



سازمان تامین اجتماعی

معاونت درمان سازمان تامین اجتماعی

ضوابط و دستورالعمل های رسیدگی به

دستگاه سفن

اداره کل درمان غیرمستقیم

تابستان ۱۴۰۰

فهرست مطالب

۳	آناتومی دستگاه تنفس
۹	تعريف مفاهیم و واژه‌های کلیدی
۹	بینی Nose
۱۱	سینوس‌های فرعی
۱۳	حنجره
۱۶	траشه و برونش‌ها Trachea and Bronchi
۱۸	ریه و پرده جانب Lungs and Pleura
۲۰	واژه‌های مبحث
۲۴	بخشنامه مبحث
۲۵	اقدامات درمانی در تشخیص بیماریهای ریوی
۲۵	اسپیرومتری
۲۵	اسپیرومتری با برونکودیلاتور
۲۵	تست پیاده‌روی ۶ دقیقه
۲۶	ظرفیت انتشار منواکسید کربن (DLCO)
۲۶	دستگاه بادی باکس (بادی پلتیسموگرافی)

آناتومی دستگاه تنفس

این سیستم به دستگاه تنفسی فوقانی و تحتانی تقسیم می‌شود.

دستگاه تنفسی فوقانی شامل بخش‌های زیر است:

Larynx حنجره Sinus سینوس Nose بینی

دستگاه تنفسی تحتانی از بخش‌های زیر تشکیل شده است:

Bronchi برونشها Trachea تراشه Lungs ریه‌ها

قفسه‌بینی یک محفظه استخوانی- غضروفی قابل ارتجاع است که به شکل مخروط ناقص بوده و جایگاه قرارگیری قلب، ریه، مری و نای است و از مهره، دنده و جناغ تشکیل شده است

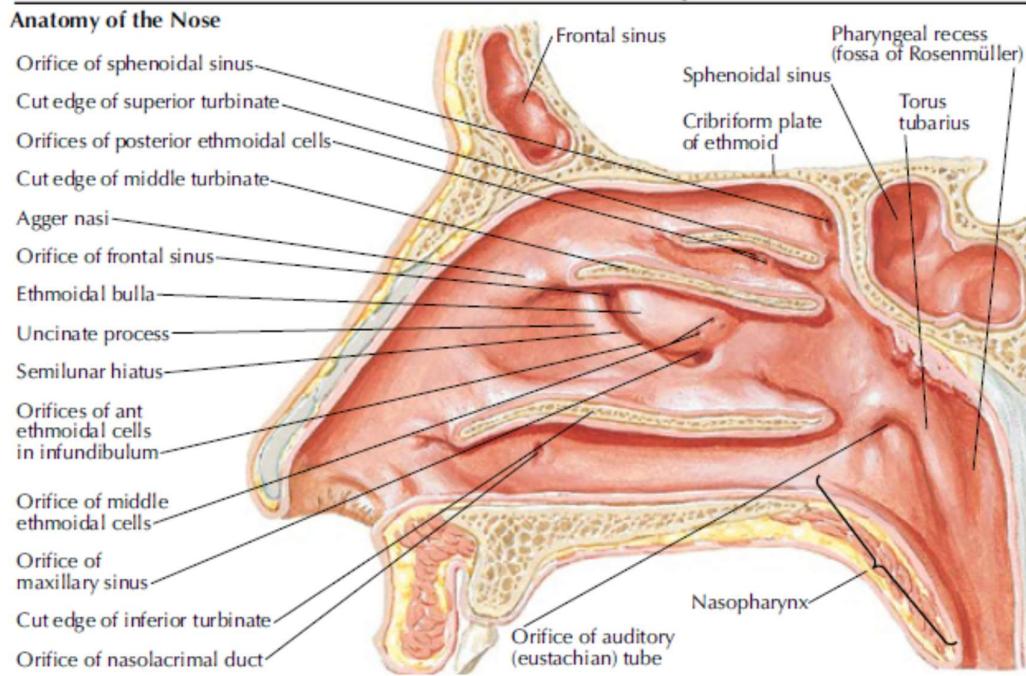
Nose بینی

بینی دارای دو حفره Nasal Cavity یا Fossa از دو سوراخ‌بینی است. با دیواره غضروفی به نام سپتوم Septum از یکدیگر جدا می‌شوند. سپتوم بینی (ساختمار اصلی پشتیبانی خط میانی، متشکل از غضروف چهارضلعی، صفحه عمود استخوان اتموئید و استخوان ومر) است. دهانه‌های خارجی به عنوان سوراخ‌بینی Nostril شناخته می‌شوند. در امتداد هر دیوار بیرونی سه برآمدگی وجود دارد که عموماً از جلو تا عقب ادامه پیدا می‌کنند، به آن کونکای‌بینی یا Turbinate یا شاخک گفته می‌شود و شبکه‌ای از استخوان‌ها، عروق و بافت‌های موجود در مجرای‌بینی هستند. به طور معمول سه شاخک فوقانی، میانی و تحتانی در بینی وجود دارند. بین هر شاخک فضایی به نام Meatus وجود دارد. انتهای بیرونی گوشتی سپتوم‌بینی، کولوملا Columella نامیده می‌شود و از غضروف و بافت نرم ساخته شده است.

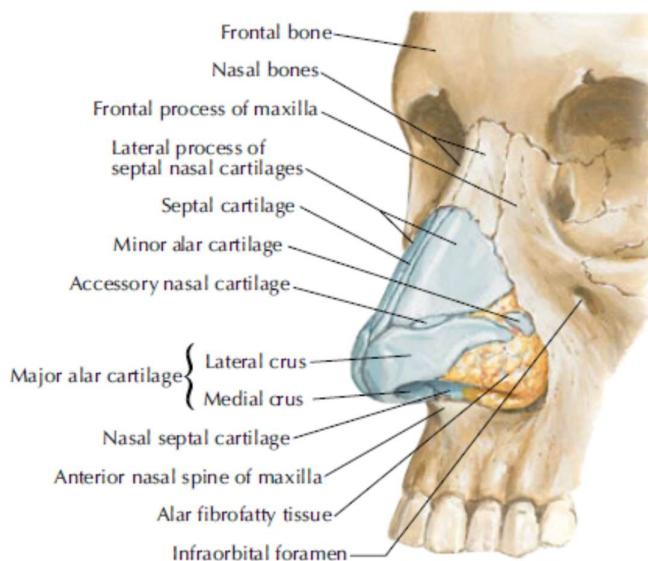
مجرای نازولاکریمال (مجرای اشکی) که هر ترشحی از چشم‌ها را تخلیه می‌کند، به داخل شاخک‌تحتانی باز می‌شود.

تخلیه سه سینوس پارانازال (شامل سینوس فکی Maxillary Sinus، سینوس پیشانی Frontal Sinus و سینوس اتموییدال قدامی) به توربین میانی انجام می‌شود.

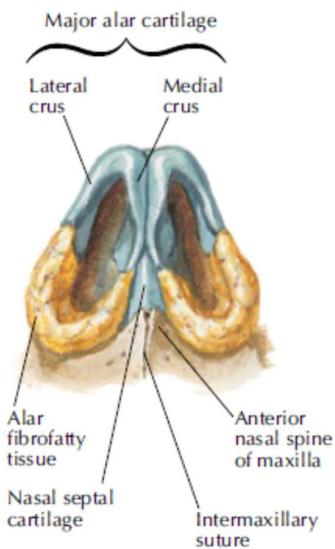
تخلیه دو سینوس پارانازال (شامل سینوس اسفنوبید Sphenoidal Sinuses و سینوس اتموییدال خلفی) به شاخک فوقانی انجام می‌شود.



Anterolateral view



Inferior view

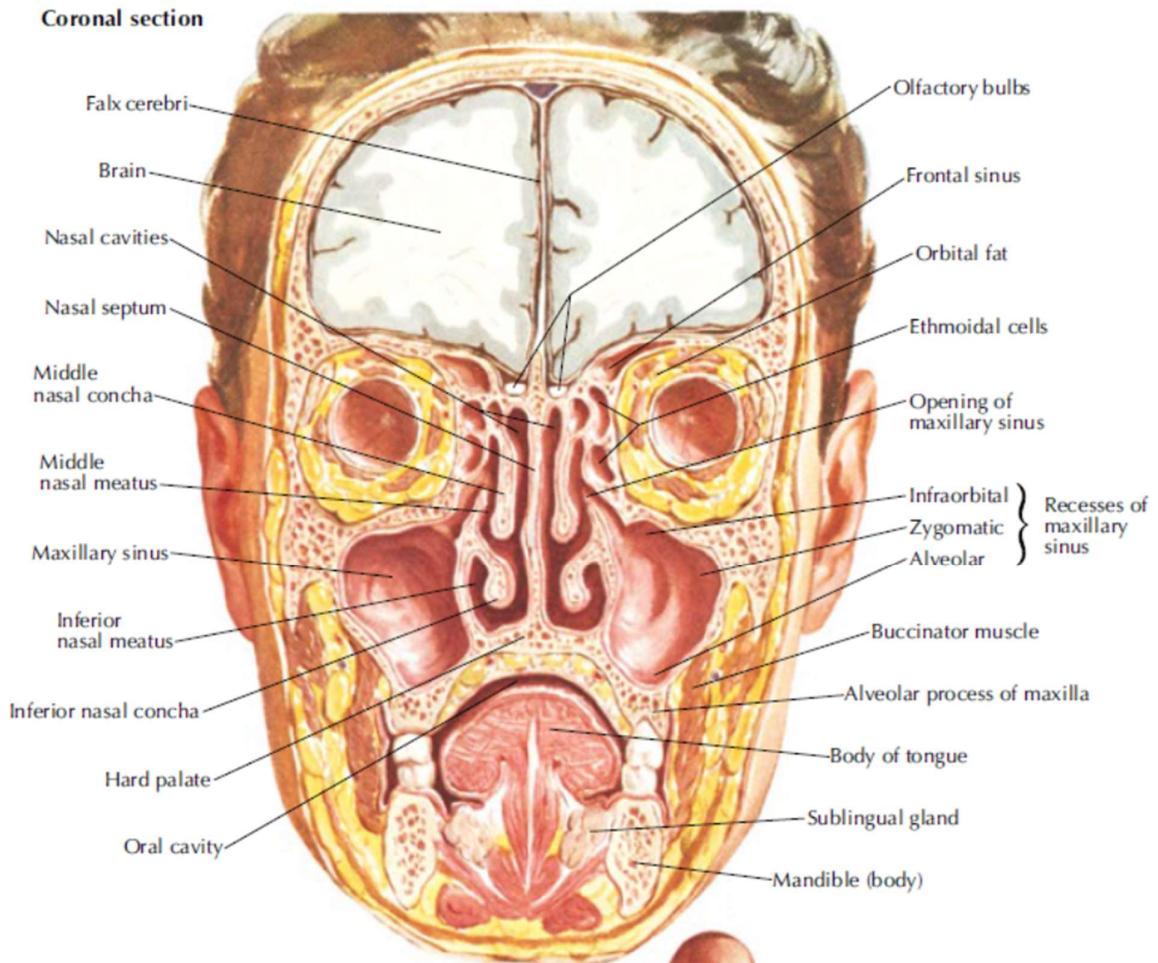


سینوس‌ها

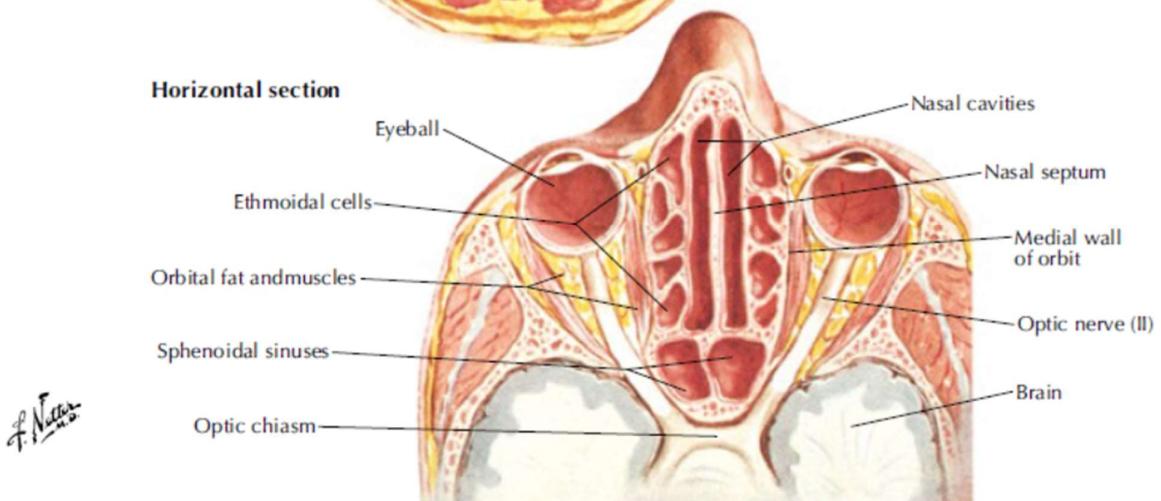
سینوس‌های پارانازال گروهی از فضای پر از هوای هستند که حفره بینی را احاطه کرده‌اند. سینوس‌های فک بالا Sinus در زیر چشم قرار دارند. سینوس‌های فرونتمال Frontal Sinus در بالای چشم قرار دارند. سینوس‌های اتموئید Ethmoidal Sinuses در بین چشم‌ها قرار دارند و سینوس‌های اسفنوبیید Sphenoidal Sinuses در پشت چشم هستند. سینوس‌ها مشابه استخوان‌های صورت که در آن قرار دارند، نام‌گذاری شده‌اند.

آنتروم ماقزیلا بزرگ‌ترین سینوس پارانازال است، که به عنوان سینوس فک بالا، آنتروم، هایمور شناخته می‌شود.

Coronal section

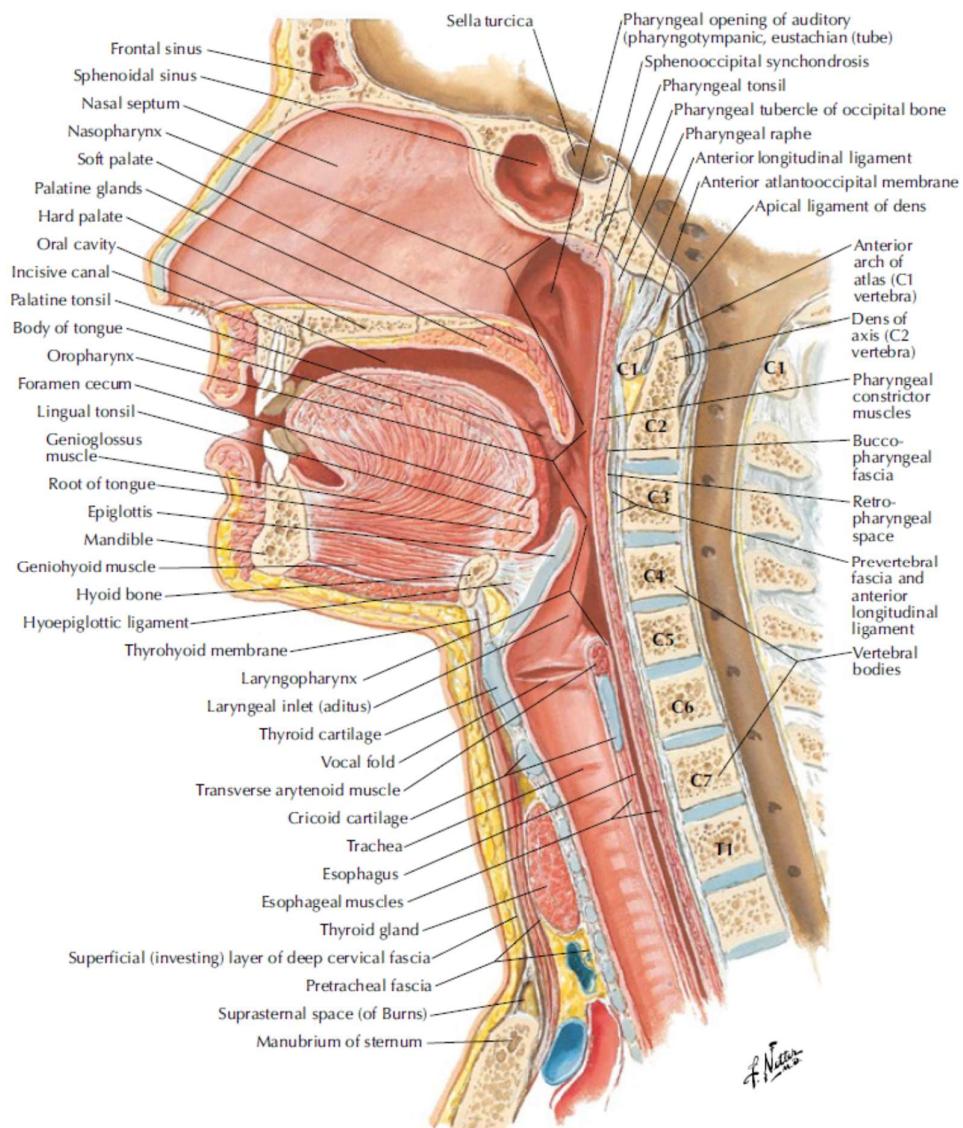


Horizontal section



حلق pharynx

فضای بین حفره دهان و دستگاه تنفس و گوارش است.

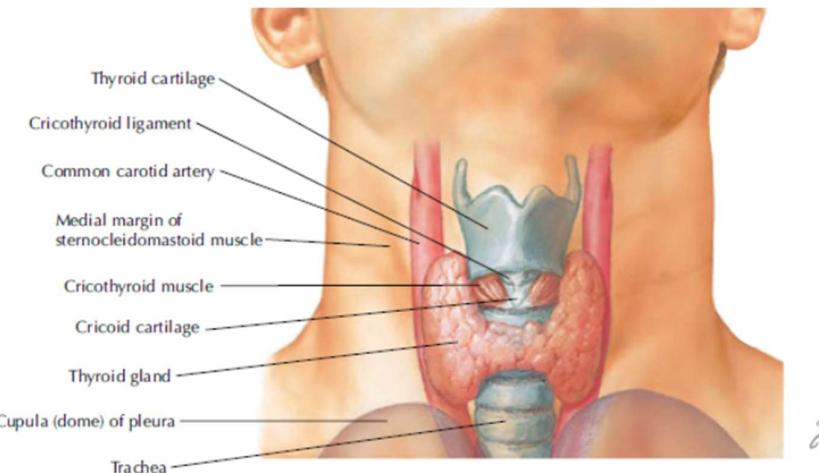
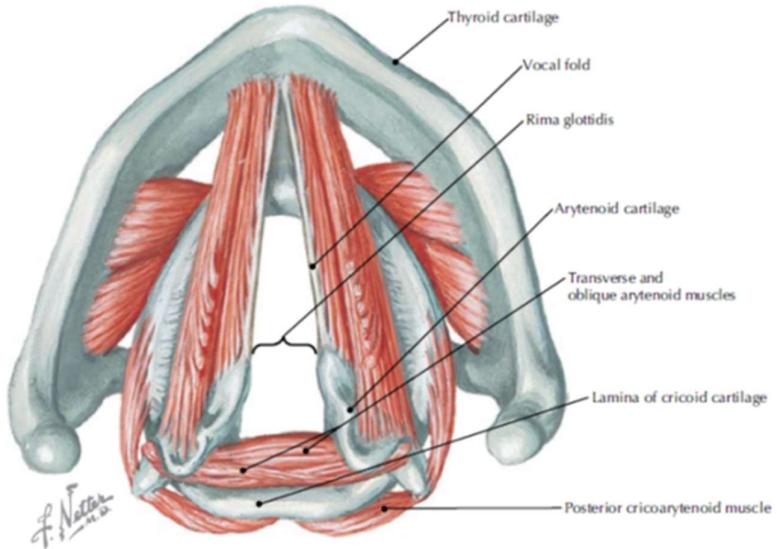


حنجره Larynx

حنجره شامل سه غضروف منفرد و سه غضروف زوج است. یکی از غضروفهای منفرد حنجره، تیروئید نام دارد. این غضروف بزرگترین غضروف حنجره به شمار می‌آید و غضروفی است به شکل یک کتاب نیمه‌باز که در قسمت جلو یک زاویه ۹۰ درجه در مردان و ۱۲۰ درجه در زنان بالغ تشکیل می‌دهد. بر جستگی ناشی از این زاویه سیب‌آدم نامیده می‌شود.

غضروف انگشتی Cricoid نیز یکی دیگر از غضروفهای منفرد است. غضروف انگشتی در قسمت عقب وسیع‌تر از قسمت جلو است و به همین دلیل شبیه یک حلقه انگشت است. این غضروف در قسمت پایین غضروف تیروئید قرار دارد. از جمله غضروفهای زوج حنجره نیز می‌توان از غضروف هرمی Arytenoid نام برد که هرمی شکل بوده و روی غضروف انگشتی

متصل می‌شود. سایر غضروفهای حنجره به نام‌های اپی‌گلوت Epiglottis، شاخی Corniculate و میخی Cuneiform می‌باشد.



Riyehا Lungs and Pleura

ریه‌ها یا شش‌ها در قفسه‌سینه و دو طرف قلب و تقریباً مخروطی شکل هستند و پایه‌های مسطح این مخروط‌ها، به دیافراگم متصل می‌شوند. اگرچه ریه‌ها به صورت جفت در بدن ما وجود دارند، اما هر کدام از آن‌ها از نظر اندازه و شکل با هم یکسان نیستند. ریه راست از سه لوب تشکیل شده است در حالی که ریه چپ فقط دو لوب دارد.

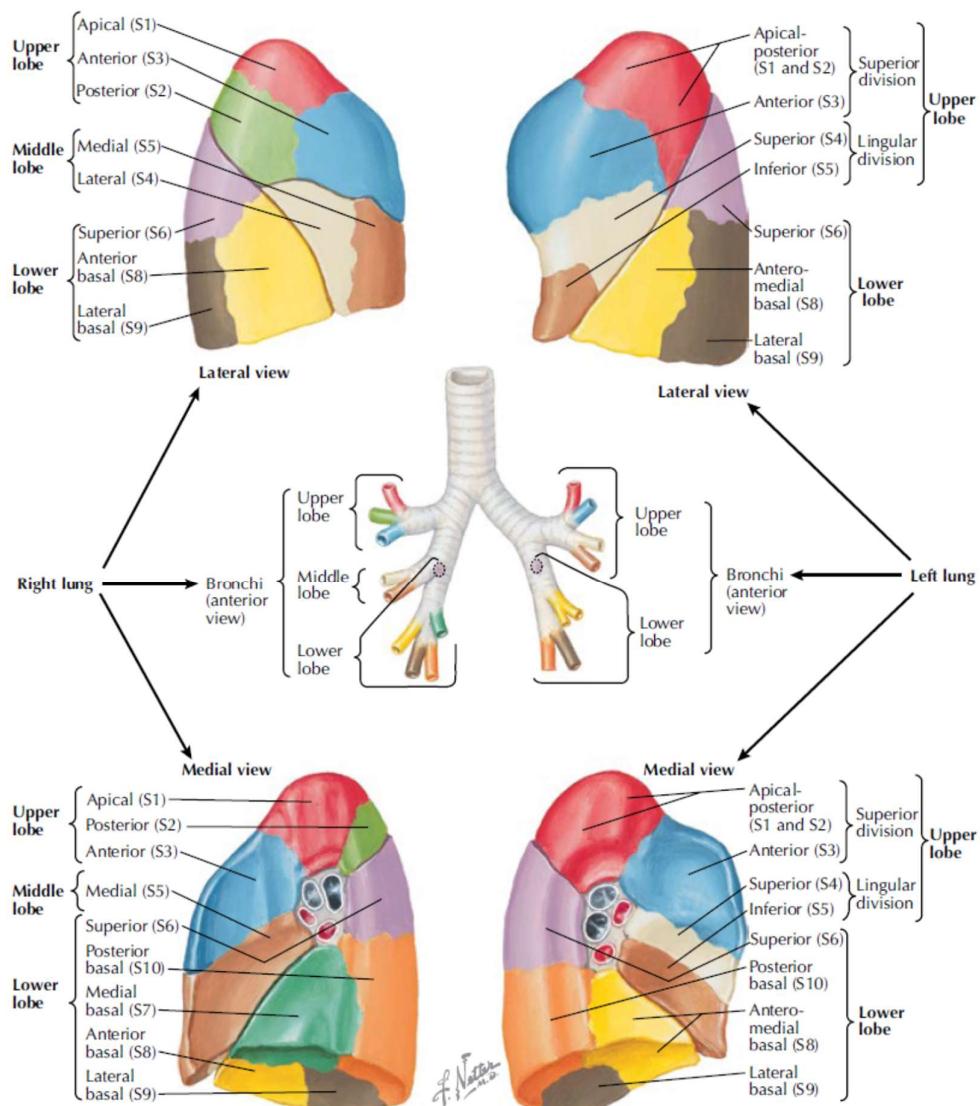
ریه‌ها توسط دو غشا احاطه شده‌اند که به عنوان پلور ریوی شناخته می‌شوند. لایه داخلی مستقیماً سطح بیرونی ریه‌ها را می‌پوشاند و لایه بیرونی به دیواره داخلی قفسه‌سینه متصل می‌شود. فضای بین این دو غشا نیز با مایع پلور پر شده است.

نای trachea

نای یا Trachea اندامی لوله‌مانند در دستگاه تنفسی است که از انتهای حنجره آغاز و به برونش می‌رسد. در طول نای ۱۶ تا ۲۰ قطعه غضروفی C شکل وجود دارد.

ادامه نای، یک ساختار Y وارونه را به نام برونش در سینه ایجاد می‌کند. این Y وارونه معمولاً درخت برونشی نامیده می‌شود. برونش‌ها به برونش‌های کوچکتر و حتی لوله‌های کوچکتر به نام برونشیول تقسیم می‌شوند. مانند شاخه‌های یک درخت، این لوله‌های ریز در تمام بخش‌های ریه‌ها کشیده می‌شوند هر برونشیول با خوش‌های از کیسه‌های هوایی کوچک به نام آلوئول Alveoli به پایان می‌رسد.

کیسه‌های هوایی: کیسه‌های کوچکی هستند که از نظر اندازه میکروسکوپی بوده و هر یک از آن‌ها در یک توری از جنس مویرگ‌ها پیچیده می‌شوند.



تعریف مفاهیم و واژه‌های کلیدی

Nose بینی

اکسیزیون ضایعات یا پولیپ ساده بینی **Excision Of Nasal Lesion**: تحت بی‌حسی موضعی با استفاده از آندوسکوپ بینی وارد حفره بینی شده، بافت مورد نظر خارج می‌شود.

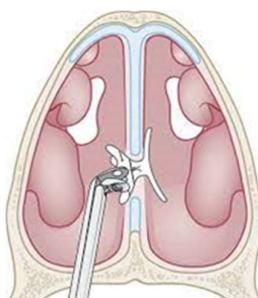
اکسیزیون توربینیت **Excision Of Nasal Turbinet**: جراحی که جهت کاهش سایز توربین بینی استفاده می‌شود.

بیوپسی داخل بینی **Nasal Biopsy**: بعد از بی‌حسی موضعی با استفاده از فورسپس نمونه کوچکی برداشته می‌شود.

پولیپکتومی **Polypectomy**: برداشتن پولیپ بینی را گویند.

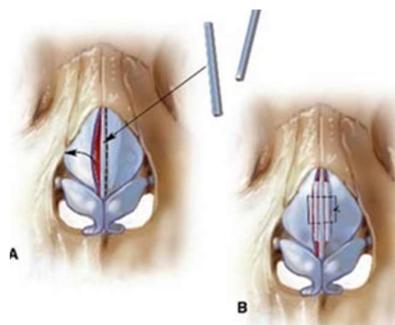
ترزیق به داخل توربینیت: تزریقی که جهت درمان آلرژی، به قسمت قدامی توربین تحتانی بینی انجام می‌شود.

تعییه پروتز در تیغه‌بینی **Nasal septal Prosthesis**: جراحی که جهت درمان پروفوراسیون تیغه بینی از پروتز آکریلیک، سیلیکون و پلاستیک استفاده می‌شود.



ترمیم آترزی کوآن **Choanal Atresia Repair**: جراحی که طی آن بسته به شرایط بیمار دریل کردن استخوان Pterygoid و برداشتن قسمت خلفی سپتوم و ومرانجام شده و جهت جلوگیری از چسبندگی مجدد از فلپ Mucosal استفاده می‌شود.

ترمیم تنگی وستیبول بینی **Repair Of Nasal Vestibular Stenosis**: جراحی که طی آن، انسیزیون روی غضروف طرفی بینی داده و به طرف بالا ادامه می‌یابد. گرافت در داخل شکاف برای باز نگهداشتن آن قرار داده می‌شود تا وستیبول بینی گشاد شود.



تامپون بینی Nasal Tampon: گاز یا تکه پنبه استریل، داخل حفره بینی قرار داده می‌شود. برخی از انواع آن‌ها دارای یک زائد و یا نخی هستند که در بیرون بینی باقی مانده و به کمک آن می‌توان تامپون را تغییر موقعیت داده و یا تعویض نمود. تامپون بینی ممکن است شامل لوله‌ای در وسط خود باشد تا هوا بتواند به راحتی از آن عبور کند.



درناز آبse تیغه بینی Drainage Of Septal Abscess: تحت بی‌حسی موضعی با آسپیراسیون، محتویات آبse خارج می‌شود.

درناز هماتوم تیغه بینی Drainage Of Septal Hematoma: بعد از ایجاد برش روی تیغه بینی محتویات هماتوم ساکشن شده و سپس درن کوچکی جهت جلوگیری از تجمع مجدد خون گذاشته می‌شود.

درماتوپلاستی تیغه بینی Septal Dermatoplasty: جراح بعد از برداشتن اینترانازال موکوزا معیوب، آن را با گرافت ضخیم جایگزین می‌کند.

رینوتومی جانبی Lateral Rhinotomy: از طریق دیواره جانبی بینی وارد حفره بینی می‌شوند.

رینوتومی Rhinotomy: تکنیکی که طی آن قسمتی از بینی حذف می‌شود.

رینکتومی Rhinectomy: جراحی برداشتن بینی. به عمل جراحی برداشتن تمام بینی Total Rhinectomy و برداشتن بخشی از بینی Partial Rhinectomy گفته می‌شود. در صورتی که تمام بینی در طی عمل برداشته شود، جهت بهبودی نیاز به پروتز دارد.

رینوپلاستی Rhinoplasty: جراحی بینی که با حفظ تمام عملکردهای بینی باعث زیبایی آن می‌شود.

رینوپلاستی ثانویه Secondary Rhinoplasty: زمانی که فرد از نتایج عمل رینوپلاستی اولیه خود ناراضی باشد، جهت اصلاح مشکلات موجود انجام می‌شود.

رنده کردن پوست بینی Dermabrasion, Or Surgical Skin Planning: در این تکنیک از برداشتن لایه‌های پوست تا رسیدن به لایه پوست جدید و صاف استفاده می‌شود.

سپتوپلاستی Septoplasty: جراحی بینی که به منظور رفع انحراف تیغه بینی انجام می‌گیرد.

سپتورینوپلاستی Septorhinoplasty: جراحی که برای بهبود راه تنفسی بینی و زیبایی ظاهری آن انجام می‌شود.

کوثر توربینیت Nose Cautery: در این درمان از یک ابزار شیمیایی یا برقی برای سوزاندن غشاها مخاطی درون بینی و متوقف کردن خونریزی آن استفاده می شود.

در این روش برش داخل حفره بینی ایجاد می شود.

در این روش بعد از برش روی پوست دسترسی به حفره بینی، ایجاد می شود.

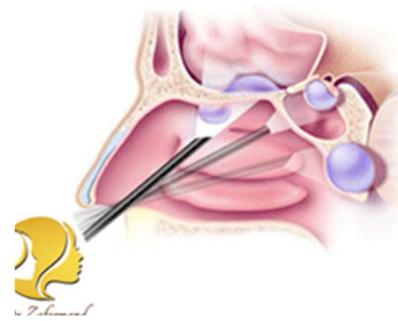
سینوس های فرعی

آنتروتومی Antrotomy: در طی جراحی برشی روی دیواره آنتروم زده می شود.

آنتروستومی ماگزیلاری Maxillary Antrostomy: تکنیکی که توسط آن سوراخ مسدود سینوس ماگزیلا، جهت درناز بهتر بزرگ می شود.

آندوسکوپی سینوس Sinus Endoscopic Sinus: پزشکان برای دیدن و بزرگنمایی ساختمان های داخلی سینوس ها از آندوسکوپ استفاده می کنند آندوسکوپ وسیله ای است به قطر حدود ۴ میلیمتر و طول ۲۰ سانتیمتر که سر آن حاوی لنزی است که ناحیه مورد بررسی را به وضوح روی مانیتور نشان می دهد.

علاوه بر لنزها ابزارهای مناسبی نیز برای کار کردن داخل بینی طراحی و تولید شده است. بسته به محل بیماری و نوع آن جراح از لنز مناسب و وسائل مخصوص استفاده می کند و بدون این که هیچ گونه برشی روی پوست صورت بیمار داده به تمام سینوس ها و مجرای آن ها دسترسی دارد. جراح پس از وارد شدن از طریق بینی و رسیدن به سینوس موردنظر، مجرای بسته شده سینوس را باز کرده و ارتباط آن به بینی را مجدداً برقرار می نماید و در صورت لزوم محتویات داخل سینوس را نیز از همان طریق تخلیه می کند.



اتموئیدکتومی Ethmoidectomy: جراحی که طی آن، تیغه های سینوس اتموئید خارج شده تا حفره بزرگتری ایجاد شود.

جراحی که طی آن حفره هوایی قدامی و خلفی سینوس اتموئید برداشته می شود.

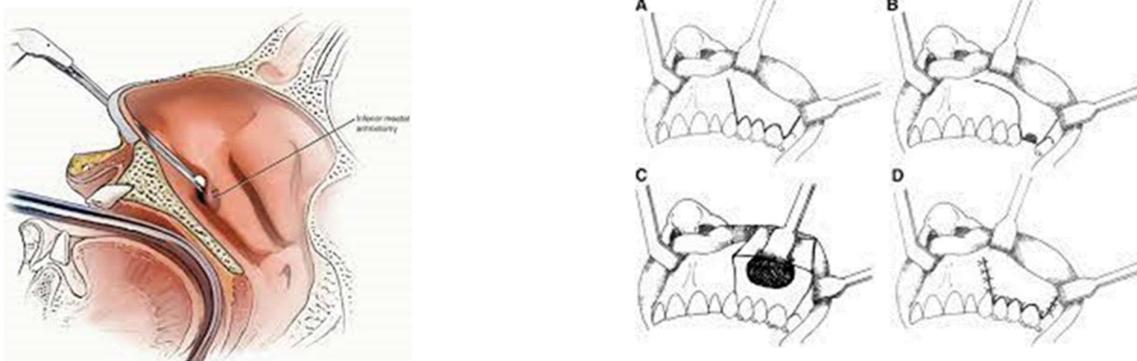
Spheenoideectomy: جراحی که طی آن، با برداشتن قسمتی از استخوان اسفنوبید راه ورود به سینوس اسفنوبید باز می شود.

اسفنوئیدوتومی آندوسکوپی Endoscopic Sphenoidotomy: سینوس اسفنوئید با استفاده از آندوسکوپ باز شده و عبور هوا از طریق بینی بهبود می یابد.

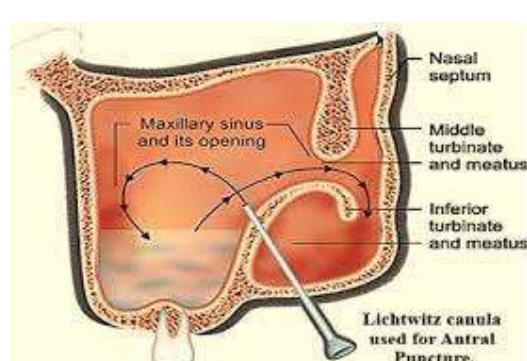
اسفنوئیدوتومی Sphenoidotomy: جراحی که طی آن، سوراخی به سینوس اسفنوئید باز می شود.

باز کردن سینوس ماگزیلا Antrotomy: جراحی که طی آن از داخل بینی برشی روی سینوس ماگزیلا زده می شود.

جراحی Caldwell-Luc: جراحی که طی آن از فک فوقانی به سینوس ماگزیلا وارد شده، نمونه گیری و شستشوی ناحیه انجام شده و می توان از این طریق برای آندوسکوپیک اتموئیدکتومی استفاده کرد



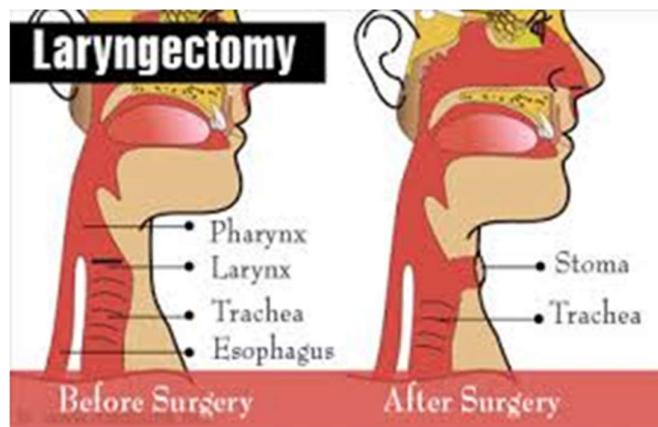
سینوستومی Sinusotomy: در طی جراحی، برشی روی دیواره سینوس زده می شود.
شستشوی سینوس ماگزیلاری Proof Puncture =Antral Lavage: تکنیکی که از مثاتوس تحتانی، کانولایی وارد سینوس ماگزیلا شده و از این طریق شستشو انجام می شود.



حنجره

لارنگو^{تومی} Laryngotomy: جراحی که طی آن، با ایجاد شکاف روی غشا کریکوتیروئید، راه ارتباطی بین ریه و خارج از بدن فراهم می‌شود.

لارنژکتومی Laryngectomy: جراحی که طی آن، حلق یا Voice Box برداشته می‌شود.

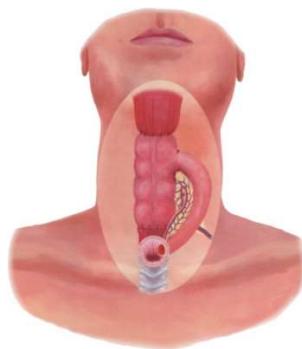


Subtotal Laryngectomy: در این جراحی کل بافت تومور جدا شده و قسمت سالم حلق باقی می‌ماند.

Total Laryngectomy: در این جراحی کل حلق برداشته شده و بیمار از طریق استوما تنفس می‌کند.

Partial Laryngectomy: در این جراحی قسمتی از بافت حنجره یا voice box خارج می‌شود.

فارنگولارنژکتومی Pharyngolaryngectomy: جراحی که طی آن، لارنکس و فارنکس برداشته می‌شود.



آریتنوئیدوپکسی Arytenoidopexy: جراحی که طی آن، غضروف یا ماهیچه آریتنوئید فیکس می‌شود.

آریتنوئیدکتومی Arytenoidectomy: جراحی که طی آن، سایز دهانه ورودی حنجره افزایش می‌یابد.(برای درمان فلج طناب صوتی)

Radical Neck Dissection: در طی جراحی، بافت مبتلا به کانسر و غدد لنفاوی ناحیه گردن از مندیبل تا کلاویکول خارج می‌شود

کوردکتومی: جراحی که طی آن، طناب‌های صوتی خارج می‌شوند.



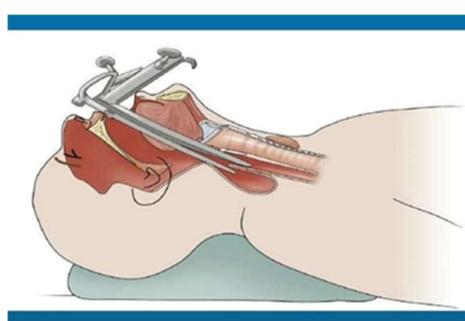
اپی‌گلوتیدکتومی: جراحی که طی آن، قسمتی از اپی‌گلوت خارج می‌شود.

روش‌های معاينه حنجره

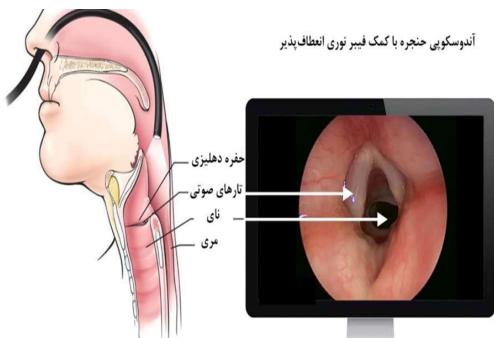
لارنگوسکوپی غیرمستقیم: در این روش پزشک یک آینه در قسمت خلفی حلق نگه داشته، نوری را روی آینه می‌تاباند تا حلق دیده شود.



لارنگوسکوپی سخت: در این روش پزشک توسط یک آندوسکوپ سخت به انتهای دهان رفته و تصویر حنجره را بر روی مانیتور نشان می‌دهد. در نتیجه می‌توان مستقیماً به حنجره نگاه کرد.

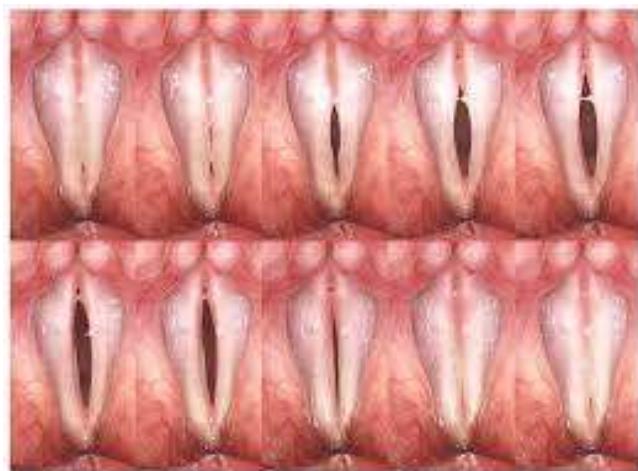


لارنگوسکوپی منعطف: در این روش پزشک یک لوله منعطف که در انتهای آن دوربین قرار دارد از طریق بینی به انتهای دهان فرستاده و حنجره را بررسی می‌کند.



استربوسبکوپی Stroboscopy: در این روش از نور متناوب استفاده می‌شود.

این نور متناوب در هر لحظه‌ای که به حنجره می‌خورد یک تصویر از آن می‌گیرد. سپس دستگاه تصاویر را کنارهم قرار داده و یک ویدئو به ما ارائه می‌دهد. با این کار می‌توانیم چیزی شبیه به حرکت آهسته تارصوتی را ببینیم.

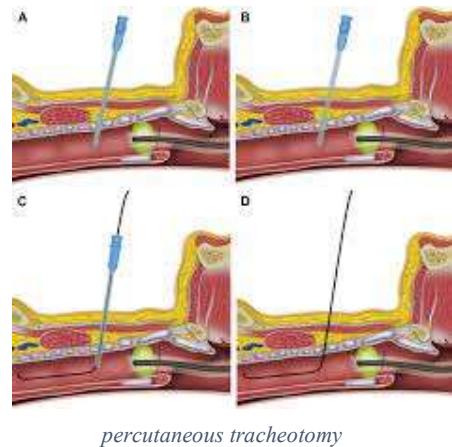
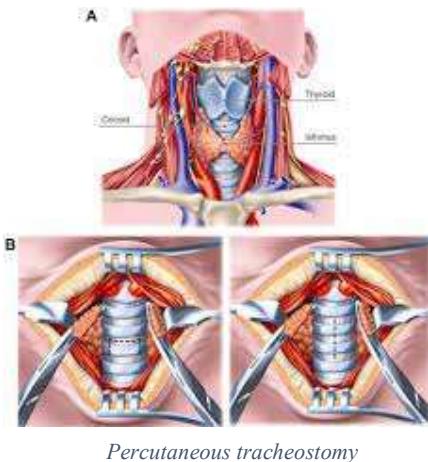


لارنگوپلاستی Laryngoplasty: جراحی که جهت ترمیم حنجره انجام می‌شود.

لارنگوپلاستی برای WEB حنجره: جراحی که طی آن، برش کوچکی در ناحیه قدامی گردان زده (جهت درمان فلچ تار صوتی) ایمپلنتی را در آن قرار می‌دهند.

траشه و برونشها

تراکئوستومی: روشی که طی آن برشی روی نای زده تا بتوان لوله‌ای را برای کمک به تنفس درون آن قرار داد.



تراکئوتومی پرکوتانه: روشی که طی آن یک لوله هوایی مستقیماً از ناحیه گردن(ساب‌گلوت) وارد تراشه می‌شود.

تراکئوستومی، ایجاد راه جدید در تراشه با فلپ پوستی: در این روش ابتدا توسط فلپ پوستی تراکئوستومی فعلی بیمار بسته شده، سپس از محل دیگری تراکئوستومی جدید گذاشته می‌شود.

اصلاح تراکئوستومی: جراحی که طی آن تراکئوستومی بیمار بسته می‌شود.

برونکوسکوپی: روشی که به پزشک اجازه می‌دهد داخل ریه و برونش، را بررسی کند. برونکوسکوپی معمولاً با استفاده از یک برونکوسکوپ انعطاف‌پذیر انجام می‌شود. با این حال، در شرایط خاص، مانند شرایطی که خونریزی زیادی در ریه‌ها ایجاد شده باشد و یا جسم خارجی در مجرای ریه رفته باشد ممکن است نیاز به برونکوسکوپ ریجید باشد.



روش‌های نمونه‌گیری توسط برونکوسکوپ

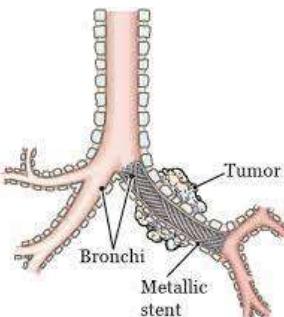
شست و شوی برونش Bronchoalveolar Lavage: از طریق برونکوسکوپ محلول نمکی به منطقه مورد نظر وارد و سپس خارج می‌شود. این فرآیند چندین بار برای به دست آوردن نمونه کافی تکرار شده و نمونه‌ها برای تجزیه و تحلیل به آزمایشگاه ارسال می‌شوند.

برس زدن Brushing: یک برس نرم از طریق برونکوسکوپ به قسمت مورد نظر وارد می‌شود. سلول‌های اطراف راه‌هوایی با برس زدن راه‌هوایی جمع می‌شوند. نمونه‌ها نیز برای تجزیه و تحلیل به آزمایشگاه ارسال می‌شوند.

آسپیراسیون سوزنی Aspiration Biopsy: از طریق دیواره راه‌هوایی یک سوزن کوچک وارد شده تا نمونه‌هایی از راه‌هوایی برای تجزیه و تحلیل در زیر میکروسکوپ بدست آید.

بیوپسی Biopsy: از پنس برای جدا کردن و نمونه برداری ضایعه قابل مشاهده در مجرای هوایی یا ریه استفاده شود.

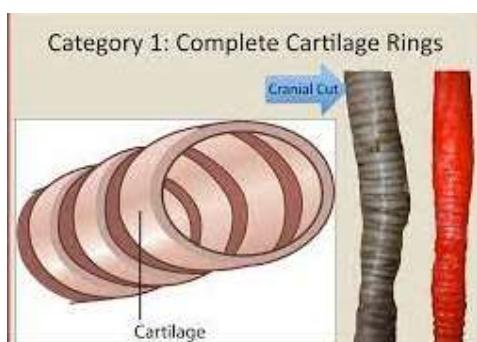
جاقداری استنت تراشه Tracheal Or Bronchial Stents: روشی که طی آن از استنت برای باز نگهداشتن راه هوایی استفاده می‌شود.



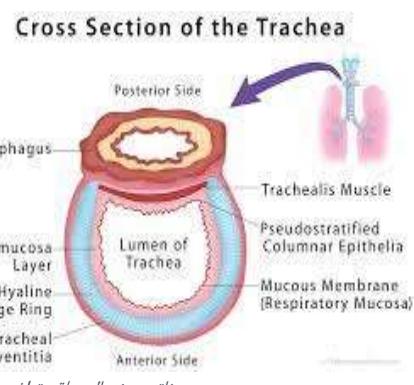
سونوگرافی داخل برونش EBUS=Endobronchial Ultrasound: در این تکنیک حین برونکوسکوپی از سونوگرافی جهت بررسی دقیق‌تر استفاده می‌شود.

برونکوگرافی Bronchography: رادیوگرافی از درخت برونشی با تزریق ماده حاجب را گویند.

تراکئوپلاستی Tracheoplasty: جراحی که طی آن مشکلات راه هوایی (مثل رینگ کامل راه هوایی) برطرف می‌شود.



Anatomi حلقه تراشه نیازمند اصلاح

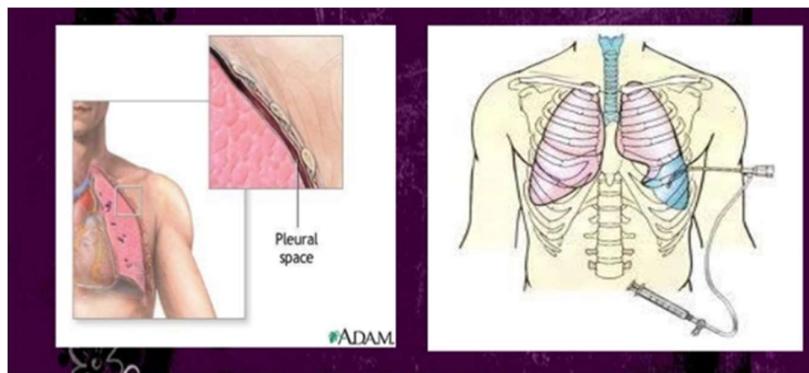


Anatomi نرمال حلقه تراشه

ریه و پرده جنب Lungs and Pleura

آسپیراسیون درمانی با وارد کردن تیوب: در این روش با ایجاد شکاف روی جدار قفسه سینه کاتتر جهت تخلیه مایع یا هوا قرار داده شده و بلافاصله بعد از تخلیه خارج می‌شود.

توراستنز Thoracentesis: روشی که توسط سوزن، مایع یا هوایی که در پلور جمع شده را خارج می‌کند.



توراکوستومی با لوله Thoracostomy: یک شکاف کوچک روی جدار قفسه سینه داده می‌شود تا سوراخی برای تخلیه مایع یا هوا از طریق لوله ایجاد شود.

توراکوپلاستی Thoracoplasty

جراحی برداشتن دندنه (در مواردی مانند سل با انتشار به دندنه) توراکوپلاستی گفته می‌شود.

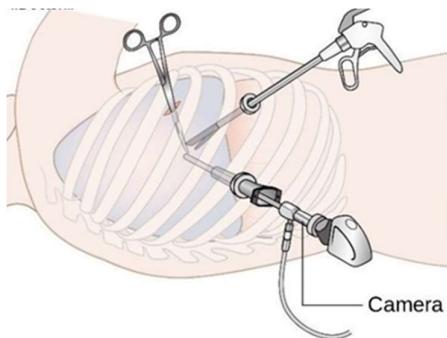
این جراحی ممکن است به عنوان بخشی از یک جراحی (مانند جراحی قلب) انجام شود.

این جراحی گاه در اصلاح اسکولیوز کاربرد دارد.

توراکوتومی Thoracotomy: برشی در دیواره قفسه سینه که امکان دسترسی به ارگان‌های قفسه سینه را فراهم می‌کند.



توراکوسکوپی Thoracoscopy: از طریق برش کوچکی در دیواره قفسه‌سینه، لوله باریک (توراکوسکوپ) وارد شده و به جراح این امکان را می‌دهد که ریه‌ها و سایر ساختارهای داخل قفسه‌سینه را مشاهده کرده و برخی اعمال جراحی کوچک را انجام دهد.



Clagett Thoracotomy: جراحی جهت درمان آمپیم که ابتدا یکی از دندنهای تحتانی ریه خارج شده، سپس پنجره‌ای جهت خروج ترشحات و شستشوی ناحیه با آنتی‌بیوتیک باز گذاشته می‌شود. (کد ۳۰۰۶۴۵)

Pneumolysis: دسته‌ای از جراحی‌های پلور، که طی آن چسبندگی پلور آزاد می‌شود.

Pneumonectomy: جراحی که طی آن، یک ریه برداشته می‌شود.

Pleural Scarification: در این روش با ایجاد خراش در پلور (در بیمارانی که دچار عود مکرر پلورال افیوژن هستند) سبب چسبندگی دو لایه به هم می‌شوند.

Pleurodesis: روشی که به منظور ایجاد چسبندگی ما بین دو لایه پلور احساسی و پلور جداری برای از بین بردن فضای پلورال انجام می‌گیرد.

Lung Plication: جراحی که طی آن، با ثابت کردن دیافراگم مانع از باد شدن ریه طی بازدم می‌شود.

Pneumonostomy: جراحی که طی آن، سوراخی در بافت ریه ایجاد می‌شود.

Lung Decortication: جراحی که طی آن، بافت فیبروز از ریه، قفسه‌سینه و دیافراگم خارج شده تا انبساط ریه‌ها بهترانجام شود.

Lobectomy: جراحی که طی آن، یک لوب ریه برداشته می‌شود.

Segmentectomy: در این جراحی، تنها بخشی از لوب ریه برداشته می‌شود.

Pulmonary Sleeve Resection: جراحی که طی آن تومور واقع در یک لوب ریه و برون‌ش اصلی، خارج شده و قسمت‌های باقیمانده آناستوموز می‌شود. این جراحی برای درمان سرطان‌ها در مجاری هوایی بزرگ در ریه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رزکسیون گوهای Wedge Resection: در این جراحی یک بخش مثلث شکل از بافت ریه (کمتر از یک لوپ) خارج می‌شود.

کارگذاری کاتتر دائم و کاف دار به فضای پلور با تونل زدن: در این روش برای کارگذاری کاتتر پلور ابتدا دو شکاف روی پوست ایجاد شده و بعد از درست کردن تونل ابتدا کاتتر از یک طرف وارد و از طرف دیگر وارد فضای پلور می‌شود.



انوکلئاسیون خارج پلوری آمپیم (آمپیمکتومی)

در این عمل جراحی آبسه تشکیل شده در فضای بین پلور جداری و جدار قفسه‌سینه که ارگانیزه شده وداری جدار فیبروزی است در جهت کمک به انساط کامل ریه و خروج مواد تبزا از بدن بیمار، بطور کامل توسط پزشک خارج می‌گردد.

واژه‌های مبحث

اکسپلوراسیون Exploration: به معنای جستجو کردن در محل است.

انسیزیون Incision: برش جراحی را گویند.

اکسیزیون Excision: برداشتن قسمتی یا کل بافت حین جراحی را گویند.

انوکلئاسیون Enucleation: روشی که طی آن کل ضایعه کیستیک خارج می‌شود.

آبسه Abscess: تجمع چرک در بافت بدن را گویند

بیوپسی Biopsy: برداشتن نمونه از بافت را گویند

درناز Drainage: به معنای تخلیه کردن ناحیه جراحی است.

رزکسیون Resection: برداشتن قسمتی یا کل بافت (معمولاً برای برداشت کلی استفاده می‌شود) حین جراحی را گویند.

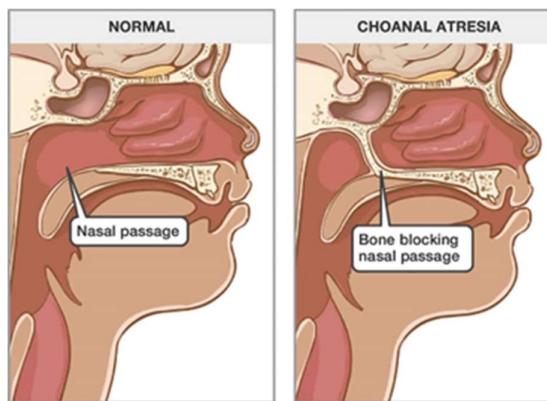
کیست درموئید Dermoid cyst: کیست حاوی چربی و مو است، گاه غضروف، دندان و .. دیده می‌شود.

هماتوم Hematoma: تجمع خون در بافت را گویند.

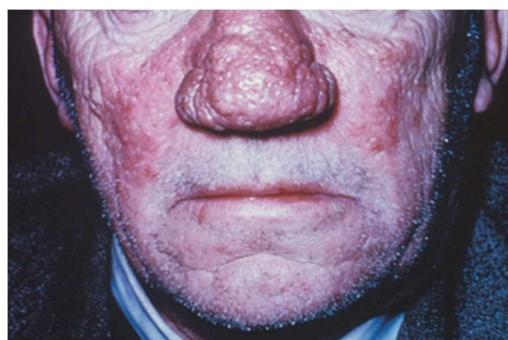
پولیپ بینی Nasal Polyp: توده خاکستری و گaha بی رنگی که معمولاً از مخاط سینوس‌ها یا از خود بینی منشأ می‌گیرد. پولیپ‌ها زائدات غیرسرطانی در بینی هستند که مسیر هوای را باریک و یا مسدود کرده‌اند.



آترزی کوآن Choanal Atresia: انسداد قسمت انتهایی بینی نوزاد (اختلال مادرزادی)، که در تنفس مشکل ایجاد می‌کند.



رینوفیما Rhinophyma: به تغییر رنگ پوست و گوشتشی شدن بینی (بینی نوک پیازی) اطلاق می‌گردد.



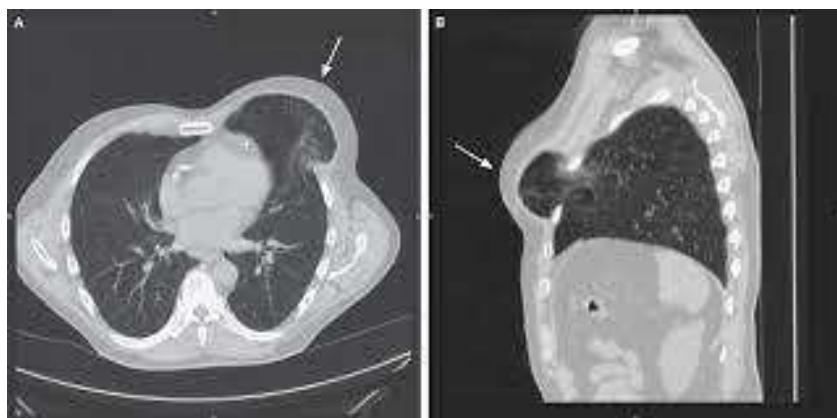
جسم خارجی بینی Nasal Foreign Body: ماده ارگانیک یا غیرارگانیک که در جریان ترومای سهواً وارد بینی شده است. (پروتز بینی جسم خارجی نیست)

شکاف کام Cleft Palate: در زمان تکامل جنین، کام‌های دو طرف به هم نرسیده و بینشان شکاف ایجاد می‌شود.

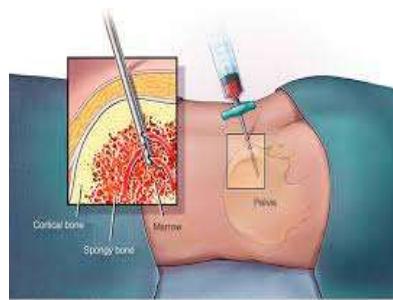
شکاف لب Cleft Lip: در زمان تکامل جنین، لب‌های فوقانی دو طرف به هم نرسیده و بینشان شکاف ایجاد می‌شود.



فتق ریه Lung Herniation: پیش روی بافت ریه به سمت جدار قفسه سینه است.



آسپیراسیون Aspiration: از سوزن برای خارج کردن مایعات مضر یا جهت نمونه برداری از بافت استفاده می‌شود.



پنوموتوراکس Pneumothorax: وجود هوا در فضای جنب، (یعنی فضای بین ریه و دیواره قفسه سینه) که ممکن است به طور خود به خود، و یا در اثر ضربه ایجاد شود

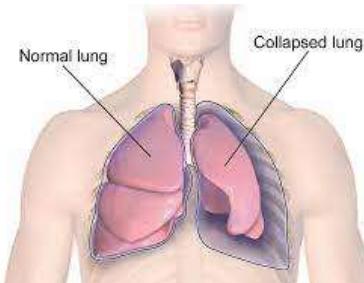
هموتوراکس Hemothorax: تجمع خون در فضای توراکس را گویند.

پیوتوراکس Empyema یا آمپیم Pyothorax: تجمع چرک در فضای توراکس را گویند.

هیدروتوراکس Hydrothorax: تجمع مایع سروزی غیرالتهابی در فضای توراکس را گویند.

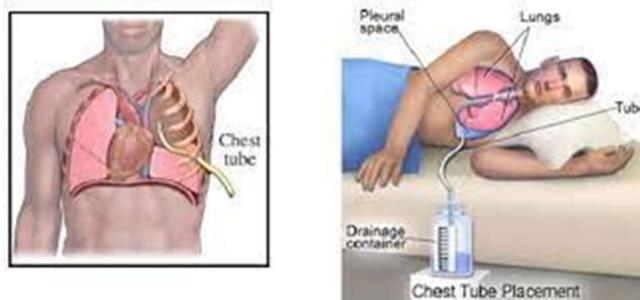
شیلوتوراکس Chylothorax: تجمع لف در فضای توراکس را گویند.

افیوژن پلور Pleural Effusion: تجمع انواع مایع در فضای توراکس را گویند.



لنفادنکتومی Lymphadenectomy: جراحی که جهت برداشتن غدد لنفاوی انجام می‌شود.

Chest Tube: ریه و جدار داخلی قفسه‌سینه توسط یک غشای سروزی به نام پلور پوشیده می‌شود که دو لایه جداری و احشایی دارد و بطور طبیعی مقدار بسیار کمی مایع سهولت حرکت بین دو لایه وجود دارد، چنانچه حجم مایع بطور غیرطبیعی افزایش یابد یا هوا بدلیلی وارد این فضا گردد، پزشک بوسیله کارگذاری لوله‌ی پلاستیکی انعطاف‌پذیری (chest tube) و اتصال آن به شیشه مخصوصی حاوی آب مقطر یا نرمال سالین (باتل) به خروج مایع و یا هوای اضافی و بهبود بیمار کمک می‌کند.



دبریدمان Debridement: به برش و برداشت بخشی از بافت مرده، عفونی شده یا صدمه دیده از بدن بیمار، به منظور تسريع ترمیم طبیعی و جایگزینی با بافت سالم اطراف آن گفته می‌شود.

بخش‌نامه مبحث

- ۱- سپتوريينوپلاستي با کد ۳۰۰۰۷۰ در تعهد بيمه نمی‌باشد در صورت انجام سپتو پلاستي (بدون رينوپلاستي) با ضميمه بودن گزارش راديولوژي مبني وجود انحراف و يا طرح در شوراي پزشكى وجود انديكاسيون علمي جهت اصلاح سپتوم کد ۳۰۰۰۹۵ (ترميم تيغه يا رزكسيون زير مخاطي و...) قابل پرداخت می‌باشد.^۱
- ۲- با عنایت به اينکه کد ۳۰۰۰۷۰ ستاره‌دار بوده و در تعهد بيمه پايه نمی‌باشد، لذا هزينه انجام پروسیجر رفع چسبندگی‌های داخل بینی (کد ۳۰۰۱۰۵) که بدنبال سپتوريينوپلاستي ايجاد شده قابل محاسبه و پرداخت نیست.^۲
- ۳- عمل جراحی سینوس مرکب در مراکز جراحی محدود در تعهد سازمان نبوده و استفاده از معادل نیز وفق مقررات نمی‌باشد.^۳
- ۴- جهت درخواست کد ۳۰۰۱۸۰ (باز کردن سه يا بيشتر از سه سینوس) می‌بايستي گزارش CT-Scan تایید کننده لزوم انجام عمل باشد در غير اينصورت کد ۳۰۰۲۰۵ قابل پرداخت می‌باشد.^۴
- ۵- جهت پرداخت هزينه جراحی سینوس‌ها اسکن سینوس‌ها قبل از عمل سینوس و ارائه گزارش آن در پرونده الزامي است.^۵
- ۶- درخصوص نحوه پرداخت کدهای ۳۰۰۴۲۵ (لارنگوسکوپي برای Web) حنجره دو مرحله گذاشت و برداشت keel به اطلاع می‌رساند با عنایت به اينکه ارزش نسبی تعریف شده برای دو مرحله خدمت مورد نظر کارگذاري و درآوردن keel می‌باشد، کل هزينه حق العمل کارگذاري و درآوردن در مرحله اول خدمت محاسبه و پرداخت می‌شود و در مرحله دوم خدمت، ساير هزينه‌های پرونده بجز حق العمل جراح قابل پرداخت می‌باشد.^۶
- ۷- اعمال جراحی که در لیست اعمال مجاز مراکز جراحی محدود قرار دارند در تعهد بيمه پايه می‌باشند، جراحی سینوس مرکب در لیست مراکز فوق نبوده و استفاده از کدهای معادل وفق مقررات نمی‌باشد.^۷
- ۸- هزينه خدمت برونوکسکوپي (درمانی يا تشخيصي) جهت متخصصين بيهوشی و فلوشيب‌های اين رشته قابل گزارش و اخذ نمی‌باشد.^۸
- ۹- کد ملي ۳۰۰۴۹۵: (درمان به وسیله برونوکسکوپ قابل انعطاف) توسط متخصصين عفونی، داخلی، اطفال و فوق تخصص رие و فلوشيب و فوق تخصص مراقبت ویژه قابل تجویز است و این خدمت توسط فوق تخصصين رие، جراحی توراکس و

^۱- بخش‌نامه ۱۷۵۲/۱۷۵۲/۰۸/۲۴ مورخ ۱۳۹۷/۰۸/۰۷

^۲- بخش‌نامه ۱۱۲۶/۱۱۲۶/۰۶/۱۷ مورخ ۱۳۹۷/۰۶/۰۷

^۳- بخش‌نامه ۱۷۵۲/۱۷۵۲/۰۸/۲۴ مورخ ۰۷/۱۷۵۲/۰۹/۰۷

^۴- بخش‌نامه ۱۷۵۲/۱۷۵۲/۰۸/۳۰ مورخ ۱۰/۰۷/۱۷۵۲/۰۹/۱۰

^۵- بخش‌نامه ۷۵۳/۷۵۳/۰۵/۲۵ مورخ ۰۷/۰۵/۱۳۹۱/۰۵

^۶- بخش‌نامه ۸۲۴/۸۲۴/۰۲/۰۰ مورخ ۲۰/۰۶/۱۳۹۶/۱۰/۰۲

^۷- بخش‌نامه ۱۷۵۲/۱۷۵۲/۰۸/۲۴ مورخ ۰۷/۱۷۵۲/۰۹/۰۷

^۸- بخش‌نامه ۱۷۵۰/۱۷۵۰/۰۸/۲۴ مورخ ۰۷/۱۷۵۰/۰۹/۰۷

فلوشیپ و فوق تخصص مراقبت‌های ویژه قابل ارائه است و استاندارد گزارش خدمت شامل وضعیت تراشه، کارینا و برونش است.^۱

۱- کد ملی ۳۰۰۵۰۱: (برونکوسبوپی قابل انعطاف تشخیصی) توسط متخصصین عفونی، داخلی، اطفال و فوق تخصصین ایمونولوژی بالینی، ریه و فلوشیپ و فوق تخصص مراقبت‌های ویژه قابل تجویز است. و این خدمت توسط فوق تخصص ریه و فلوشیپ و فوق تخصص مراقبت ویژه (در بیماران زیر ونتیلاتور) و فوق تخصص جراحی توراکس قابل ارائه است و استاندارد گزارش خدمت شامل وضعیت تراشه، کارینا و برونش است.^۲

اقدامات درمانی در تشخیص بیماریهای ریوی

اسپیرومتری

تست رایجی که جهت تشخیص آسم، بیماری مزمن انسدادی ریه استفاده می‌شود. اسپیرومتر دستگاهی است که حجم‌های دمی و بازدمی را اندازه می‌گیرد. سرعت جریان را می‌توان با رسم نمودار حجم در برابر زمان محاسبه کرد.



اسپیرومتری با برونکودیلاتور

پس از تست اولیه، پزشک داروی استنشاقی برای باز کردن ریه‌ها (برونکودیلاتور) تجویز می‌کند، نیاز است که به مدت ۱۵ دقیقه صبر کنید و تست بعدی جهت اندازه‌گیری جدید را انجام دهید. به این ترتیب پزشک می‌تواند نتایج بدست آمده از دو اندازه‌گیری را مقایسه کند.

تست پیاده‌روی ۶ دقیقه

برای انجام آزمایش باید ۱۰ دقیقه بنشینید و استراحت کنید. بعد، فشار و نبض اندازه‌گیری می‌شود و سپس راه رفتن باید در یک مکان صاف و به طول حداقل ۳۰ متر در طی ۶ دقیقه، شروع شود. حرکت باید تا آنجا که می‌توانید سریع، بدون دویدن، اما ثابت باشد حالت ایده‌آل، باید بتوانید ۶ دقیقه بدون توقف به حالت عادی راه بروید، اما برای نفس کشیدن یا لمس دیوار مجاز هستید که متوقف شوید (اگر این اتفاق بیفتدبزشک از شما می‌پرسد آیا می‌خواهید آزمایش را سریعاً متوقف کنید یا ادامه دهید)، با رسیدن به ۶ دقیقه، فرد باید بنشیند و بلافاصله فشار و نبض مجدداً اندازه‌گیری شود و مسافت

^۱-شناسنامه و استاندارد خدمت بهمن ۱۳۹۶

^۲-شناسنامه و استاندارد خرید راهبردی بیمه‌ای خرداد ۱۳۹۷

پیموده شده نیز باید اندازه‌گیری شود. اندکی پس از پایان آزمون، اندازه‌گیری جدیدی از این مقادیر باید در دقیقه ۷، ۸ و ۹ انجام شود.

ظرفیت انتشار منواکسید کربن (DLCO)

سرعت ناپدید شدن منواکسید کربن از حبابچه اندازه‌گیری شده و به عنوان جایگرین ظرفیت انتشار اکسیژن به کار می‌رود.

دستگاه بادی باکس (بادی پلتیسموگرافی)

دستگاهی است که بوسیله آن حجم‌هایی از ریه شامل حجم کل ریه (TLC) و هوای باقیمانده در ریه (Residual) ارزیابی می‌شود که با تست تنفس یا اسپیرومتری قابل سنجش نیست. همچنین این دستگاه می‌تواند مقاومت مجاری هوایی (RAW) را اندازه‌گیری نماید بنابراین کمک تشخیصی بسیار مناسبی در خصوص برخی بیماری‌های ریوی خواهد بود.

