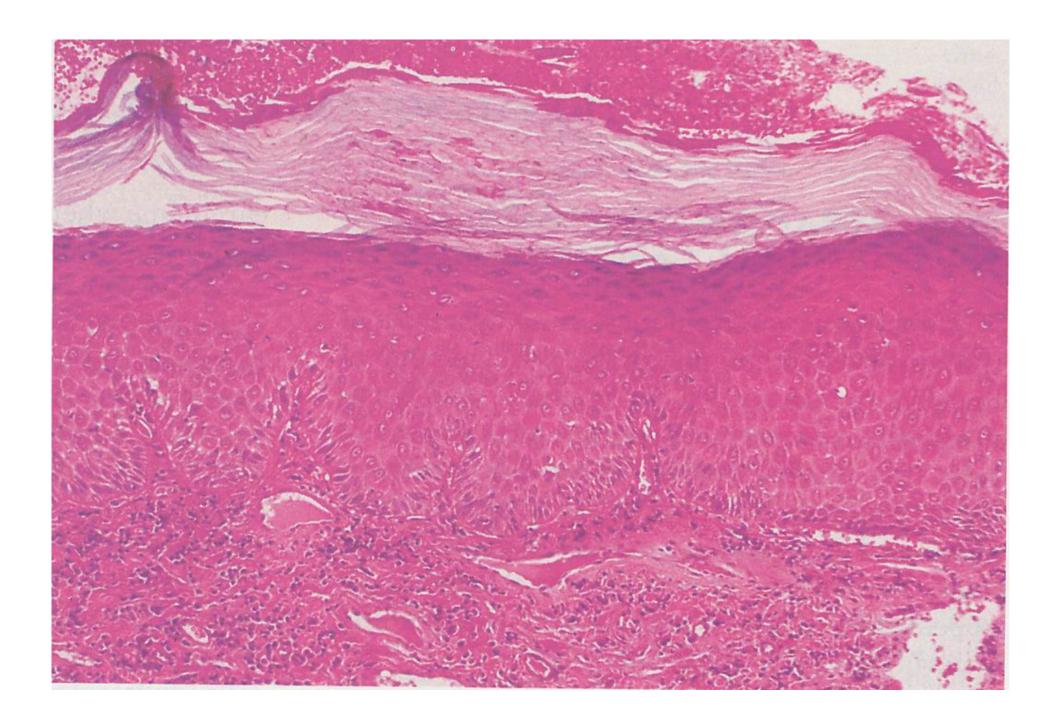
LESIONI PRENEOPLASTICHE

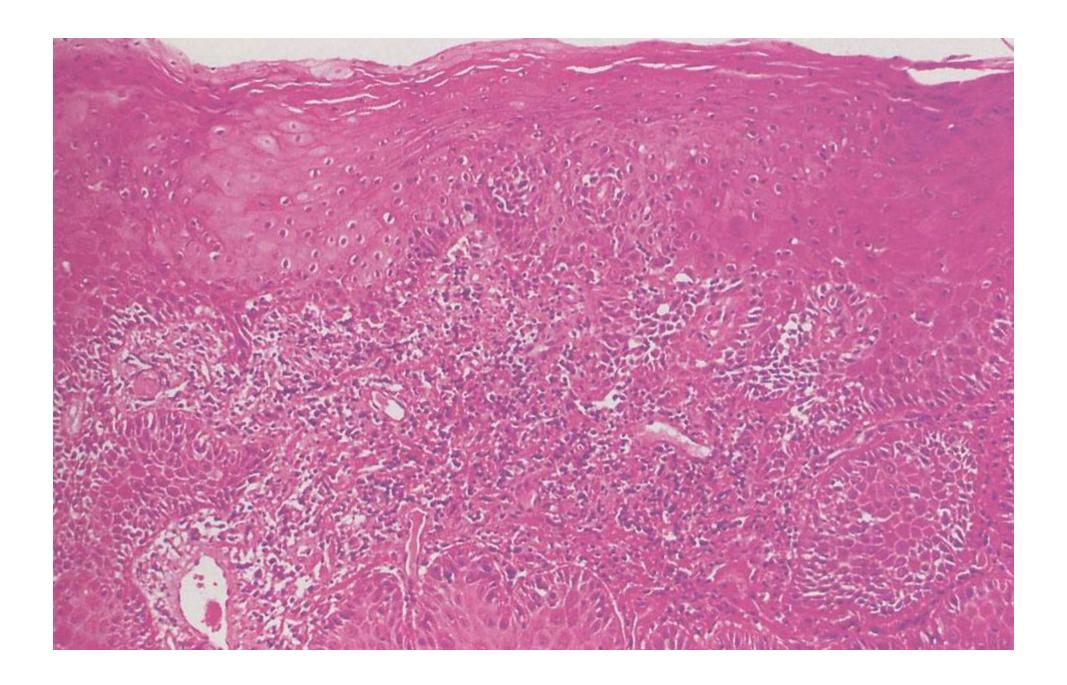
CHERATOSI

Origina da una irritazione cronica (fumo).

Predilige le corde vocali.







DISPLASIA

Lieve: lievi atipie nel 1/3 basale, scarse mitosi, cheratosi e inf moderate

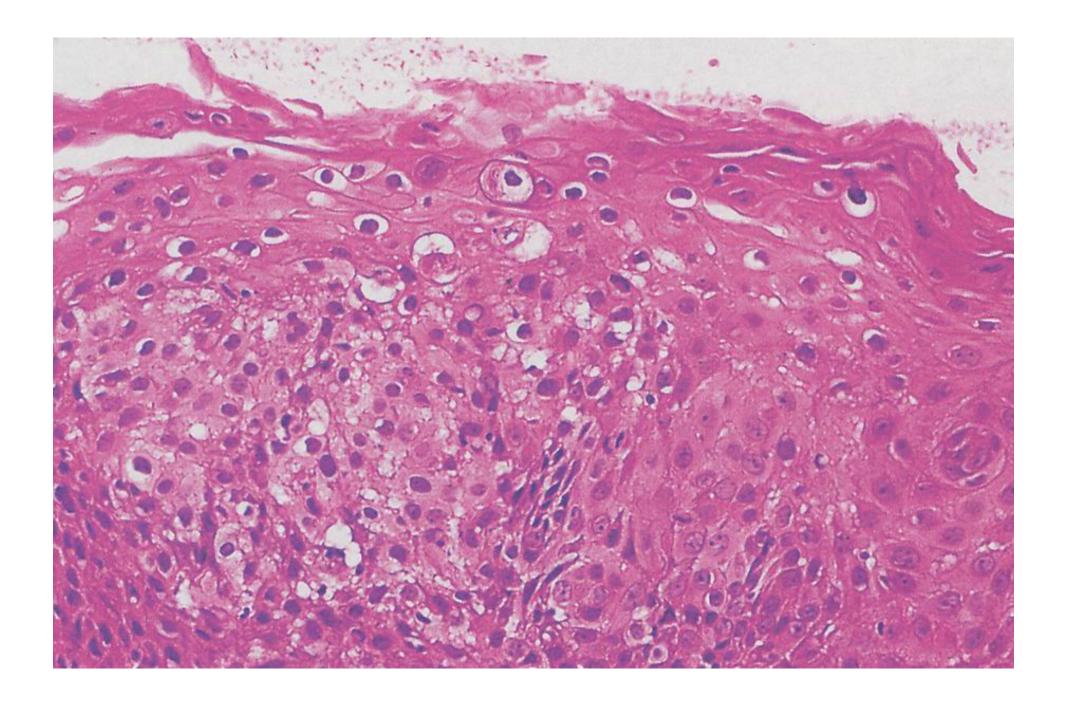
Moderata: atipie nei 2/3, normale maturazione e stratificazione Severa: marcate anomalie nucleari, nucleoli prominenti, mitosi in tutti gli strati, perdita di maturazione oltre i 2/3 dell'epitelio, rimangono alcuni aspetti differenziativi

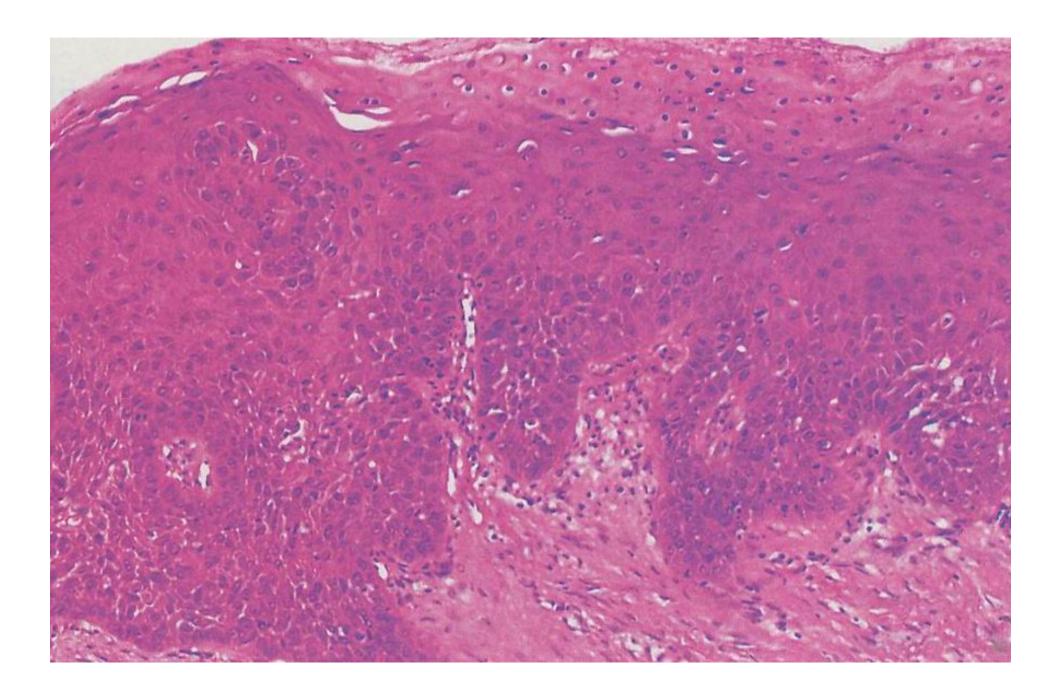
FATTORI INFLUENZANTI LA PROGNOSI DELLA DISPLASIA

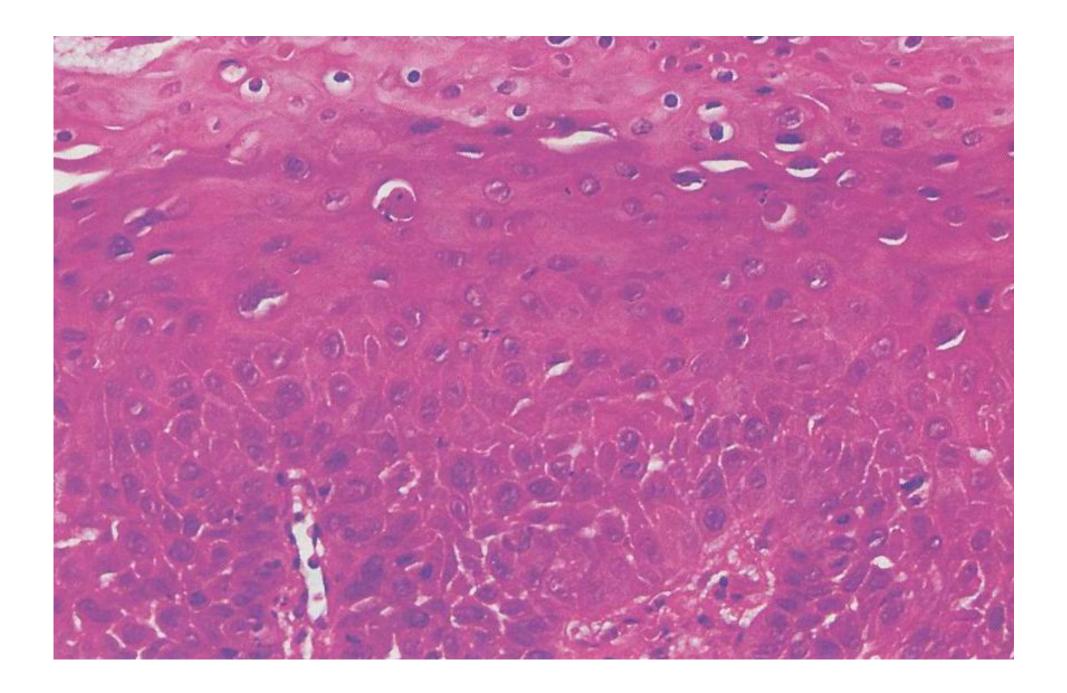
Attività mitotica
Figure mitotiche abnormi
Livello di maturazione
Pleomorfismo nucleare

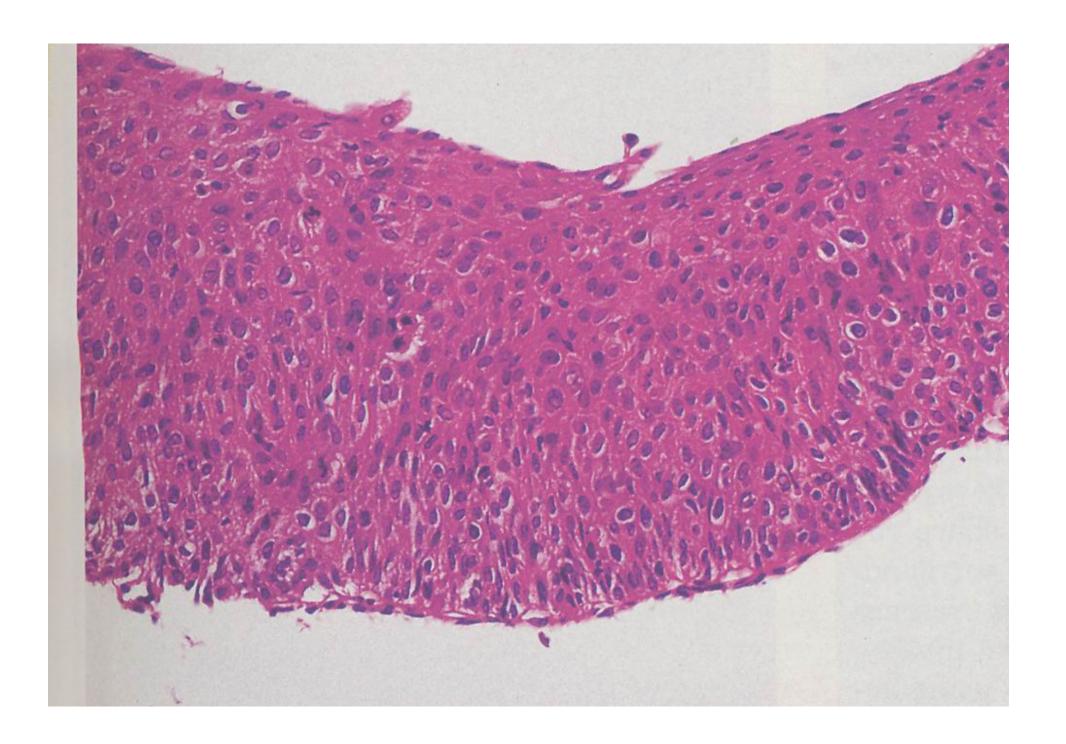
Carcinoma in situ (CIS)

- •Lesione unica o periferica a Ca invasivo (75% dei Ca invasivo associato a CIS)
- •Raucedine, arrossamento
- •Atipie in tutti gli strati e mancanza di maturazione superficiale
- •CIS non trattato a distanza di tempo diventa Ca invasivo









Sopraglottico (30-35%)
Glottico (60%)
Sottoglottico (< 5%)

Sopraglottico (30-35%)

falsa corda con tendenza ad invadere il ventricolo;

Glottico (60%)

tende a rimanere a lungo localizzato e poi a diffondere verso la commissura anteriore, la corda opposta e la commissura posteriore

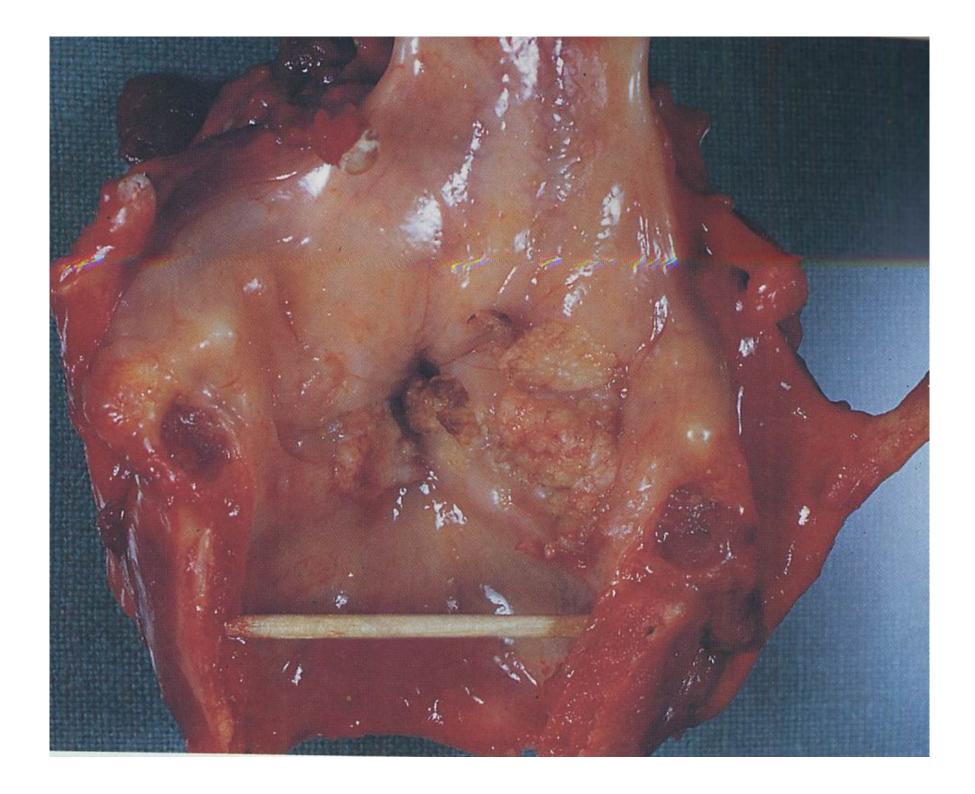
Sottoglottico (< 5%)

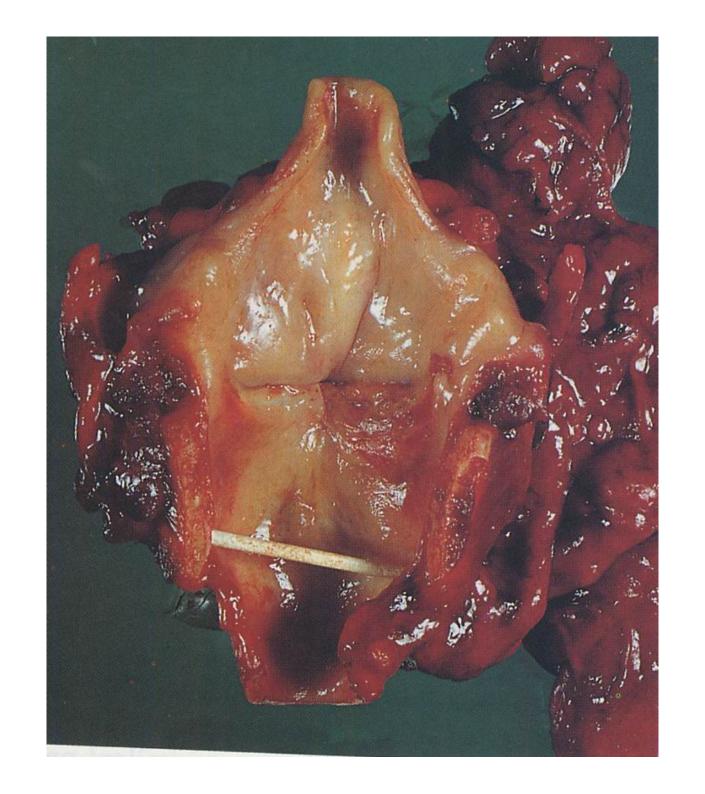
corda vera con estensione sottoglottica1 cm, invasione laterale alla cartilagine cricoide

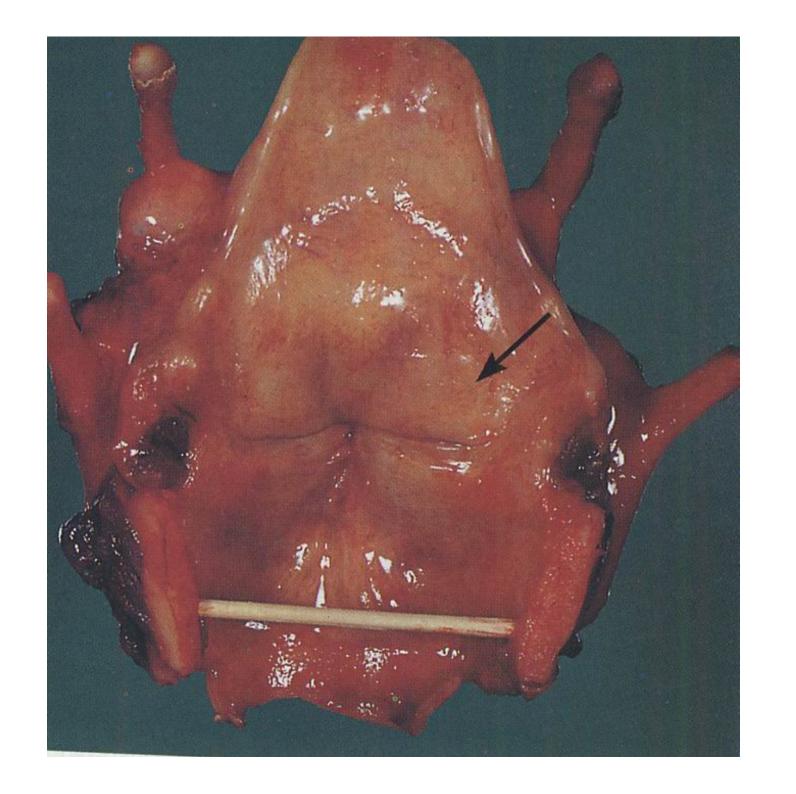
ASPETTI MACROSCOPICI Esofitico a placca Verrucoso Ulcerato Di solito associato a displasia, ma può insorgere anche ex abrupto (drop-down carcinoma)

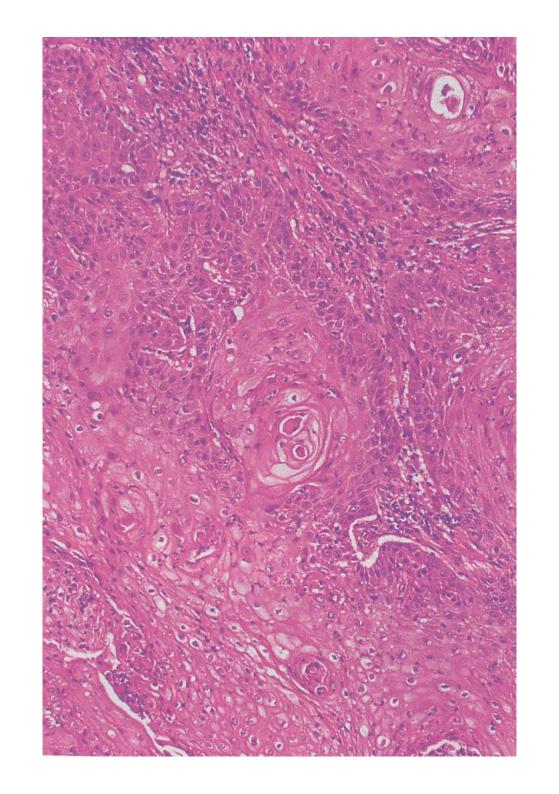
METASTASI

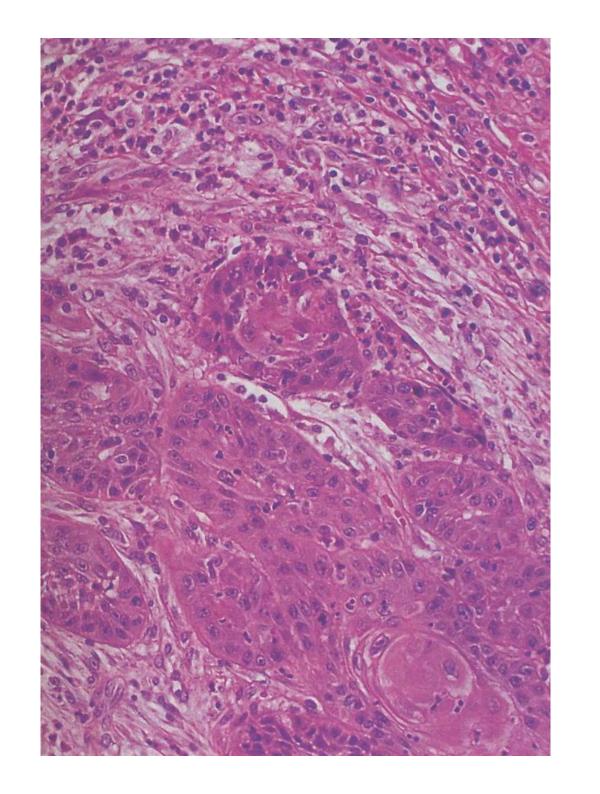
Linfonodi loco-regionalipolmone

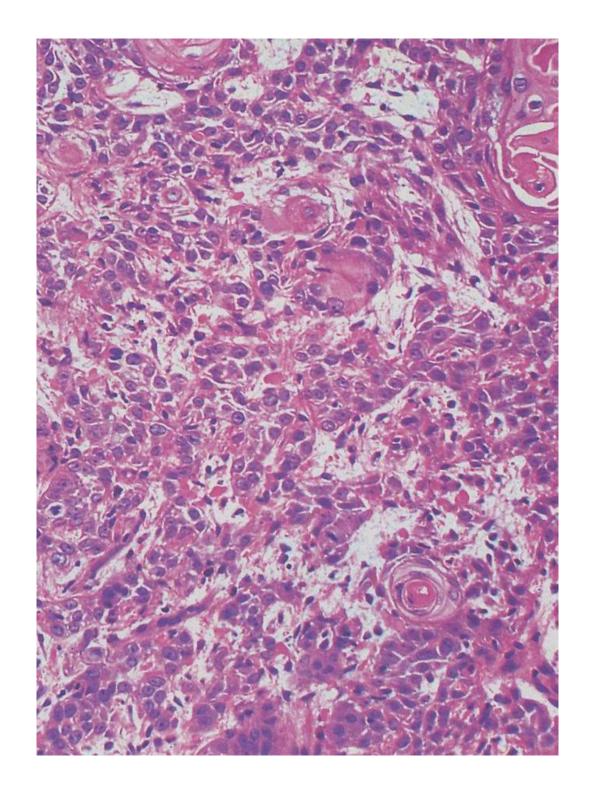


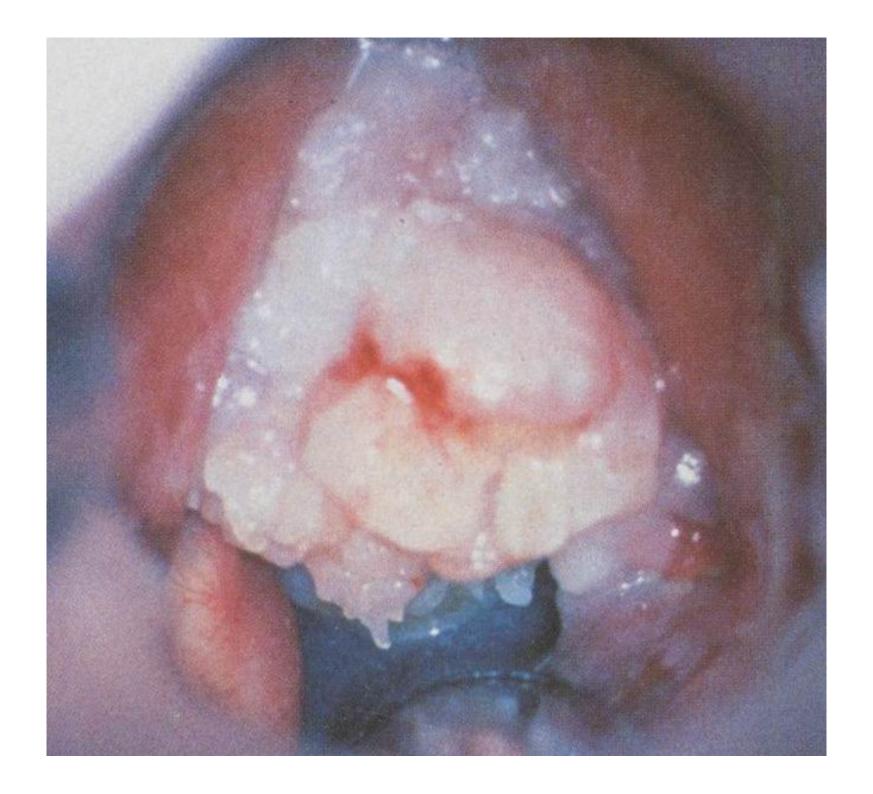


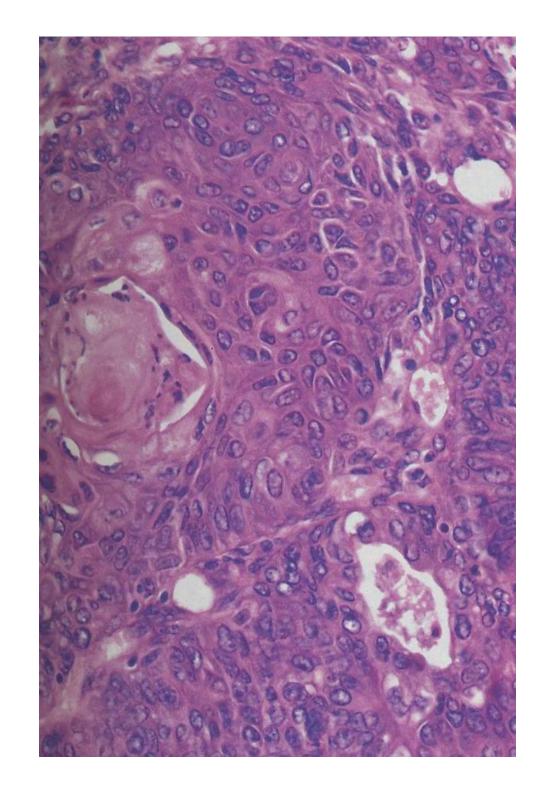












VARIANTI

- •Ca verrucoso (HPV+)
 - •Small cell Ca
- Basaloid squamous Ca
 - •adenoCa
 - Ca sarcomatoide

COMPORTAMENTO DEL CA DELLA GLOTTIDE

Grazie al suo limitato circolo linfatico, il ca della vera corda ha un'ottima prognosi(a 5aa)

T1: 50%

T2: 20%

T3: 20%

T4: <10%

METASTASI LINFONODALI DEL CA DELLA GLOTTIDE

T1: 2%

T2: 17%

T3: 25%

T4: 65%

CA SOPRAGLOTTICO

Al momento della diagnosi da ¼ a metà dei pazienti ha metastasi linfonodali loco-regionali

CA SUB-GLOTTICO
Metastasi linfonodali nel 20%
dei casi al momento della
diagnosi

DIMENSIONI DELLA NEOPLASIA

Tumori di dimensioni < 2 cm.: 14% di metastasi

Tumori di dimensioni > 2 cm.: 40% metastasi (Mc. Gavran et al)

FATTORI PROGNOSTICI IMPORTANTI

A- Relativi alla neoplasia

Grado di differenziazione Pleomorfismo nucleare Attività mitotica

FATTORI PROGNOSTICI IMPORTANTI

B- Interazione ospite-neoplasia Pattern di invasione (gettoni solidi, singole cellule) Invasione vascolare Reazione flogistica Stadio di infiltrazione(microinv., superf., profonda)

FATTORI PROGNOSTICI IMPORTANTI

C-Margini di resezione

Neoplasia a > 5 mm. dal margine di

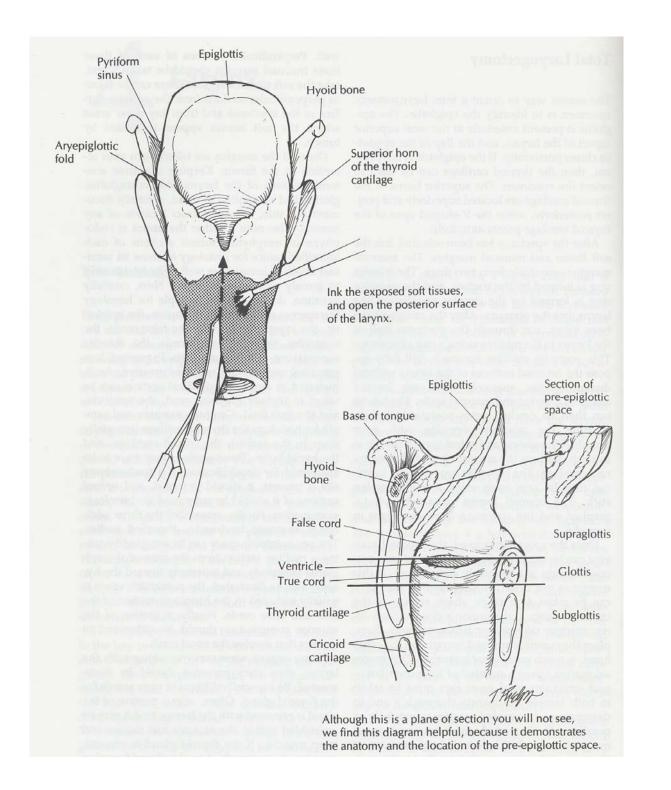
resezione: 52% sopravv. (a 5 anni)

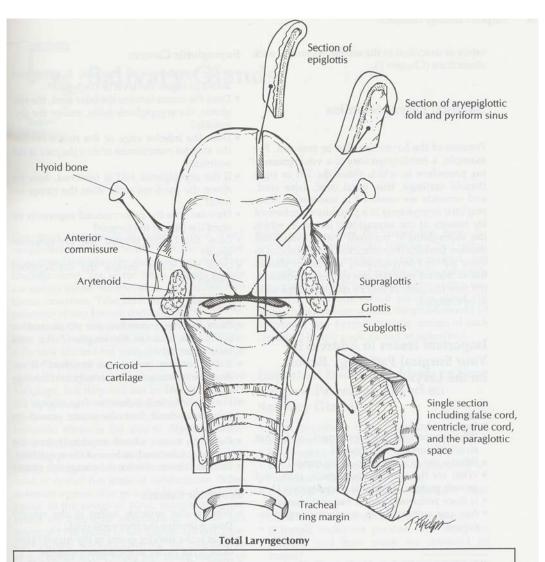
Neoplasia a 2mm.: 30%

Neoplasia al margine di resezione:

28%

(Futrell et all.)





- 1. Orient the specimen. The epiglottis is present anteriorly at the most superior aspect of the larynx, and the flap of the epiglottis closes posteriorly.
- 2. Ink the margins, and then cut through the posterior wall of the larynx in the midline. Open the larynx by pushing hard on the superior horns of the thyroid cartilage.
- Submit sections of the inferior (tracheal) and superior (base of tongue, pyriform sinus or lateral hypopharyngeal wall, and posterior cricoid) mucosal margins and anterior and posterior soft tissue margins.
- 4. Describe and submit sections of the tumor, keeping the three anatomic regions of the larynx in mind: the supraglottis, the glottis, and the subglottis.
- 5. Submit a section from both sides to include the false cords, the ventricles, and the true cords. Submit sections of the pyriform sinuses, the epiglottis, the aryepiglottic folds, the anterior commissure, the subglottis, the thyroid cartilage, the cricoid cartilage, and the hyoid bone. Submit sections of the pre-epiglottic space, the paraglottic space, and the anterior commissure.