

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
گروه آموزشی گوش حلق بینی و جراحی سرو گردن

راهنمای یادگیری بالینی

دوره کارورزی

گوش حلق بینی و جراحی سرو گردن
Clinical Study guide
ENT & HNS

سال ۱۴۰۱

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
	مقدمه
	تاریخچه
	رسالت گروه
	معرفی گروه
	معرفی اساتید و دستیاران گروه
 معرفی عرصه های بالینی
	اهداف کلی دوره
	ضوابط و مقررات بخش و دوره
	جزئیات برنامه های آموزشی درون بخشی و سرپایی
	نحوه ارزشیابی
	استراتژی های آموزشی
	منابع آموزشی

مقدمه

دانشجویان گرامی، پیوستن شما به برنامه آموزشی کارآموزی گوش و حلق و بینی و جراحی سرو گردن را تبریک و خیر مقدم عرض می نمائیم.

اهمیت آموزش کارآموزی در بخش گوش و حلق و بینی هدف ما در گروه گوش و حلق بینی اشنایی با بیماریهای شایع گوش و حلق و بینی و ارزانسهاهی آن و چگونگی برخورد با بیماران به منظور رسیدن به تشخیص صحیح و آگاهی از روش های پیشگیری و اصول درمانی می باشد.

بیانیه رسالت گروه (Mission statement)

رسالت اصلی رشته‌ی گوش حلق بینی تربیت نیروهای متخصص کارامد و متعهد به اخلاق حرفه‌ای و اجتماعی برای تامین کیفی نیازهای جامعه در زمینه‌های تخصصی این رشته می‌باشد. ضمناً در کامن رسال مهم این رشته تولید علم در زمینه‌های مرتبط را نیز راهبری می‌نماید.

معرفی اعضای هیات علمی:

دکتر میرمحمد جلالی

دکتر شادمان نعمتی

دکتر علی فقیه حبیبی

دکتر سویل نصیر محترم

دکتر ملیحه اکبرپور

دکتر مریم اکبری

دکتر وحید آق ساقلو

معرفی دستیاران گروه:

سال دستیاری	اسامی دستیاران ENT
۴	دکتر علی درینی
۴	دکتر سعیده شریف نیا
۴	دکتر فرناز مظلوم
۴	دکتر فاطمه آزاد
۳	دکتر عنایت الله غلامعلیان
۳	دکتر انور کوهساری
۳	دکتر سینا سارلی
۲	دکتر مسعود صدیقی
۲	دکتر حامد مهدوی
۲	دکتر بهزاد آخوندزاده
۱	دکتر فاطمه زهرا نائیج
۱	دکتر سوران جمال زاده
۱	دکتر امیر عمار

عرضه های آموزش بالینی گروه:

اموزش بالینی در بخش گوش و حلق و بینی بر اساس برنامه صبحگاهی کنفرانس اساتید و دانشجویان راند بخش حضور در درمانگاه و انجام کشیک می باشد.

اهداف آموزشی دوره:

اهداف کلی (پیامدهای آموزشی):

- کسب مهارت های شناختی و کاربردی در شناخت بیماری ها
- -کسب مهارت های لازم در اصول پیشگیری از بیماری ها
- -کسب مهارت های لازم در درمان بیماری های شایع در حیطه گوش و حلق و بینی جهت آمادگی به عنوان پژوهش عمومی

اهداف اختصاصی دوره (Course Plan):

- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند.
- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مستنولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.
- علایم و شکایات شایع مرتبط با حیطه گوش و حلق و بینی را بشناسد
- از بیماران شرح حال دقیق بگیرد و معاینه فیزیکی کامل و متناسب با علایم بیمار انجام دهد.
- بتواند Problem List صحیح با توجه به یافته های خود تهیه کند و براساس آن تشخیص های افتراقی مناسب بیان کند.
- اپروج های متفاوت جهت درمان را بشناسد و به بیمار پیشنهاد کند و در نهایت بهترین اپروج را برای بیمار متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه، انتخاب کند.
- در بیماران با مشکلات شایع و مهم در این بخش براساس شواهد علمی و گاید لاین های بومی در مورد اقدانات پیشگیری، درمان و توانبخشی در حد پژوهش عمومی اطلاعات داشته باشد و استدلال و پیشنهاد ارایه نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر و بر اساس ضوابط بخش انجام دهد.
- با موارد اورژانسی در زمینه ENT-HNS آشنا باشد و آنها را تشخیص دهد و اقدامات درمانی مناسب آنها را بداند و قادر به انجام آن در حد پژوهش عمومی باشد.
- با نسخه نویسی سنتی و الکترونیک آشنایی داشته باشد و بتواند برای بیماران سرپایی، نسخه صحیح و مناسب بنویسد.(از تداخلات دارویی و عوارض شایع آنها آگاهی داشته باشد).
- موارد نیازمند بستری و مواردی که نیاز به ارجاع به متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی های سر و گردن دارد را بدرستی تشخیص دهد.
- در بیماران ارجاعی یا نوشتن پاراکلینیک هایی مثل پاتولوژی یا Imaging قادر باشد خلاصه ای کلیدی از مراجعه بیمار و علت درخواست پاراکلینیک یا ارجاع را بنویسد.
- توانایی نوشتن خلاصه پرونده را داشته باشد.
- پروسیجرهای ضروری این بخش، همچون بخیه زدن، گذاشتن شرینک و تامپون قدامی یا خلفی بینی، انجام FNA و آسپیراسیون آبسه های سطحی مثل پری تانسیلرو... را بتواند با رعایت اصول ایمنی به طور مستقل و تحت نظارت(با توجه به ضوابط بخش) به درستی انجام دهد.
- با انواع Imaging اها آشنایی داشته و قادر باشد موارد پاتولوژیک را از غیر پاتولوژیک تشخیص دهد.
- آزمایشات و روشهای رایج تشخیصی در حیطه فعالیت پژوهش عمومی و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این ازمایشها و روشهای در اختلالات و بیماری های شایع مرتبط با حیطه گوش و حلق و بینی بداند.
- بتواند وظایف محوله در بخش را انجام دهد و امتحان پایان دوره خود را با حداقل نمره قبولی(۱۲) پاس نماید.

جزئیات برنامه آموزشی کارورزی گوش حلق بینی (Curriculum)

برنامه های آموزشی:

برنامه های آموزشی عملی: شامل برنامه های آموزشی درون بخشی (راندهای آموزشی، گزارش صبحگاهی، ژورنال کلاب و Case Report و آموزش درمانگاهی) خواهد بود.

برنامه های آموزش بالینی نظری: که در قالب کلاس های بالینی نظری و E-learning در طول دوره ارائه خواهد شد.

برنامه کلاس های بالینی نظری مقطع کارورزی گوش حلق بینی

ساعت ۹:۱۵-۸:۱۵	ساعت ۸:۳۰-۷:۴۵	روز
	---	شنبه
	گزارش صبحگاهی	یکشنبه
	---	دوشنبه
	گزارش صبحگاهی	سه شنبه
	گرند راند (۷-۸:۳۰)	چهارشنبه
کلاس ادیلوژی دکتر پناهی	-----	پنجشنبه

عرضه های آموزشی:

برنامه های آموزشی دوره به مدت ۲۰ روز در مرکز آموزشی درمانی امیرالمؤمنین ع

ساختار کلی دوره آموزشی:

بخش، واحد یا عرصه آموزشی	TASK یا شرح وظایف، کارورز	پیامدها ی مورد انتظار
درمانگاه	اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی از بیماران و ثبت یافته ها در پرونده شان معرفی بیماران به و اند - مشارکت در ارایه پلن های تشخیصی و درمانی به بیماران	کسب مهارت استدلال بالینی-تصمیم گیری بالینی
بخش های بستری	اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی -نوشتن ON/OFF NOTE معرفی بیماران Progress note به اند مسئول	کسب مهارت استدلال بالینی-تصمیم گیری بالینی
گزارش صبحگاهی	حضور مرتب و فعال- مشارکت در بحث های به عمل آمده	کسب مهارت های بالینی
کلاس های نظری	حضور مرتب و فعال -مشارکت در بحث های به عمل آمده	ارتفاع دانش پژوهشی

برنامه های آموزشی درون بخشی و سربایی در مرکز آموزشی و درمانی **امیرالمؤمنین ع**

مدت زمان: ۴..... هفتاد

الف: راندهای آموزشی (Teaching Round): در تمامی ایام غیر تعطیل هفته با حضور اند مسئول، دستیاران، کارورزان و کارآموزان از ساعت ۷....۷ لغایت ۴۵ در مرکز برگزار خواهد شد.

ب: گزارش صبحگاهی (Morning Report): این برنامه آموزشی درون بخشی در تمام روزهای هفته از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۹ در، بیمارستان برگزار خواهد شد.

ج: ژورنال کلاب: که در روز های یکشنبه و سه شنبه از ساعت ۷:۴۵ در کلاس بخش مردان اجرا خواهد شد.

(۴) آموزش درمانگاهی (Ambulatory Teaching): که در تمامی روزهای هفته بجز جمیع ها از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۱۲ در درمانگاه با حضور استاد درمانگاه و دستیاران مربوطه و فراغیران برگزار خواهد شد.

ملزومات دوره و مقررات بخش:

نظام حضور و غیاب فراغیران:

- در دوره کارورزی، ساعات حضور همه روزه (بجز ایام تعطیل) از ۷ تا ۱۴ است. داشتجویان موظفند نسبت به مستندسازی حضور فیزیکی در دفاتر حضور و غیاب در درمانگاه اقدام نمایند. حضور فیزیکی تمامی برنامه های آموزشی (گزارش صبحگاهی، راند های آموزشی.....).

(الزامی بوده وساعت حضورشان در دفاتر ویژه در درمانگاه ثبت می شود.

- کلیه کارورزان موظفند طبق برنامه در کشیک های تعیین شده (از ساعت ۱۴ لغایت ۸ صبح بعد) حضور فعال داشته باشند

- ترک بخش به هیچ وجه مجاز نبوده و صرفا با اجازه کتبی اند و دستیار بخش امکان پذیر می باشد.

انتظارات اخلاق حرفه ای (Professionalism) از فراغیران:

از شما فراغیران گرامی انتظار می‌رود:

در حوزه نوع دوستی:

- در برخورد با بیماران به تمامی ابعاد جسمی، روانی، اجتماعی آنان توجه داشته باشد
- در تمامی طول مراقبت از بیماران، وقت کافی صرف کنید
- به خواسته ها و آلام بیماران توجه داشته باشد

در حوزه مسؤولیت و وظیفه شناسی:

- نسبت به انجام مسؤولیت های خود تعهد کافی داشته باشد
- در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسؤولیت نماید
- در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد و بهبود کیفیت زندگی بطور موثر به بیماران و خانواده آنها آموزش دهید.

در حوزه شرافت و درستکاری:

- اطلاعات پرونده بیماران محترمانه است و اطلاعات آن را نباید در اختیار افراد دیگر قرار دهید. (یا نباید اجازه دهید از بخش خارج شوند)
- حریم خصوصی بیماران را رعایت نماید

در حوزه احترام به دیگران:

- نسبت به بیمار و همراهان او، استادی، دستیاران و سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی احترام بگذارید.
- به وقت بیماران، استادی، سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نماید.
- در پوشش و وضعیت ظاهریتان، ملزمومات نظام آموزش پزشکی کشور را لحاظ نماید. (استفاده از روپوش سفید با آرم دانشکده و اتیکت در بخش و درمانگاه الزامی است)

در حوزه تعالی شغلی:

- استانداردها و وصول پرونده نویسی پزشکی (Medical recording) را رعایت نماید.
- محدودیت های علمی خود را شناخته، در موارد لازم از دستیلان و استادی کمک بگیرید.
- بطور مرتب در کلیه برنامه های آموزشی گروه حضور فعال داشته و بطور مستمر دانش و مهارت های علمی خود را ارتقاء دهید

حدود وظایف کارورزدر بخش های مختلف و در مدت کشیشک:

-اخذ شرح حال و انجام معاینه بالینی، تفسیر و پیگیری نتایج آزمایشات و بررسی های پاراکلینیک، ارزیابی و بیان برنامه تشخیصی و مطرح نمودن تشخیص های افتراقی مناسب از کلیه بیماران بستری مربوط به خود در اوقات عادی و کشیک و مشارکت در ارایه پلن های تشخیصی و درمانی و آموزش بیماران و خانواده آنها

- ویزیت روزانه بیماران بستری مربوط در بخش و به همراه دستیارو پزشک معالج و اطلاع از کلیات برنامه درمانی و لیست داروهای دریافتی و نوشتن سیر بیماری در صورت لزوم و یا ویزیت بیماران سرپایی در صورت لزوم و به تشخیص دانشکده پزشکی و گروه پی گیری دریافت جواب آزمایشات (به شکل غیرحضوری مگر درموارد اورژانس) و بررسی آخرین گزارش های پاراکلینیکی بیمار نوشتن یادداشت‌های مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on-and off-service notes)

شرکت منظم و فعال در کلیه کلاس های درس تئوری و یا کارگاهی و جلسات آموزشی بخش شامل گزارش صبحگاهی، کنفرانس های علمی، کلاسهای بالینی، راندهای آموزشی و سایر برنامه های آموزشی حضور فعال و منظم در ویزیت بیماران توسط پزشک معالج در درمانگاه اخذ نمونه خون شریانی (ABG)-تعییه سوند فولی-تعییه NGT-مشارکت در CPR

نظام ارزشیابی دوره

ارزیابی فرآگیران

ارزیابی تکوینی در طول دوره (Formative Assessment)

- Tutor report (نظرات استاد و رزیدنت مربوطه)
- کیفیت ثبت داده های پزشکی (Medical Recording)
- التزام عملی به قوانین و مقررات گروه و بخش های مربوطه (حضور مرتب در برنامه های آموزشی.....)
- مشارکت در مراقبت از بیماران
- اخلاق حرفه‌ای (Professionalism)
- مهارت های ارتباطی و بین فردی و ارتقای حرفه‌ای مداوم
- آزمون تئوری ۱۰ نمره + OSCE ۴ نمره + DOPS ۴ نمره + بوک الکترونیک ۲ نمره

۲-۷: ارزیابی پایان دوره (Summative Assessment)

- آزمون تئوری ۱۰ نمره

- OSCE ۴ نمره

- DOPS ۴ نمره

- لوگ بوک الکترونیک ۲ نمره

ارزشیابی نهایی که در پایان هر دوره بصورت آزمون ساختارمند عینی (OSCE) و ۱۰ سوال تشریحی در مرکزآموزشی و درمانی امیرالمؤمنین(ع) برگزار می شود؛ ملاک عمل بوده و کسب حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ برای گذراندن موفقیت آمیز دوره الزامی است. Minimal pass level=12

استراتژی آموزشی

استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

در طول دوره بیشتر از استراتژی‌های Community –Oriented Medical Education, SPICES استفاده می شود (استفاده از نظرات فراگیران و توسعه آموزش سرپایی)

منابع آموزشی: Instructional Materials

منابع اصلی برای آزمون:

- | | |
|---|----|
| Ear, Nose, and Throat Diseases With Head and Neck Surgery Hans Behrbohm | .۱ |
| Decision Making in Ear,Nose, and throat Disorders | .۲ |
| Basic otorhinolaryngology Rudolf2018 | .۳ |

اهداف اختصاصی دوره بالینی:

انتظار می رود کارورزان در پایان دوره بتوانند در مواجهه با هر یک از علایم و شکایات شایع و همچنین بیماریهای شایع گوش حلق بینی - تعریف - معاینات فیزیکی لازم - تشخیص های افتراقی - روش های تشخیصی - اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف را آموخته باشد.

آنچه که الزاماً باید بیاموزید:	آنچه که الزاماً باید بیاموزید:
اشنایی با سندروم ها و بیماریهای مهم:	نحوه برخورد با شکایات اصلی:
بیماریهای گوش خارجی میانی و داخلی	درد گوش
ترومات استخوان گیجگاهی	ترشح از گوش
اپیستاکسی	کاهش شنوایی
رینوسینوزیت	وزوز گوش
تومورهای بینی و سینونازال	سرگیجه
بیماریهای عفونی و التهابی حفره دهانی	ترشح از بینی
تروما به مندیبل	تندرنس روی صورت
ضایعات مادرزادی ناحیه حلق	گرفتگی بینی
بیماریهای عفونی و التهابی ناحیه حلق	اختلالات بویایی
کیست های حلقی	خشونت صدا
بیماریهای نازوفارنکس	استریدور
بیماریهای مادرزادی و عفونی حنجره	دیسفارژی
تومورهای حنجره	ادینوفارژی
ترومات حنجره	ادینوفونی

ضایعات مادرزادی و التهابی و عفونی غدد بزاقی	توده های گردنی
کیستها و تومورهای غدد بزاقی	انسداد حاد تنفسی
ترومای غدد بزاقی	ندول تیرویید
پروسیجرهای الزامی:(کراموزی)	ضایعات مخاطی ناحیه حفره ای دهانی و فارنکس
معاینه عمومی بیماران گوش گلو بینی	
معاینه کامل گوش	
معاینه حنجره با کمک ایینه حنجره	
معاینه بینی	
معاینه حفره دهانی و حلق	
معاینه گردن و غدد لنفاوی	
معاینه تیرویید	
خارج کردن جسم خارجی ساده از حلق و بینی	
تهییه کشت گلو	
تفسیر گرافی های پایه بینی و سینتوس های پارانازال	
اتوسکوپی	
ازمون های دیاپازونی	
خارج کردن سروم من از گوش	
کنترل خونریزی از بینی	
کریکوتیرووتومی	
تراکوستومی	
مانور هیملیش	

معاینه عصب ۷:

عصب ۷ یا Nerve Facial دو بخش دارد که قسمت Motor آن به عضالت بیانگر حالت صورت و نیز عضله Stapedius در گوش عصب دهی می کند و قسمت Sensory آن در چشایی دو سوم قدامی زبان نقش دارد.

بیمار را در وضعیتی قرار میدهیم که صورت وی مشخص و رو به ما باشد.

از بیمار در مورد هرگونه تغییر اخیر در حس چشایی میپرسیم.

از بیمار در مورد هرگونه تغییر اخیر در شنوایی میپرسیم (فلج عضله Stapedius منجر به Hyperacusis میشود).

به صورت بیمار در حالت استراحت از جهت هرگونه عدم تقارن نگاه میکنیم،
۱- مخصوصا بررسی وجود چین در پیشانی ۲- شواهد صاف شدن چین ۳- شواهد افتادگی یک طرفه لب ها ۴- عدم توانایی در بستن چشمها و بررسی فاصله میان دو پلک در حالت چشم باز ۵- بررسی حرکات غیر ارادی در صورت مثل اسپاسم

از بیمار میخواهیم حرکات صورت زیر را انجام دهد و به وجود عدم تقارن صورت دقیق کنیم: ابروی خود را بالا ببرد، بررسی عضله فرونتالیس

Oculi Orbicular چشمان خود را محکم ببندد بررسی عضله

لپ خود را باد کند بررسی عضله

Zygomaticus Major و Anguli Levator میتواند یک لبخند عمیق داشته باشد؟ بررسی عضله Orbicularis Oris

معاینه تیروئید:

از بیمار میخواهیم در حالت نشسته قرار گیرد و گردن در وضعیت به جلو خمیده باشد و از تیروئید را از قدام و طرفین و رو بروم مشاهده می کنیم (اکستنشن خفیف گردن برای مشاهده مناسب است، بدون اینکه عضالت گردن سفت شود)

در مشاهده گردن به دنبال تغییرات پوست مثال اریتم اسکار ناشی از تیروئیدکتومی و توده در (گواتر و توده لنفاوی) میگردیم.

تیروئید را در حالت بلع مشاهده میکنیم و به دنبال حرکت توده به دنبال بلع میگردیم. در صورت وجود توده برای تشخیص نوع آن از بیمار میخواهیم زبان خود را بیرون بیاورد و به حرکت توده به دنبال بیرون آوردن زبان نگاه میکنیم. (عدم حرکت توده در این حالت نشانه توده در تیروئید و لف نود است و حرکت رو به بالای توده در این حالت نشانه کیست تیروگلوبسال است).

پشت بیمار می ایستیم و با دو سر انگشت یک دست و جابجایی نای با انگشتان دست مقابله تیروئید را لمس میکنیم(فلکشن خفیف گردن برای لمس مناسب است).

لندمارک های غضروف تیروئید با حلقه کریکوئید و سر عضله استرنوکلیدوماستوئید را لمس میکنیم و آن را مشخص میکنیم. برای این کار باید گفت که Apple s'Adam را محل غضروف تیروئید در نظر میگیریم، به سمت پایین که حرکت میکنیم به لبه ی فوقانی غضروف کریکوئید میرسیم که پایینتر از آن محل Isthmus گده تیروئید است. سپس در اطراف ایسموس، هر لوب تیروئید را جداگانه لمس میکنیم. در اینجا نیز از بیمار میخواهیم زبان خود را بیرون بیاورد که احساس حرکت رو به بالا یک توده در این حالت نشانه کیست تیروگلوبسال است.

انگشتان خود را به سمت Lateral در حالت لمس لوبهای تیروئید نگه می داریم.

در ادامه غدد لنفاوی گردن را لمس می کنیم تا از نظر وجود لنفادنوپاتی و بدخیمی تیروئید بررسی شود. نای را نیز لمس میکنیم که انحراف آن در گواتر دیده میشود.

قفسه سینه را دق میکنیم و به دنبال هرگونه Dullness Retrosternal میگردیم که در گواتر خیلی بزرگ منتشر به عقب که رترواسترنال میشود، دیده می شود.

سمع هر لوب تیروئید را با قسمت بل گوشی انجام میدهیم و به دنبال Bruit Thyroid میگردیم که در افزایش وسکولاریتی ثانویه به Graves شنیده میشود.

بررسی Pemberton sign :این عالمت در انسداد وریدی ناشی از گواتر بزرگ که به دنبال رترواسترنال شدن آن رخ میدهد دیده میشود. برای بررسی وجود این عالمت از بیمار میخواهیم هر دو دست خود را بالا ببرد که در صورت گواتر رترواسترنال بر روی ورید ناحیه فشار وارد میشود و انسداد پیدا می کند و منجر به قرمزی صورت (Plethora Facial) می شود.

معاینه غدد لنفاوی گردن:

تمامی لنف نودها باید از نظر مکان، سایز، قوام، فیکس بودن یا متحرک بودن و تندرننس بررسی شوند. مکان آدنوپاتی که توسط بیمار ذکر می شود مطرح کننده لنف نود درگیر است. همچنان در مکان هر لنف نود باید به دنبال ضایعات پوستی بگردیم که در بیماری هایی مثل برخورد با گربه (Disease Scratch) مایت، گزش کنده باعث درگیری لنف و پوست ناحیه میشود.

لنف نودهای سفت در سرطان هایی ایجاد می شوند که فیبروز ایجاد می کنند. لنف نودهای الاستیکی در لنفوام و لوکمی مزمن دیده می شوند.

لنف نودهای نرمال به طور آزادانه در فضای زیر پوست حرکت میکنند. لنف نودهای غیر طبیعی به بافت مجاور خود فیکس می شوند.

تندرننس لنف نود مطرح کننده‌ی بزرگ شدن سریع و اخیر آن است که باعث فشار به گیرنده‌های درد می شود.

معاینه گوش:

مشاهده و لمس گوش

نگاه به گوش خارجی در هر دو سمت از نظر تغییر شکل، برآمدگی یا ضایعات پوستی

لمس و جابجایی لاله‌ی گوش جهت شناسایی تندرنس هر دو گوش

اتوسکوپی :

چک کردن نور اتوسکوپ

انتخاب اسپکولوم با سایز مناسب

بزرگترین سایز که در ماجرا جا می‌گیرد

تمیز کردن اسپکولوم با پنبه الكل

گرفتن اتوسکوپ در دست غالب با استفاده از یکی دو روش: دسته به سمت پایین یا دسته به سمت بالا

قرار دادن سمت اولnar دست روی صورت بیمار در بزرگسالان: بالا و عقب کشیدن لاله‌ی گوش با دست غیر غالب

در شیرخواران و کودکان: پایین و عقب کشیدن لاله‌ی گوش

داخل کردن اتوسکوپ کمی پس از موهای محافظ کanal گوش

توصیف صحیح کanal گوش و ساختارهای گوش میانی (قرمزی، التهاب، وضعیت پرده[ّ] صماخ، وضعیت استخوانچه
ها)

در صورت در اختیار بودن اتوسکوپ پنوماتیک آن را باد کرده و حرکات پرده را توصیف کنید.

معاینه بینی:

قرار گرفتن در مقابل بیمار

لمس پل بینی جهت شناسایی تندرنس

نگاه به بینی و توصیف اختلالات احتمالی

بستن هر یک از پره های بینی به ترتیب و ارزیابی باز بودن هر دو مجراء

از بیمار بخواهید چند ثانیه تنفس نداشته باشد.

دست غیر غالب را روی سر بیمار قرار داده و اکستانسیون گردن دهید

در صورت استفاده از اسپکولوم مخصوص بینی، آن را در دست غالب گرفته و در حالی که دسته‌ی آن موازی با زمین است، به طور عمودی باز کنید تا برخورده با سپتوم بینی نداشته باشد. انگشت اشاره‌ی خود را روی پل بینی تکیه دهید. با استفاده از پن لایت به مشاهده وستیبول بینی تا جایی که امکان دارد بپردازید.

معاینه دهان و حلق:

از بیمار بخواهید که دهانش را باز کند. گرفتن چوب زبان در دست غالب و باز کردن دهان برای معاینه‌ی قسمت‌های مختلف دهان

با دست غیر غالب منبع نور را به داخل دهان بیمار بتابانید.

در صورت مشاهده ضایعه‌ای دهان، ان را لمس کنید.

قرار دادن چوب زبان روی یک سوم خلفی زبان و فشار به پایین در حالی که از بیمار بخواهید کلمه (آه) را بگوید.

مانور دیکس-هالپایک:

برای انجام مانور به یک تخت مسطح و راحت نیاز دارید تا سر بیمار لبه‌ی میزان آویزان بماند. به بیمار باید هشدار دهید که انجام این مانور ممکن است علایم بیماری او را تشدید کند.

ابتدا بیمار در وضعیت نشسته قرار می‌گیرد و شما در سمتی که می‌خواهید معاینه کنید قرار بگیرد.

از بیمار بخواهید در طول انجام مانور چشمانت را باز نگه دارد و به پیشانی یا بینی شما نگاه کند.

سپس دو دست خود را اطراف سر بیمار قرار دهید و به آرامی سر بیمار را ۴۵ درجه به سمت خود بچرخانید. این چرخش، کanal نیم دایره‌ای خلفی آن سمت را در سطح سازیتال بیمار قرار می‌دهد.

سپس در حالی که سر بیمار را ۴۵ درجه نگه داشته اید بیمار را سریع ولی کنترل شده به حالت **Supine** گوش آن سمت رو به پایین باشد حرکت دهید و سر بیمار را از لبه‌ی تخت به آرامی با زاویه ۲۰ تا ۳۰ درجه **Extend** کنید.

در همین حین شما هرگونه نیستاگموس القا شده را از نظر تأخیر، جهت بررسی کنید.

الیم بیمار باید در عرض یک دقیقه برطرف شود. سپس بیمار را به حالت نشسته برگردانید و بعد از کمی استراحت مانور را در سمت مقابل تکرار کنید. هر سمت که علایم بیمار تشدید شود مثبت تلقی می‌شود.

معاینه حنجره و طناب‌های صوتی:

ابزار مورد نیاز برای لارنگوسکوپی غیر مستقیم با آینه شامل یک آینه منحنی دندانپیشکی با دسته اش، یک منبع نور خارجی، یک گاز چهارلا، یک محلول ضد بخار گرفتگی آینه و اسپری لیدوکائین به منظور بی‌حس کردن حلق و حنجره است. برای معاینه با لارنگوسکوپ قابل انعطاف نیاز به یک نازولارنگوسکوپ قابل انعطاف استاندارد، دستکش، یک اسپکولوم بینی، ماده لغزان ساز جراحی محلول ضد بخار گرفتگی، اسپری ضد احتقان، اسپری بی‌حس کننده و یک دستگاه ساکش ن دیواری با یک کاتتر ساکشن دارای نوک از نوع **Frazier** داریم.

در دسترس بودن پارچه و گاز اضافه نیز مفید است. ضد احتقان‌ها مثل اکسی متازولین یا فنیل افرین نیز برای ایجاد انقباض عروقی-مخاطی مسیرهای بینی به کار می‌روند و اندوسکوپ را می‌توان راحت‌تر عبور داد.

