



مهدی عراقی، محمد طه، ۱۳۶۹ / داوودی، فرزین، ۱۳۷۲، لارنکس: کتاب جامع آمادگی آزمون ارتقاء و بورد ۱۴۰۳ پاسخگوئی به سوالات سال ۱۴۰۲: محمد طه مهدی عراقی، فرزین داوودی Cummings otolaryngology head and neck surgery, seventh edition , 2020/ ترجمه و تلخیص فاطمه شجاع صفت.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: کاردیا، ۱۴۰۲.	مشخصات نشر
۲۵۰ ص.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۲۲-۸۲۴۳-۴۳-۶ ریال: ۴,۶۵۰,۰۰۰	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی یادداشت
کتاب حاضر ترجمه و تلخیص کتاب "Cummings otolaryngology - head and neck surgery, 7th. ed, c2020 " به ویراستاری پل دبلیو فلینت ... [و دیگران] است. حنجره -- بیماری ها حنجره -- سرطان حنجره -- سرطان -- آزمون ها و تمرین ها حنجره -- سرطان -- آزمون ها و تمرین ها Larynx -- Diseases-- Examinations, questions, etc. Larynx -- Cancer -- Examinations, questions, etc.	موضوع
فلینت، پل دبلیو. Flint, Paul W. کامینگر، چارلز ویلیام، ۱۹۳۵ - . Cummings, Charles W. (Charles William)	شناسه افزوده
۵۱۰.RF ۲۲/۶۱۶ ۹۱۴۰۶۵۴ فیبا	شناسه افزوده
بهاء: ۴۶۵,۰۰۰ تومان	شناسه افزوده
۹۷۸-۸۲۴۳-۴۳-۶ شابک: ۶۲۲-۸۲۴۳-۴۳-۶	شناسه افزوده
آدرس: تهران میدان انقلاب - کارگر جنوبی - خیابان روانمیر - بن بست دولتشاهی پلاک ۱ واحد ۱۸ www.residenttyar.com / ۰۲۱ - ۸۸۹۴۵۲۱۶ - ۰۲۱ - ۶۶۴۱۹۵۲۰	ردیفه افزوده

چاپ و لیتوگرافی: رزیدنت یار

عنوان کتاب: لارنکس

خلاصه درس به همراه مجموعه سوالات آزمون ارتقاء و بورد گوش، حلق و بینی و

جراحی سر و گردن با پاسخ تشریحی بر اساس 2020 Cummings 2020

بهاء: ۴۶۵,۰۰۰ تومان

ترجمه و تلخیص: دکتر فاطمه شجاع صفت

پاسخگوئی به سوالات سال ۱۴۰۲: دکتر محمد طه مهدی عراقی، دکتر فرزین داوودی

ناشر: انتشارات کاردیا

صفحه آرا: رزیدنت یار - منبرالسادات حسینی

طرح و گرافیست: رزیدنت یار

آدرس: تهران میدان انقلاب - کارگر جنوبی - خیابان روانمیر - بن بست دولتشاهی پلاک ۱ واحد ۱۸

شماره تماس: www.residenttyar.com / ۰۲۱ - ۸۸۹۴۵۲۱۶ - ۰۲۱ - ۶۶۴۱۹۵۲۰

هر گونه کپی برداری از این اثر پیگرد قانونی دارد.

لارنکس

کتاب جامع آمادگی آزمون ارتقاء و بورد ۱۴۰۳

CUMMINGS OTOLARYNGOLOGY
HEAD AND NECK SURGERY, SEVENTH EDITION , 2020

ترجمه و تلخیص

دکتر فاطمه شجاع صفت

دارای بورد تخصصی

گوش، حلق و بینی و جراحی سر و گردن

از دانشگاه علوم پزشکی تهران

پاسخگوئی به سوالات سال ۱۴۰۲

دکتر محمد طه مهدی عراقی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دکتر فرزین داودی

رتبه دوم بورد تخصصی سال ۱۴۰۲ کشور

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



۱۱	Diagnostic Imaging of the Larynx	فصل ۱۰۴
۴۷	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۴	
۴۹	Malignant Tumors of the Larynx	فصل ۱۰۵
۹۹	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۵	
۱۱۳	Management of Early Glottic cancer	فصل ۱۰۶
۱۲۳	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۶	
۱۲۵	Trans oral Laser Micro resection of Advanced Laryngeal Tumors	فصل ۱۰۷
۱۳۵	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۷	
۱۳۷	Conservation Laryngeal Surgery	فصل ۱۰۸
۱۶۱	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۸	
۱۶۳	Total Laryngectomy and Laryngopharyngectomy	فصل ۱۰۹
۱۸۳	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۰۹	
۱۸۷	Radiation Therapy for Cancer of the Larynx and Hypopharynx	فصل ۱۱۰
۲۰۱	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۱۰	
۲۰۳	Vocal and Speech Rehabilitation After Laryngectomy	فصل ۱۱۱
۲۱۵	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۱۱	
۲۱۹	Diagnosis and Management of Tracheal Neoplasms	فصل ۱۱۲
۲۴۵	سوالات و پاسخنامه فصل ۱۱۲	

Diagnostic Imaging of the Larynx

فصل ۱۰۴

Section 104

گرافی ساده AP و لترال اگر طی دم، در اکستنشن گردن و در حالت ایستاده انجام شود، خیلی خوب است.

گرافی لترال: ارزیابی زبان، آدنوئید، تونسیل‌ها، اپی‌گلوت، AEF، سینوس پریفورم، ونتریکل و ساب‌گلوت

گرافی AP: ارزیابی نواحی گلوت و ساب‌گلوت

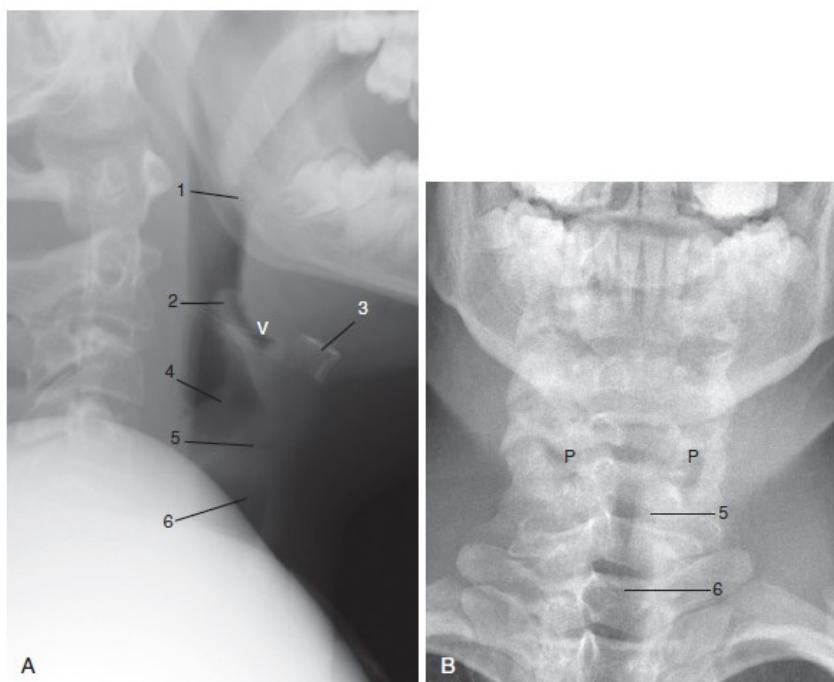


FIGURE 104-1. A and B, A healthy upper airway in a 14-year-old patient. The following structures are well visualized: palatine tonsil (1), epiglottis (2), body of the hyoid bone (3), aryepiglottic folds (4), laryngeal ventricle (5), subglottic airway (6), vallecula (V), and piriform sinus (P)

در دم TVC ها ابداکت شده و عرض راه هوایی گلوتیک با عرض تراشه برابر می‌شود.

در هنگام گفتن eee، ادداکشن TVC ها رخ داده و ناحیه گلوتیک راه هوایی باریک‌تر می‌شود.



اگر گرافی در بازدم یا در فلکشن گردن گرفته شود، رتروفارنکس به قدام بالج می‌شود و با توده اشتباه می‌شود.

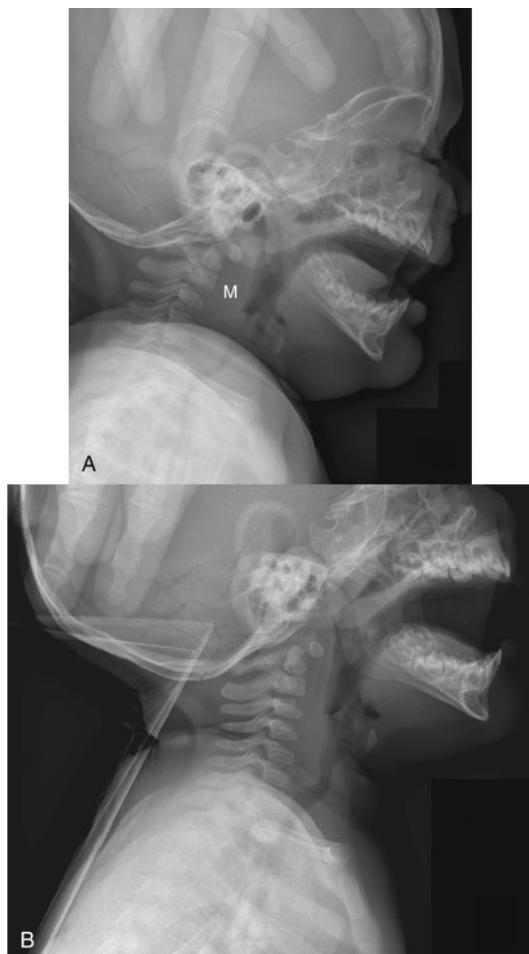


FIGURE 104-2. Pseudoretropharyngeal mass. A, A retropharyngeal mass (M) is suggested in this child, who was examined with the neck flexed and the airway only partially distended. B, Healthy retropharyngeal soft tissue is seen when the examination is repeated during inspiration with the neck extended.

در بزرگسالان غضروف تیروئید و کریکوئید ممکنه کلسیفیه باشند.

در مقطع آگزیال:

- در سطح اپیگلوت و AEF: راه هوایی بیضی شکل (elliptical)

فصل ۱۰۵

Section 105

Malignant Tumors of the Larynx

بدخیمی لارنکس، دومین بدخیمی شایع مسیر هوایی گوارشی فوقانی است.

اغلب از نوع SCC است.

به ترتیب شیوع:

- گلوت

- سوپراگلوت

- سابگلوت

مهمنترین فاکتور پروگنوز: staging (خصوصا N)

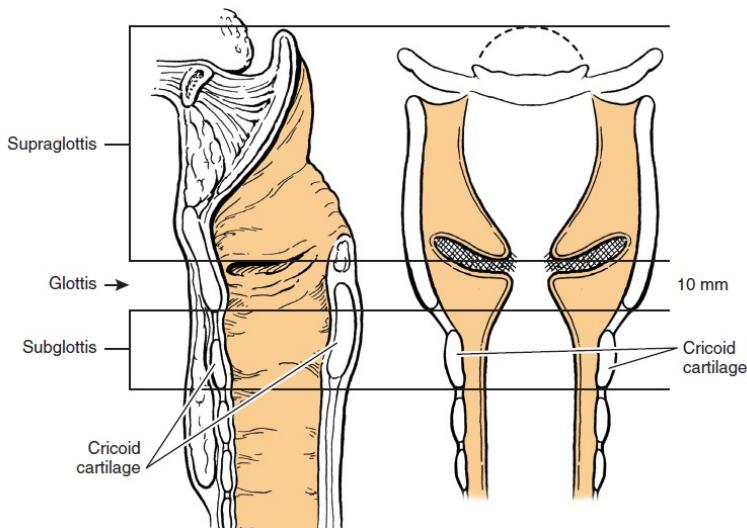


FIGURE 105-1. Classification of laryngeal lesions by the anatomic site involved. (Copyright 2008 by Johns Hopkins University, Art as Applied to Medicine. Modified from Ogura JH, Biller HF. Partial and total laryngectomy and radical neck dissection. In Maloney WH, ed: Otolaryngology, vol 4. New York: Harper & Row; 1971.)



آناتومی و جنین شناسی:

منشاء:

- سوپرا گلوت: قوس برانکیال ۳ و ۴
- گلوت و ساب گلوت: قوس برانکیال ۶

خونرسانی:

- سوپرا گلوت: شریان سوپریور لارنژیال
- گلوت و ساب گلوت: شریان اینفریور لارنژیال

لنفاتیک:

- سوپرا گلوت: لول ۲ و ۳
- گلوت و ساب گلوت: لول ۴ و ۶

درناز لنفاتیک گلوت یک طرفه است.

خود TVC اصلاً لنفاتیک ندارد.

حدود لارنکس:

- بالا: سطح فوقانی اپی گلوت و لبه فوقانی AEF
- پایین: لبه تحتانی غضروف کریکوئید

مخاط:

- سوپرا گلوت: استوانه‌ای مطبق کاذب (به حز لترال اپی گلوت و لبه‌های AEF)
- گلوت: اسکواموس مطبق
- ساب گلوت: استوانه‌ای مطبق کاذب

حدود فضای پره اپی گلوتیک:

- قدام: غضروف تیروئید و غشا تیروهیوئید
- بالا: هیوئید، لیگامان هیواپی گلوتیک و والکول
- خلف: سطح قدامی اپی گلوت و لیگامان تیرواپی گلوتیک

Management of Early Glottic cancer

فصل ۱۰۶

Section 106

زمانی کانسر لارنکس early گفته می‌شود که:

با جراحی کنزوراتیو، اکسزیون اندوسکوپیک یا RT قابل درمان باشد.
stage 0, I, II

تشخیص:

تصویربرداری اندوسکوپیک:

- لارنگوسکوپی فلکسیبل فیبراپتیک از راه بینی
- استروبوسکوپی:

- بهتر از لارنگوسکوپی فلکسیبل است.
- به تنهایی جهت تعیین عمق تومور کافی نیست.
- روش‌های افتراق خوش‌خیم از بدخیم:

○ لوگول یا تولوئیدن بلو جهت جدا کردن بافت نرم‌مال از تومور به کار رفته که موفقیت زیادی نداشته است.

○ تومور مارکرهای فلوئورستن مثل تتراسیکلین و هماتوپورفیرین: توسط سلول‌های تومور جذب می‌شوند و زیر نور UV فلوسانست قرمز می‌دهند. این روش به خاطر هزینه بالا و زمان بر بودن و احتمال فوتوسنسیتیویتی پوستی زیاد کاربرد ندارد.

رادیولوژی، برونکوسکوپی و ازوفاگوسکوپی:

- در صورت وجود سابقه مصرف الکل یا کانسر اوروفارنکس و هیپوفارنکس، ازوفاگوسکوپی flexible لازم است.



:Chest CT و CXR -

- جهت ارزیابی بیماری ریوی همزمان و غربالگری کانسر ریه second primary
- پس از درمان هم CXR سالانه جهت بررسی SPT لازم است.
- چون احتمال متاستاز به ریه خیلی کم است، برای ارزیابی متاستاز نیست.
- اندیکاسیون CT جهت این بیماران:

- سابقه تماس با رادون
- سابقه خانوادگی کانسر ریه
- سن ۵۵-۷۴ سال و سیگاری (30 P/Y یا بیشتر)

▪ بقیه: فقط CXR

- اگر ندول ریه دیدیم:
 - CT: low risk (10 %) پیگیری با
 - PET-CT: (10-60 %) moderate risk
 - >60%: جراحی

▪ :CT, MRI -

▪ :CT

- برای گسترش به پاراگلوت و تهاجم به غضروف تیروئید مهم است.
- برای ضایعات T_1 سطحی گلوت ارزش مشخصی ندارد.
- در T2: برای ارزیابی حجم تومور، ارزیابی تیروئید و گسترش تومور

- Functional CT (گفتن ee یا انجام مانور والسالوا حین CT) در ارزیابی گسترش تومور دقیق‌تر است.

▪ اندیکاسیون MRI

- TVC فلح
- درگیری کل TVC یک طرف
- درگیری کمیشر قدامی

فصل ۱۰۷

Section 107

Trans oral Laser Micro resection of Advanced Laryngeal Tumors

برای کانسر اولیه دهان، فارنکس و لارنکس قابل استفاده است.

از لیزر CO₂ استفاده می شود.

برای TLM درست دو شرط لازم است:

- اکسپوژر مناسب از طریق دهان
- نمونه tangible (قابل لمس) باشد.

مزایا:

- تراک کمتر
- عدم فسیتول
- بلع زودتر
- حس دار بودن

انواع کانسر لوکال لارنکس:

very early

- کارسینوم T1a مید کورد اگزوفیتیک

- درمان: بیوپسی اکسزیونال ترانس اورال (رزکشن یا ablation

- انواع روش های کورد کتومی:

- نوع ۱: کورد کتومی ساب اپی تلیال
- نوع ۲: پارشیل کورد کتومی ساب لیگامنتال
- نوع ۳: کورد کتومی ترانس موسکولار مید کور دال
- نوع ۴: کورد کتومی توتال

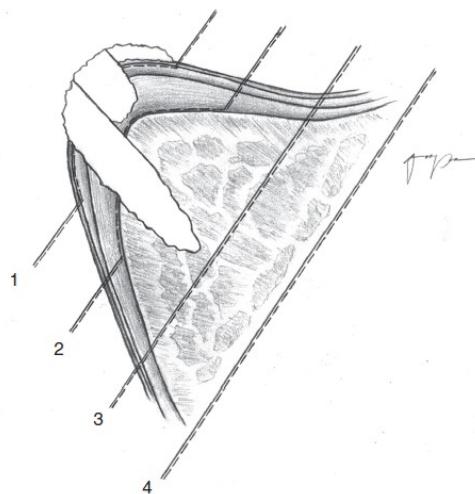


FIGURE 107-1. European Laryngological Society Cordeectomy Classification. 1, Subepithelial; 2, subligamentous; 3, transmuscular; and 4, total. Extended cordeectomy is not shown. Note the varying levels of tumor infiltration and the relation to cordeectomy type. (From Remacle M, Eckel HE, Antonelli A, et al. Endoscopic cordeectomy: a proposal for a classification by the Working Committee, European Laryngological Society. Eur Arch Otorhinolaryngol 2000;257:227-231. Original art by Alpen Patel, MD.)

:Early

- گلوتیک: موارد T1a/T1b/T2a. درمان: ورتیکال پارشیل لارنژکتومی یا همی لارنژکتومی
- سوپراغلوتیک: موارد T1. درمان: سوپراغلوت لارنژکتومی

:Intermediate

- T2 گلوتیک: درمان با سوپراکریکوئید پارشیل لارنژکتومی
- T3 گلوتیک، T2 سوپراغلوت، T3 سوپراغلوت

:advanced

- T3 گلوتیک: درمان با near total لارنژکتومی
- T2 سوپراغلوت
- T3 سوپراغلوت

توtal لارنژکتومی یا درمان تسکینی لازم دارد.

Conservation Laryngeal Surgery

فصل ۱۰۸

Section 108

پارشیل لارنژکتومی:

ورتیکال: ورود به لارنکس از طریق تیروتوومی عمودی (مثلاً VHL)

هوریزننتال: ورود به لارنکس از طریق تیروتوومی افقی (مثلاً SPL)

آناتومی و فیزیولوژی:

مفصل کریکوتیروئید و کریکوآرتینوئید: سینوویال هستند.

خط مایل روی غضروف تیروئید محل اتصال استرپ‌ها است.

گسترش بدخیمی به غضروف تیروئید اغلب در محل‌های اسیفیه شده است.

شایع‌ترین محل تهاجم به غضروف تیروئید: angle

موارد افزایش احتمال درگیری غضروف:

- کلسیفیکاسیون بیشتر غضروف تیروئید

- طول تومور بیشتر از ۲ سانتی‌متر

- درگیری کمیشر قدامی

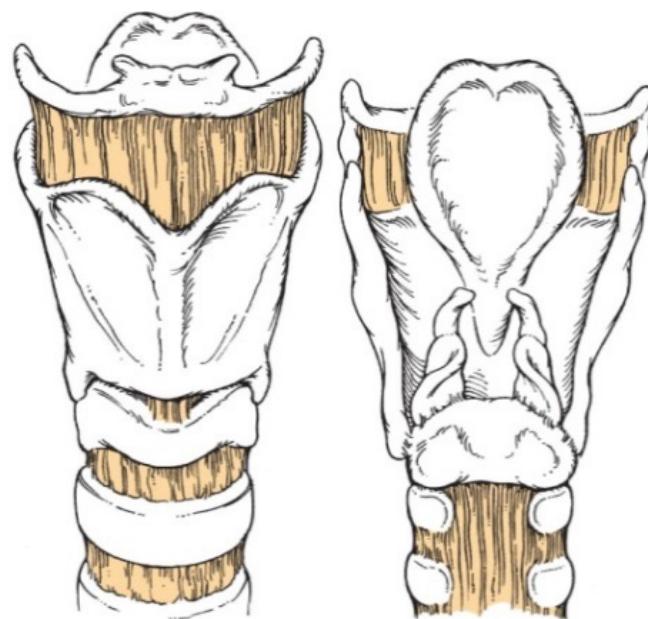


FIGURE 108-1. Skeletal structure of the larynx viewed from anterior (left) and posterior (right).

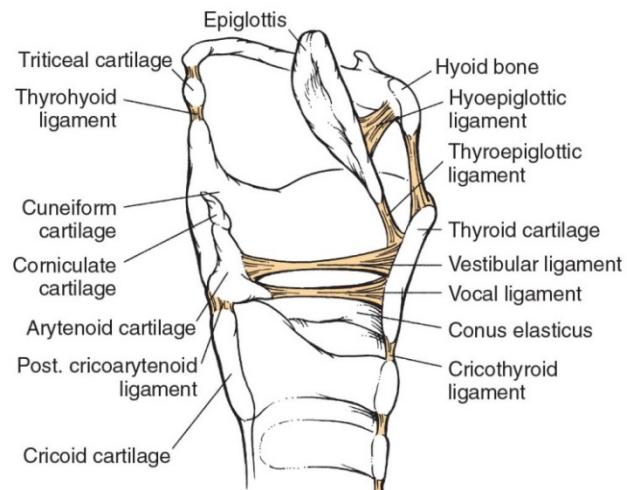


FIGURE 108-2. Midline sagittal representation of the larynx highlighting ligamental structure.

فصل ۱۰۹

Section 109

Total Laryngectomy and Laryngopharyngectomy

توتال لارنژکتومی

اندیکاسیون‌ها:

تومور پیشرفته با تخریب غضروف و گسترش قدامی اکسترالارنژیال، که با اختلال عملکرد TVC یا آسپیراسیون شدید مراجعه می‌کند.

درگیری کمیشر خلفی، آریتنوئید یا مفصل کریکوآریتنوئید دوطرفه (در کانسر سوپراگلوت پیشرفته) بیماری زیرمخاطی حلقوی (با یا بدون درگیری TVC دوطرفه)

گسترش ساب‌گلوت با تهاجم گستردہ به غضروف کریکوئید

عدم پاسخ به رادیوتراپی، کمورادیوتراپی یا پارشیل لارنژکتومی

عدم پاسخ به جراحی اندوسکوپیک

تومور هیپوفارنکس با منشا از پست کریکوئید یا تومور پیشرفته سینوس پریفورم

متاستاز massive گردن، یا تومور تیروئید که هر دو سمت لارنکس را درگیر کرده باشد.

تومورهای پیشرفته با انواع هیستولوژی خاص مثل آدنوکارسینوم، spindle cell carcinoma، سارکوم بافت نرم،

تومور غدد بزاوی مینور، تومور نورواندوکرین large cell و کندروسارکوم غضروف تیروئید

رزکشن گستردہ فارنکس یا قاعده زبان، که باعث ریسک بالای آسپیراسیون شود.

استئورادیونکروز لارنکس، که به درمان آنتی‌بیوتیکی و اکسیژن هیپربار پاسخ نداد.

آسپیراسیون غیرقابل برگشت شدید

انتخاب بیمار:

اقداماتی که لازم است قبل از عمل انجام شود:

شرح حال و معاینه کامل خصوصاً سابقه رادیوتراپی



معاینه کامل سر و گردن، جهت احتمال متاستاز
بدخیمی با بیوپسی تایید، و لارنگوسکوپی شده باشد.

غربالگری کانسر سین کرونوس:

- برونکوسکوپی
- ازوفاگوسکوپی یا باریوم سوالو
- chest CT یا CXR

ارزیابی متاستاز در صورت اندیکاسیون:

- در صورت اختلال LFT CT یا MRI شکم
- بهترین روش اسکرین متاستاز ریه: PET

CT گردن، برای ارزیابی درگیری غضروف یا PES (ممکن است PET و MRI هم لازم شود)
آزمایش TFT برای چک هیپوتیروئیدی، بررسی دیابت، ارزیابی تغذیه‌ای و مصرف الکل
آنمی و سوء تغذیه قبل از جراحی باید اصلاح شوند.

آنٹی‌بیوتیک پروفیلاکتیک:

- آموکسیسیلین و سولبیکتام mg 1500 هر ۸ ساعت، از ۱ ساعت قبل از عمل تا حداقل ۲۴ ساعت
- در بیماران salvage، تحت بازسازی با فلپ یا دارای ریسک بالای عفونت، همان آنتی‌بیوتیک اما به مدت ۴۸–۷۲ ساعت باید استفاده شود.
- در عفونت‌های مقاوم مثل MRSA یا سودومونا، نکومایسین یا تیکارسیلین

تکنیک جراحی:

رزکشن:

- انسزیون و تعیین محل استوما:

- اگر به علت انسداد راه هوایی، یا امکان انتشار تومور، نتوان بیمار را اینتوبه کرد، اول تحت آنستزی لوکال، بیمار را تراک می‌کنیم.

Radiation Therapy for Cancer of the Larynx and Hypopharynx

فصل ۱۱۰

Section 110

آناتومی:

مهم است که محل‌هایی که احتمال تهاجم میکروسکوپیک وجود دارد را بشناسیم. هیپوفارنکس از قسمت فوقانی هیوئید تا کف والکول (تا بوردر تحتانی کریکوئید) ادامه دارد. سه سایت دارد:

- سینوس‌های پریفرم
- پُست کریکوئید
- دیوارهای لترال و خلفی هیپوفارنکس

لارنکس در قدام هیپوفارنکس و در همان سطح گردن قرار دارد و از tip اپی‌گلوت (بوردر تحتانی C3)، تا دیستال کریکوئید در سطح C6 ادامه دارد. لارنکس سه قسمت دارد:

- سوبراگلوت شامل اپی‌گلوت، AEF، آریتنوئیدها، FVC‌ها، ونتریکل است.
- گلوت شامل TVC‌ها و کمیشر قدامی و خلفی است.
 - کمیشر قدامی در ۱ سانتی‌متری سطح پوست است.
 - حاشیه تحتانی گلوت ۵ mm زیر apex یا ۱ cm ونتریکل است.
- حد تحتانی ساب‌گلوت مارژین تحتانی کریکوئید است.

غضروف تیروئید، کریکوئید و آریتنوئید از غضروف هیالن است و در ۲۰ سالگی شروع به کلسیفیه شدن می‌کند.

غضروف‌های اپی‌گلوت، Corniculate و Cuneiform و apex و کال پروسس‌های آریتنوئید از غضروف الاستیک هستند و کلسیفیه نمی‌شوند.



لنف نودهای گردن:

:Level I

- بالای هیوئید
- زیر عضله میلوهیوئید
- قدام قسمت خلفی غده سابمندیبولار
- شامل مثلث سابمنتال و سابمندیبولار

:Level II

- از قاعده جمجمه تا قسمت پایین بادی هیوئید
- خلف به پشت غده سابمکس
- قدام به قسمت خلفی SCM
- شامل لنف نودهای زنجیره ژوگولر است که از مندیبل به سمت دو شاخه شدن کاروتید می‌روند.

:Level III

- از قسمت تحتانی هیوئید تا قسمت تحتانی کریکوئید
- قدام به قسمت خلفی SCM
- شامل ناحیه‌ای از دو شاخه شدن کاروتید تا عضله اوموهیوئید

:Level IV

- از قسمت تحتانی کریکوئید تا ۲ cm بالاتر از مفصل استرنوکلاویکولار
- قدام به قسمت خلفی SCM
- شامل ناحیه‌ای از اوموهیوئید تا کلاویکل

:Level V

- از قاعده جمجمه تا سطح کلاویکل در خلف SCM (مثلث خلفی)
- قدام آن SCM و خلف آن تراپزیوس است.
- بوردر تحتانی آن اوموهیوئید است.

Vocal and Speech Rehabilitation After Laryngectomy

فصل ۱۱۱

Section 111

انواع روش‌های تکلم پس از لارنژکتومی:

- تکلم از راه مری:
- حجم هوای کمتری دارد.
 - تکلم کوتاه (۱-۲ ثانیه) است.
 - دشوار است.
 - ۱۰٪ واقعاً صدای خوب پیدا می‌کنند.

تکلم با الکترولارنکس:

لرزش پوست گلو را به صوت تبدیل می‌کند.

تکلم تراکثوازوفالازیال:

- حتی بعد از جراحی‌های سنگین قابل انجام است.
- حتی در بیمار COPD کاربرد دارد.
- تفاوتی بین زن و مرد وجود ندارد.
- به سرعت (ظرف ۲ هفته) عملکرد خود را نشان می‌دهد.
- تکلم مشابه تکلم نرمال لارنژیال ایجاد می‌کند.
- حدود ۱۶-۱۷ ثانیه با TEP ایجاد می‌شود. (مشابه نرمال)
- فرکانس پایه ناشی از TEP نیز حدود ۱۰۰ هرتز است.



انواع پروتز صوتی:

خود بیمار می‌تواند آن را خارج و تعویض کند: Non indwelling

:indwelling

- نیاز به تعویض توسط پزشک دارند.
- عمر طولانی‌تر دارند.
- مراقبت از آن ساده‌تر است.
- پرکاربردترین نوع آن provox است.

پایان عمر پروتز:

لیک مایع به راه هوایی

افزایش مقاومت جریان هوا در پروتز

جراحی:

روش انتخابی، تعییه TEP در زمان انجام توtal لارنژکتومی است.

فقط زمانی که قسمت فوقانی مری از تراشه جدا شود (Gastric pull up)، تعییه TEP را ۴-۵ هفته به تأخیر می‌اندازیم و پس از ترمیم کامل زخم و قبل از شروع RT، انجام می‌دهیم.

شایع‌ترین علت failure تکلم فارنژیال یا TEP:

- هیپرتونیستی سگمان فارنگوازوفارژیال، که مانع جریان هوا از فارنگوازوفارژیال سگمان می‌شود.

پیشگیری:

▪ میوتومی کوتاه قدامی به شکل حلقوی در پروگزیمال UES (عضله حلقوی کریکوفارنکس):

این کار را در همه بیماران انجام می‌دهیم، مگر این که طی جراحی لمس کرده و ببینیم که عضله کاملاً ریلکس است.

▪ سوچور تراشه در یک منفذ جداگانه در فلپ پوستی

▪ قطع سر استرنال SCM جهت جلوگیری از استومای deep

▪ بدون کشش بستن مخاط فارنکس (T شکل) برای جلوگیری از ایجاد سودووالکول

فصل ۱۱۲

Section 112

Diagnosis and Management of Tracheal Neoplasms

تومورهای اولیه تراشه، نسبتاً ناشایع بوده و در خانم‌ها و آقایان شیوع یکسانی دارند.
تومورهای اولیه تراشه در بالغین در ۹۰٪ موارد بدخیم و در اطفال در ۸۰٪ موارد خوش خیم هستند.

پیک بروز: ۵۰-۵۹ سالگی

شایع ترین مناطق در گیر به ترتیب:

- یک سوم پروگزیمال
- یک سوم دیستال
- دیواره ممبرانوس

:Staging

T1: محدود به تراشه، زیر 2 cm

T2: محدود به تراشه، < 2 cm

T3: تومور از تراشه خارج شده ولی ساختارهای اطراف را درگیر نکرده است.

T4: گسترش تومور به ساختارهای اطراف مثل مری یا عروق بزرگ



TABLE 112.3

Proposed Primary Tumor, Node, and Metastasis Staging for Primary Tracheal Carcinoma

Stages	Definitions
T STAGE	
T1	Primary tumor confined to trachea; size <2 cm
T2	Primary tumor confined to trachea; size >2 cm
T3	Spread outside the trachea but not to adjacent organs or structures
T4	Spread to adjacent organs or structures
N STAGE	
N0	No evidence of regional nodal disease
N1	Positive regional nodal disease
Nx	Unknown or cannot be assessed
M STAGE	
M0	No evidence of distant metastases
M1	Distant metastases
Mx	Unknown or cannot be assessed

تومورهای اولیه خوش خیم تراشه:

با حدود مشخص، گرد، نرم و زیر 2 cm هستند.

در CT: ضایعه smooth و هموژن، که از دیواره تراشه رد نمی‌شود.

وجود کلسیم داخل ضایعه، علامت خوش خیمی است.

پاپیلوم اسکوموس:

- سطحی، بدون پایه یا پاپیلری
- هسته بافت همبند، پوشیده در اپیتیلیوم اسکوموس دارد.
- شایع‌ترین تئوپلاسم تراشه در اطفال است.
- ۹۰-۹۵٪ موارد فقط در لارنکس است.
- تراک باعث افزایش احتمال درگیری پایین‌تر از لارنکس می‌شود.
- عود مکرر دارد.
- عامل: HPV 6/11
- اغلب پس از بلوغ فروکش می‌کند.