

آشنایی با سیستم تعادلی بدن «گوش»

غزاله غیوری



سرشناسه: غیوری، غزاله، ۱۳۹۵
عنوان و نام پدیدآور: آشنایی با سیستم های بدن «گوش»/غزاله غیوری.
مشخصات نشر: تهران: آنارام، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۱۹۵ص.: مصور، جدول، نقشه.

شابک: 978-622-99561-9-9

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: گوش

موضوع: Ear

موضوع: گوش -- بیماری ها

موضوع: Ear -- Diseases

رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۹۲۵/غ RF۱۲۱

رده بندی دیویی: ۶۱۱/۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۳۹۴۶۶۰



آشنایی با سیستم تعادلی بدن «گوش»

غزاله غیوری

گرافی چاپ اول: ۱۳۹۷ شمارگان: ۲۰۰ نسخه

لیتوگرافی: آرمانسا چاپ: اصلاتی صحافی: آرزو

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۶۱-۹-۹

تهران، خیابان انقلاب، خیابان لبافی نژاد، بین خیابان فخر رازی

و خیابان دانشگاه، کوچه اسلامی، بن بست دوم شماره ۶

تلفن: ۹۱۲۱۰۹۸۵۷۵ - ۰۰۶۶۹۵۲۴۹ - ۰۰۲۶۶۴۰۰۰

فهرست

۱۱	 مقدمه
۱۲	 گوش خارجی، گرفتن امواج
۱۳	 گوش میانی: ارتعاشات مفید
۱۴	 گوش داخلی: شروع تحریکات عصبی
۱۴	 وظایف اصلی گوش
۱۴	 شنوایی
۱۵	 حفظ تادل
۱۶	 بیماریهای گوش خارجی
۱۹	 بیماریهای گوش میانی
۲۱	 بیماریهای گوش داخلی
۲۲	 جراحی پلاستیک گوش (اتوپلاستی)
۲۴	 چه کسانی برای این جراحی مناسب اند؟
۲۵	 جراحی پلاستیک گوش (اتوپلاستی) چگونه انجام می شود؟
۲۵	 پس از عمل چه نکاتی باید رعایت شود؟
۲۵	 عوارض جراحی پلاستیک گوش (اتوپلاستی) چیست؟
۲۶	 عفونت گوش
۲۶	 جراحی گوش دو طرفه
۲۷	 مراقبتهای بعد از جراحی گوش
۲۹	 شیپور استاش
۳۰	 مشکلات شنوایی و گوش میانی
۳۱	 گرومت یا وی تی
۳۲	 گرومت یا وی تی ها چه زمانی استفاده می شوند؟
۳۲	 گرومت یا وی تی ها چگونه جاگذاری می شوند؟
۳۳	 چگونه از کودکی که گرومت یا وی تی در گوش خود دارد مراقبت کنیم؟
۳۳	 آیا ریسکی در این نوع عمل جراحی وجود دارد؟
۳۸	 کم شنوایی چیست؟
۴۰	 کم شنوایی انتقالی
۴۴	 تاثیر کم شنوایی انتقالی بر درک گفتار و رشد زبان
۴۴	 کم شنوایی حسی عصبی

۴۵	کم شنوایی حسی عصبی مادرزاد
۴۶	کم شنوایی پس از تولد
۴۷	کم شنوایی ناشی از نویز
۴۸	پیرگوشی
۴۸	ضربات سر
۴۸	بیماری می نیر (هیدروپس اندولنفایک)
۴۹	بیماری های نورولوژیک
۴۹	کم شنوایی آمیخته
۵۰	کم شنوایی یک طرفه، مواج و ملایم
۵۰	اختلال پردازش شنیداری مرکزی (CAPD)
۵۱	وزوز گوش (Tinnitus)
۵۲	کم شنوایی کانال فونیک
۵۲	علایم کم شنوایی
۵۴	علایم کم شنوایی ادغامی
۵۴	علایم کم شنوایی دائمی
۵۵	علایم کاهش شنوایی حسی عصبی
۵۵	علایم کم شنوایی ترکیبی
۵۶	علایم کم شنوایی در کودکان
۵۸	درجه کم شنوایی
۵۸	روشهای پیشگیری از کم شنوایی
۵۹	اجتناب از صداهای ناهنجار و بلند
۶۲	استفاده از محافظ گوش
۶۳	گوش گیر
۶۳	گوشی ضد صدا
۶۴	تست شنوایی
۶۵	آزمون های شنوایی سنجی
۶۶	شرح حال سلامت شنوایی
۶۷	تست شنوایی سنجی
۷۰	آزمون های غربالگری شنوایی نوزادان
۷۱	آزمون انتشار اتو آکوستیک (OAE یا Otoacoustic emission)
۷۱	آزمون پاسخ ساقه ی مغز به صوت

۷۲	آزمون کورتیکال شنوایی
۷۴	آزمون های شنوایی سنجی برای کودکان و خردسالان
۷۵	شنوایی سنجی مبتنی بر بازی (play audiometry)
۷۷	تفسیر نتایج آزمون ها
۸۰	آزمون های شنوایی سنجی آنلاین
۸۱	سمعک چیست و چگونه کار می کند؟
۸۳	اجزای تشکیل دهنده سمعک
۸۴	انواع سمعک
۸۴	سمعک است گوشی - BTE
۸۶	سمعک های است گوشی مینی - Mini BTE
۸۶	
۸۶	سمعک های گیرنده درون گوش (RITE) و یا گیرنده درون کانال (RIC)
۸۷	سمعک های TE مرتبط با قالب (Earmold)
۸۷	سمعک CIC - سمعک های کاملاً داخل کانال
۸۸	مزایای سمعک های کاملاً داخل کانال - CIC
۸۹	معایب سمعک های CIC
۹۲	سمعک نامرئی - IIC
۹۲	مزایای سمعک های نامرئی
۹۳	معایب سمعک های نامرئی
۹۴	سمعک های نامرئی مناسب چه افرادی می باشد؟
۹۵	انواع سمعک از لحاظ تکنولوژی های بکار رفته در آنها
۹۶	سمعک های آنالوگ
۹۷	سمعک های دیجیتال
۹۷	ناشنوایی
۹۹	علل شایع در ناشنوایی انتقالی
۹۹	علل شایع در ناشنوایی درکی
۱۰۱	صداهای داخلی گوش بدون وجود خارجی
۱۰۲	اختلالات ناشنوایی
۱۰۳	انواع اختلالات ناشنوایی
۱۰۳	ناشنوایی ادراکی
۱۰۳	ناشنوایی هدایتی

۱۰۴	نقص شنوایی در کودکان
۱۰۴	نقص شنوایی
۱۰۴	ناشنوا
۱۰۵	کم شنوا
۱۰۶	ابزار های معاینه گوش
۱۰۶	اتوسکوپ یا اوریسکوپ و انواع آن
۱۰۷	انواع اتوسکوپ
۱۰۸	چگونگی استفاده از اتوسکوپ
۱۰۸	نوع و نحوه استفاده از گوش
۱۰۹	اتوسکوپ را چگونه در دست بگیریم؟
۱۱۰	لزوم ارزیابی کیفی دستگاه
۱۱۱	پروتز گوش
۱۱۱	ساخت پروتز گوش مصنوعی، مراحل و هزینه
۱۱۲	پروتز سلیکونی
۱۱۳	مراحل ساخت
۱۱۵	اتصال
۱۱۶	مزایا
۱۱۷	معایب
۱۱۸	نگهداری
۱۱۹	هزینه و قیمت
۱۱۹	نگاه علمی به پروتز گوش
۱۲۳	کاشت پروتز شنوایی داخل مغز (ABI)
۱۲۹	کاشت حلزونی (Cochlear)
۱۳۰	تاریخچه کاشت حلزونی
۱۳۳	وضعیت کنونی کاشت حلزونی
۱۳۴	معیارهای انتخاب بیماران
۱۳۶	مسایل پیش از جراحی و بعد از جراحی
۱۳۷	مسایل آموزشی و زبانی
۱۳۸	مسایل نوتوانی (توانبخشی)
۱۳۹	نکات فنی
۱۳۹	طراحی دستگاه

- ۱۴۱..... پردازشگر گفتار
- ۱۴۲..... الکترودها
- ۱۴۳..... تلهمتری
- ۱۴۴..... سیستم‌های فیتینگ
- ۱۴۴..... نتیجه‌گیری
- ۱۴۵..... کاشت حلزون در چه کسانی موفقیت آمیز است؟
- ۱۴۶..... فواید کاشت حلزون
- ۱۴۶..... چه کسی عمل کاشت حلزون را انجام می‌دهد؟
- ۱۴۷..... چگونه عمل انجام می‌شود؟
- ۱۴۷..... بعد از عمل کاشت حلزون چه باید کرد؟
- ۱۴۷..... توصیه‌ها
- ۱۴۹..... چه عواملی در تعیین کاندیداتوری فرد مورد نیاز است؟
- ۱۵۰..... میزان سودمندی عمل کاشت حلزون چه اندازه است؟
- ۱۵۰..... عمل کاشت حلزون چگونه عملی است و عوامل خطر کدامند؟
- ۱۵۰..... بعد از عمل چه مراحل طی می‌شود؟
- ۱۵۱..... سیستم‌های Roger یا FM
- ۱۵۳..... آشنایی با سمعک | وسایل کمک شنوایی
- ۱۵۴..... وسایل کمک شنیداری
- ۱۵۶..... آشنایی با وسایل کمک شنیداری (ALDS) سیستم FM
- ۱۶۷.....
- ۱۶۷..... ابداع روش جدید تصویربرداری از مغز انسان
- ۱۶۹..... نحوه‌ی طراحی و کاشت پروتز حلزون گوش (cochlear implant)
- فواید کلیدی که از این پیشرفت‌های علمی حاصل شده است شامل موارد زیر است:
- ۱۷۱.....
- ۱۷۲..... تفاوت پروتز حلزون با سمعک:
- ۱۷۳..... عملکرد کاشت حلزون گوش:
- ۱۷۳..... مزایا و معایب کاشت حلزون شنوایی:
- ۱۷۴..... احتمال پس زده شدن پروتز:
- ۱۷۴..... اعضای تیم کاشت حلزون شنوایی:
- ۱۷۵..... ارزیابی قبل از جراحی:
- ۱۷۶..... سطوح شنوایی:

- ۱۷۷..... برنامه پیگیری:
- ۱۷۸..... نکات در طراحی پروتز حلزون:
- ۱۷۹..... نتایج استفاده از کاشت پروتز حلزون:
- ۱۷۹..... اقدامات قبل از عمل جراحی:
- ۱۸۰..... اقدامات پس از عمل جراحی:
- ۱۸۰..... عوارض جراحی کاشت حلزون:
- ۱۸۱..... آموزش و برنامه ریزی بعد از عمل:
- ۱۸۲..... نکات مهم پس از جراحی کاشت حلزون:
- ۱۸۳..... سرطان گوش:
- ۱۸۵..... رژیم و درمان تومور عصبی شنوایی (نوروم آکوستیک):
- ۱۹۲..... گاهی گرسنه می کند:

مقدمه

گوش اندام حساسی است که صدا را دریافت می کند. گوش انسان از سه قسمت خارجی، میانی و داخلی تشکیل شده است. اختلاف زمان جزئی که در رسیدن صدا به در گوش وجود دارد، به تشخیص جهت صدا کمک می کند. امواج حرکتی صوت در گوش به امواج الکتریکی تبدیل و به مغز فرستاده می شوند. گوش انسان قادر است بین ۲۰ تا ۲۰۰۰۰ هرتز را درک کند. به این محدوده محدوده شنوایی انسان می گویند.

گوش از سه بخش مختلف تشکیل شده است که شامل خارجی، میانی و درونی.

