

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی

معاونت درمان

شناسنامه و استاندارد خدمت

کاشتن حلزون شنوازی، بایابدون ماستوئیدکتومی

بهار ۱۴۰۱

تنظیم و تدوین:

۱-دکتر مهدی خواجه‌ی، رئیس انجمن و دبیر بورد تخصصی رشته گوش، حلق و بینی و جراحی سرو گودن

۲-دکتر مسعود منصدمی زرنده‌ی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳-دکتر ساسان دبیری، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۴-دکتر محمد علی اصغری، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

۵-دکتر محمد محسنی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

۶-دکتر علی افتخاریان، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تحت نظارت فنی:

گروه استاندارد سازی و تدوین راهنمایی سلامت

دفتر ارزیابی فن آوری، تدوین استاندارد و تعریفه سلامت

دکتر موسی طباطبایی لطفی - دکتر ساناز بخشنده

الف) عنوان دقیق خدمت مورد بورسی (فارسی و لاتین) به همراه کد ملی:

کاشتن حلقه شنایی، با یا بدون ماستوئیدکتومی
کدملی: ۶۰۳۰۱۵

ب) تعریف و تشریح خدمت مورد بورسی :

کارگذاری پروتز شنایی در استخوان تمپورال و گوش میانی و داخلی با رویکردهای مرسوم و یا آندوسکوپیک می باشد.

ج) اقدامات یا پروسیجرهای ضروری جهت درمان بیماری:

• ارزیابی قبل از انجام پروسیجر

- اخذ شرح حال تخصصی و عمومی با تأکید بر بیماری های مادرزادی و اکتسابی همراه با ناشنایی
- معاینات فیزیکی ناحیه گوش، حلق بینی ، اسکلت فک و صورت، جمجمه ،معاینات تخصصی نورولوژی
- مشاوره های تخصصی بر اساس نیاز
- آزمایشات CBC diff ، قناد، تست های انعقادی خون: PTT, PT,BT

خونی

در حداقل ۲۰٪ موارد ارزیابی ویروسی (مانند هپاتیت، ایدز)

- سی تی اسکن استخوان تمپورال
- MRI گوش و مغز در صورت نیاز
- ارزیابی روتین ادیولوژیک شامل تمپانومتری، PTA باو بدون سمعک، OAE،ABR در برخی موارد ASSR و یا PST در صورت نیاز
- برای کاهش خطر عفونت پس از جراحی، یک دوز آنتی بیوتیک (سفازوولین یا آنتی بیوتیک های وسیع الطیف) ۳۰ تا ۶۰ دقیقه قبل به همه بیماران کاندید جراحی تزریق شود.
- پرپ و درپ با محلول پوپویدین آیدین(بتا دین) انجام شود.

• ارزیابی حین انجام پروسیجر

- مانیتورینگ عصب فاشیال
- تست های الکتروفیزیولوژیک اختصاصی ارزیابی کارایی پروتز حین عمل بسته به نوع پروتز مورد استفاده (مانند ایمپدانس، NRT....)
- برش جراحی می تواند پشت گوش و یا داخل کاسال گوش صورت گیرد. جراحی تحت دید با میکروسکوپ یا آندوسکوپ و یا هر دو صورت می گیرد. انجام ماستوئیدکتومی و پوستریور تمپیلاتومی و ایجاد محلی برای رسیور با برداشتن قسمتی از استخوان جمجمه از اجزای این جراحی می باشد. ضمن اینکه با توجه به احتمال انomalی های مختلف در این بیماران در مورد عصب فاشیال یا گوش داخلی ممکن است نیاز به گسترش وسیع عمل مانند باز کردن فضای میانی قاعده جمجمه، دکمپرسیون عصب فاشیال، بستن شیبور استاش و ابیلتراسیون گوش میانی و ماستوئید، کنترل گاشر... باشد در صورتیکه امکان تعییه پروتز از طریق گوشی که جراحی روی آن صورت می پذیرد امکان پذیر نبوده تمام مراحل فوق برای گوش مقابل با توجه به شرایط بیمار در همان جلسه تکرار شود.

• ارزیابی بعد از انجام پروسیجر

- تجویز مسکن تا ۸ ساعت پس از جراحی ممکن است لازم باشد.
- استفاده از آنتی بیوتیک پس از جراحی تا سه روز
- تجویز استرویید ممکن است تا سه روز و می تواند تا ۱۵ روز پس از جراحی صورت گیرد.
- سی تی اسکن تمپورال ، سی تی اسکن مغز در صورت نیاز
- گرافی تراس اریت در صورت نیاز
- توابیخشی گفتاری و شنیداری حداقل به مدت دو سال بعد از عمل

• کنترل عوارض جانبی انجام پروسیجر

- عوارض شایع حین عمل: آسیب عصب فاشیال، عصب چشایی (در برخی موارد غیر قابل اجتناب است)، صدمه به دورا، کاسال گوش خارجی و ساختمان های عروقی استخوان تمپورال، آسیب پرده که این موارد با رعایت اصول جراحی و دید مناسب آناتومیک در اکثر موارد قابل اجتناب است. در صورت بروز هریک از آسیب های فوق عمل جراحی ترمیمی مستقل مورد نیاز خواهد بود.
- اختلال کارکرد پروتز، صدمه به پروتز حین عمل و نیاز به تعویض پروتز (مناسب نبودن سایز، غیراستریل شدن پروتز و عدم کارکرد پروتز) در همان مرحله جراحی.
- با توجه به قیمت بسیار بالای پروتز در حال حاضر این بخش اهمیت خاصی دارد.

د) تواتر ارائه خدمت

تعداد دفعات مورد نیاز

.۲۰٪ احتمال جراحی های مجدد وجود دارد.

فواصل انجام:

قابل پیش بینی نیست

۵) افراد صاحب صلاحیت جهت تعویز (Order) / خدمت مربوطه و استاندارد تعویز:

متخصص گوش و گلو و بینی و جراحی سر و گردن

و) افراد صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه:

متخصص گوش و گلو و بینی و جراحی سرو گردن دارای فلوشیپ اتولوژی که مورد تایید کمیسیون کشوری کاشت حملون باشد.

ز) عنوان و سطح تخصص های موردنیاز (استاندارد) برای سایر اعضای تیم ارائه کننده خدمت:

ردیف	عنوان تخصص	تعداد موردنیاز به طور استاندارد به ازای ارائه هر خدمت	میزان تحصیلات مورد نیاز	سابقه کار و یا دوره آموزشی مصوب در صورت لزوم	نقش در فرایند ارائه خدمت
1	متخصص بیهوشی	۱	تحصص	ندارد	مراقبت های بیهوشی قبل، حین و بعد جراحی
2	تکنسین اتاق عمل یا پرستار	۲	کار دانی به بالا	ندارد	آماده سازی بیمار، اسکراب و سرکولار بیمار
3	تکنسین بیهوشی	۱	کار دانی به بالا	ندارد	مراقبت و مانتورینگ قبل، حین و بعد جراحی
4	ادیولوژیست	۱	کارشناسی به بالا	دارد	ارزیابی کارکرد پروتز و شناوبی
5	کمک جراح	۱	متخصص یا رزیدنت سال ۳ و ۴ گوش و حلق و بینی	دارد	کمک به جراح اصلی در صورت نیاز

ح) استانداردهای فضای فیزیکی و مکان ارائه خدمت:

بیمارستان دارای اتاق عمل دارای تهويه و نور کافی و درجه حرارت مناسب بر حسب استانداردهای ابلاغی وزارت بهداشت

ط) تجهیزات پزشکی سومایه ای به ازای هر خدمت:

علاوه بر تجهیزات استاندارد اتفاق عمل جراحی مانند کوتور و ساکشن و... موارد زیر مورد نیاز است. میکروسکوپ جراحی گوش ویا آندوویژن گوش ویا هردو، سست میکروسرجری گوش، میکرودریل جراحی گوش و ملحقات آن، نورومنیتورینگ عصب فاشیال، تخت اتفاق عمل با ملحقات، دستگاه بیهوشی، بالس اکسی متی، تجهیزات الکتروفیزیولوژیک ارزیابی پروتز

سست اختصاصی تعییه پروتز کاشت

پروتز اختصاصی کاشت حلزون با برندهای مورد تایید وزارت بهداشت

ی) داروها، مواد و لوازم مصرفی پزشکی جهت ارائه هر خدمت:

ردیف	اقلام مصرفی مورد نیاز	میزان مورد مصرف
۱	دستکش استریل	۷ عدد
۲	سرفرز در سایزهای مختلف	۷ عدد
۳	بندین	40cc
۴	سرنگ ۵ و ۱۰	۱۰
۵	سر سوزن	۶ عدد
۶	آژیوکت	۶ عدد
۷	سست پاسمن	۱ عدد
۸	آب مقطّر	۵ عدد
۹	آمپول آذرالین	۱ عدد
۱۰	لیدوکائین ویال ۵ میلی‌لیتر	۲ عدد
۱۱	سرم نرمال سالین	۳ لیتر
۱۲	شان پرفوره	۱ عدد
۱۳	کاور میکروسکوپ	۱ عدد
۱۴	کاور آندوسکوپ	۲ عدد
۱۵	سست پرپ	۱ عدد
۱۶	نخ بخیه (نایلون، ویکریل، مونوکریل)	۴ عدد
۱۷	چسب پاسمن	۱ عدد
۱۸	چسب آژیوکت	۶ عدد
۱۹	دستکش پرپ	۲ عدد
۲۰	سست سرم	۴ عدد
۲۱	گاز ساده	

۲ عدد	تیغ بیستوری	۲۲
۲ عدد	لوله ساکشن	۲۳
۳ عدد	چست لید	۲۴
بر حسب نوع بیهوشی	داروهای بیهوشی	۲۵
۱ عدد	ماسک اکسیژن	۲۶
۶ عدد	گان استریل	۲۷
۱ عدد	گان بیمار	۲۸
۱ عدد	کلاه بیمار	۲۹
۱ عدد	کلاه پزشک	۳۰
۱۰ عدد	ماسک سه لایه بند دار	۳۱
۱ بسته کامل	ژل فوم	۳۲
۱	مش گوش	۳۳
۲	باند ۱۵-۱۰ سانت	۳۴
۱	سرجی فیکس	۳۵

ک) استانداردهای ثبت:

تشخیص قبل از عمل : Diagnosis

تشخیص بعد از عمل : Post-op Diagnosis

نوع عمل جراحی : Kind of Operation

نمونه برداشته شده: بلى خير تعداد.....

شرح عمل و مشاهدات

شمارش کازها، لوازم قبل از عمل و بعد از آن منطبق می باشد. بلى خير

امضاء پرستار اتفاق عمل - مهر و امضاء جراح

به علاوه نوع بی هوشی، استفاده از میکروسکوپ یا آندوسکوپ، محل برش جراحی (پشت یا داخل کانال گوش)، استفاده از گرافت (فاسیای تمپورال، پری کندریوم، پریوست) یا یا بدون غضروف، گزارش ارزیابی الکتروفیزیولوژیک پروتوز و آنومالی های مشاهده شده حین عمل، تعییه شدن ژل فوم و نوع سوچور استفاده شده ذکر شود.

ل) اندیکاسیون های دقیق جهت تجویز خدمت:

۱. کم شنوایی شدید تا عمیق یکطرفه یا دوطرفه

۲. وزوز یکطرفه مقاوم به درمان همراه با کم شنوایی

۳. عدم پاسخ مناسب به سمعک

م) شواهد علمی در خصوص کنترالاندیکاسیون های دقیق خدمت:

- عدم وجود عصب هشت

- عدم تشکیل گوش داخلی

- از بین رفته بودن حلزون گوش داخلی

ن) مدت زمان ارائه هر واحد خدمت:

ردیف	عنوان تخصص	میزان تحقیقات	مدت زمان مشارکت در فرایند ارائه خدمت	نوع مشارکت در قبیل، حین و بعد از ارائه خدمت
۱	متخصص گوش و حلق و بینی	متخصص	۴ ساعت	انجام عمل جراحی برای هر گوش
۲	بهوژی	متخصص	۵ ساعت	اقدام جهت بیهوژی
۳	تکسیین بیهوژی	کارдан به بالا	۵ ساعت	کمک در انجام بیهوژی
۴	تکسیین اتاق عمل	کاردان به بالا	۵ ساعت	اسکراب و سپرکولر
۵	کمک جراح	متخصص و رزیدنت سال ۳ و ۴ گوش و گلو و بینی	۶ ساعت	کمک به جراح اصلی در صورت نیاز
۶	ادیولوژیست	کارشناسی به بالا	۲ ساعت	ارزیابی کارکرد پروتز و شنوایی

* مدت زمان های ذکر شده برای یک گوش است.

س) مدت اقامت در بخش های مختلف بستری جهت ارائه هر بار خدمت مربوطه:

۴-۵ روز

ع) موارد ضروری جهت آموزش به بیمار:

آموزش علایم خطر (تب، تهوع، استفراغ شدید، سردرد، سرگیجه شدید، فلچ عضلات صورت) محافظت گوش در برابر ورود آب تا دو ماه در صورت نیاز

پیگیری مراحل توانبخشی بعد از عمل توسط بیمار

پرهیز از ضربه به سر در ناحیه پروتز

پرهیز از انجام MRI بدون هماهنگی

منابع:

- Cummings otolaryngology, 6th edition

بسمه تعالیٰ

فرم تدوین راهنمای تجویز

توضیحات	مدت زمان ارائه	تواتر خدمتی			محل ارائه خدمت	شرط تجویز		ارائه کنندگان اصلی صاحب صلاحیت	افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز	کاربرد خدمت		RVU کد	عنوان استاندارد
		فواصل انجام	تعداد دفعات مورد نیاز			کنترل اندیکاسیون	اندیکاسیون			سریابی	بسمری		
به علاوه نوع گوشی هوشی، استفاده از میکروسکوپ و یا آندوسکوپ، محل بر� جراحی (بیشتر یا داخل کانال گوش)، استفاده از گرافت (فاسیای تپیورال، پری کندریوم بیریوست) با یا بدون غضروف، گزارش ارزیابی الکتروفیزیولوژیک پروتزر و آنومالی های مشاهده شده حین عمل، تعییه شدن ژل فوم و نوع سوچور استفاده شده ذکر شود.	۴ ساعت				بیمارستان دارای اتاق عمل دارای تهیه و نور کافی و درجه حرارت مناسب بر حسب استانداردهای بهداشت ابلاغی وزارت بهداشت	عدم وجود عصب هشت عدم تشکیل گوش داخلی از بین رفته بودن حلزون گوش داخلی	* کم شناوبی شدید تا عمیق یکطرفه یا به درمان همراه با کم شناوبی به عدم پاسخ مناسب به سمعک	متخصص گوش و گلو و بینی و جراحی سرو گردن دوطرفه فروزنده اتو لوتی که مورد تایید کیتبه کشوری کاشت حلزون باشد.	متخصص گوش و گلو و بینی و جراحی سرو گردن	*		۶۰۳۰۱۵	کاشتن حلزون شناوبی، با یا بدون ماستوئیدکتومی