

۴۹۱

دانشگاه تهران

دانشکده پزشکی

بایان نامه

برای دریافت درجه تحصیلی

گوش گلو بینی

موضوع

وز وزگوش

براہنمائی

استاد ارجمند جناب آقای دکتر مروستی

نگارش

دکتر هرتسی قلی سبحانی



۲۱۸۰۰-۸۲۱ دیام قل در زلزنه دهرا - سعدهی ، بیان

تقدیم به :

استاد محترم جناب آقای پروفسور جمشید اعلم
ریاست محترم گروه آموزش گوش و حلق و بینی

۴.۹۱

تقدیم به :

استاد دانشمند و محبوب جناب آقای دکتر مروستسی

"مقدمه"

از مخصوصات بارز عصری زشگی حاضر آنست که بعلت غلبه انتقی بیوتیکها و سولفامین‌ها و سایر داروهای شیمیائی بر میکروها و اجرام بیماری‌زاتوجه داشتمندان معطوف به بیماری‌های هائی شده است که خارج از حیطه اثر بیکروها است بعبارت دیگر بیماری هائی که در نتیجه ضایعات عضوی بوجود می‌آیند.

از جمله این نوع بیماری‌ها که در رشتہ تخصصی گوش و حلق و بینی هر روز با آنها مواجه هستیم و هنوز حداقل در ایران برای متخصصین گوش و حلق و بینی مشکلی فی وجود نمی‌آورد "سروردها" سرگیجه و شایعترین و مزاحمتی‌ترین آنها فرزی با صدای اضافی گوش است.

از آنجاکه جمجمه مانند جمعیه سریسته‌ای است که در سترسی و معاینه مستقیم آن میسر نیست و برای امتحان کامل احتیاج به آزمایشات مرتب و لازم و کافی دارد. و گاهی بعلت وضع مخصوص بیمارانجام کلیه این آزمایشات ممکن نیست لذا در تشخیص اینگونه بیماران مواجه با اشکالات عملی میگردیم که قابل انکار نیست.

بیوژه در مورد وزوزی‌اصدای اضافی گوش با بیمارانی برخورد میکیم که عاجز و درمان نداشته و ناامید رود ر روی طبیب من نشینند و با وجود تمام ناامیدی بازیارقه امیدی دارند که شاید این دیگری معجزی صورت نهاد و معجونی برای درمان در داشت - بیشنها در نمایند.

بخاطر بیاورم در کتابی از کتب ویکی‌هوکو خوانده ام که در فرانسه قدیسم یکی از طرق شکجه واخذ اعتراف از مجرمین این بود که موهای مجرم را می‌تراشیدند و انگاهه اوراد رجای مخصوص ثابت نگه میداشتند بطوریکه قطرات آب با فواصل حساب

شد و مرتب روی سرش میچکید تشدید اصوات حاصله در مفتر جرم او را بجنون و بیقراری می کشاند و مجبور باعتراف میشد . امروزه نیز در درمانگاه ها و کلینیک های تخصصی گوشو حلق و بینی با بیما رانی رو برو میشوم کما مزاحمت وز وز عاجزشده چون افراد بد بخت و واماند ای در مقابل ماما استند و محتوى حرف آنها خودکشی و بد بختی و پایشنهاد خلاصی آنها است .

انگیزه این جانب در تنظیم و تدوین این رساله راهنمای استاد دانشمند و گرانقدیر
جناب آقای دکتر مروستی بود که مشکلات و درد عظیم این گونه بیماران را گوشزد مان -
فرمودند و نیت من اینست که تحریر این رساله شاید مقدمه تلاش عظیمی باشد که باید در
کشور ما در جامعه پزشگی برای حل این معضل بزرگ برد اشته شود امید است این قدم
کوچک و ناچیز مورد قبول استاید فن قرار گیرد .

لازم میدانم اکون و با بطور ابدی از الطاف و بزرگواری های استاد دانشمند و
فاضل جناب آقای دکتر مروستی که در تمام مدت دوره تخصص رهنمون زندگیم بود و واقعا
خود را مدیون بزرگواری های ویژه ایشان میدانم . تشکر نمایم .

امید آن دارم در هرگوشایران که به طبابت مشغول باشندم بتوانم ثابت کنم
که شاگرد وفا دار چنین استاد عالیقدیری بودم .

وزوزگوش

اسامی متراծ :

وزوزگوش که فرانسویها آنرا بنام Bourdonnement (ازکلمه

Bourdon) کنام بکی از شپورکهای است درساز Orgue و تولید

صدای به میکند) و در اصطلاح انگلیسی بنام Tinnitus که معنی

صدای زنگ در گوش میباشد و بالاخره بعضی از دانشمندان لغت

Tintment را بجای بورد و نمان استعمال میکنند که ریشه آن از فعل

معنی طنبین است .

تعریف : بورد و نمان با وزوزگوش صدایی است که در داخل گوش بیمار شنیده

میشود معمولاً با یک گوش و ندرتا با هر دو گوش شنیده میشود هنگامیکه در راهیه فرق

سر شنیده شود دلیل براین است که باز هر دو گوش سرچشمه گرفته و شدت آن

بیک اندازه است و با اینکه بعلت ضایعه‌ای در سیستم اعصاب مرکزی بوجود آمده

است .

علت و پاتوژن وزوزگوش

یست

اکثر دانشمندان معتقدند که وزوزگوش همیشه بعلت عارضه مرضی است ولی فیزیولوژ

معروف pryer ادعا میکند که گوش انسان در محطساکت و آرام ممکن است تولید

صداهای بنمایید بدون اینکه علت مرضی داشته باشد . اگر یک شخص کاملاً

سالم را در محل ساکت و آرام قرار دهد هیم ممکن است در گوش صداهای باشد

وارتعاشات متغیر شنیده شود که اسم آنرا Per ception du silence

تی

نام نهاده اند pryer معتقد است که عصب شنوایی در محل کاملاً آرام احساساً

را درک مینماید که فاقد مبدأ ارتعاش میباشند و این احساسات مربوط به تحریک فیزیو لوزیکی طبیعی الیاف عصبی میباشد .

در اشخاص مختلف و در مחלهای ساکت و آرام ثابت نمودند که گوش انسان طبیعتاً دارای صدا میباشد منتهی در شرایط زندگی عادی بعلت وجود صدای های -

محیطی این صدای طبیعی شنیده نمیشود و این صدا را در گوش سالم طبیعی و فیزیولوژیکی میباشد . و اما راجع بعلت پیدایش این صدای های طبیعی عقاید مختلفی وجود دارد Pryer Fowler P تحریکات متابولیسمی به تغییر فشار لا بیرنست میدانند سلو لهای عصب سامنگ را در تولید این صدای ها دخالت میدهد .

آخرین عقیده که تا امروز مورد قبول است اینکه حرکت Brownien مایع لا بیرنست موجود صدای های طبیعی گوش میشود و با صطلاح شنیدن حرکت برونین مایع لا بیرنست همان وزوز طبیعی یا فیزیو لوزیکی گوش است اما علاوه بر این وزوز های طبیعی یا فیزیو لوزیکی یک عدد وزوز های مرضی نیز وجود دارد . تفاوتی که بین وزوز های مرضی و طبیعی وجود دارد این است که شدت وزوز های مرضی زیاد تراز شدت وزوز طبیعی میباشد .

مشخصات صدای وزوز گوش :

بوردونمان بصدای های مختلفی از فرکانس های بم تا فرکانس های زیر واژ شدت کم ناشدت زیاد شنیده میشود بطور کلی صدائی را که بیمار میشنود با صدای های -

مختلف محيط زندگی خود شبیه میکند . مثلا میگوید مثل این است که مدام در گوش زنگ میز نند یا سما ورمن جوشد یا صدائی مانند ترن یا صدائی که ارزش پاد یا گرد پاد شنیده میشود می شنم . بطور کلی صدا های که شنیده بر حسب شرح حال های گرد آوری شده از گفته بیما ران عبارتند از :

صدائی زنگ — صوت پخار — صدائی که مشابه برخورد پاد با سیمهای برق و تلگراف — ریزش پاران — زمزمه جریان آب — صدائی که شبیه پیچیدن پاد در تولی یک جعبه توخالی است . یاغرش و خرخر کردن یا سائیدن یک شیئی صدائی حشره — صدائی شبیه صدائی فرنفره یا مانند صدائی بیرق یا صدائی — مسلسل . صدادهای ذکر شده در فوق بر حسب علت و ضایعه است که در بیمار حالت مرض ایجاد نموده و روی این اصل درآخذ شح حال بیمار دانستن نوع صدائی که بیمار بطور مزاحم می شنود از نظر راهنمای تشخیص کمک مهی انجام میدهد .

تعیین ارتفاع بورد و نمان

برای تعیین ارتفاع بورد و نمان چنانچه وزوز فقط در یک گوش باشد فرکانس های مختلفه را در گوش دیگر وارد میکنیم تا صدائی که شبیه به بورد و نمان است شنیده شود و اگر هر دو گوش بورد و نمان داشته باشد فرکانس های مختلفه و مقطع را در یک گوش وارد میکنیم تا با مقایسه بین این ارتفاع شات و بورد و نمان ارتفاع بورد و نمان مشخص گردد .

تعیین شدت بورد و نمان

شدت بورد و نمان با دو وسیله اندازه گیری میشود یکی بامتد توازن و دیگری

بامتد ماسکه .

متد توازن - عبارت از این است که وقتی ارتفاع بوردن نمان معلوم شد صوتی را با همان ارتفاع بگوش مقابل وارد مینماییم و شدت آنرا تدریجاً زیاد میکنیم تا حس شدت را در این گوش با حس شدت بوردن نمان گوش مقابل مساوی شود .

اگر چنانچه هر دو گوش بوردن نمان داشته باشد شدت آنرا با متد ماسک اندازد میگیریم .

متد ماسک - صوتی که فرکانس آن کمتر از ارتعاش بوردن نمان باشد وارد گوش مینماییم اگر شدت صوت کم باشد بیمار صدای او دیبو متريو صدای بوردن هر دو را می شنود و چنانچه شدت صوت ادویه متر را زیاد نماییم موقعی میرسد که بیمار دیگر صدای بوردن نمان خودش رانع شونود شدت صوت در این هنگام مساوی شدت بوردن نمان خواهد بود . چنانچه علت بوردن نمان تخیلات روحی باشد آنرا با

عبارت از مخلوطی از ارتعاشات مختلفه میباشد با تجزیات مختلفی که Wegel و دیگران نموده اند ارتعاش وزوز ها را بین ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ تشخیص داده اند ولی تعداد ارتعاشات وزوز های بم از ۱۲۵ تا ۵۰۰ میباشد و شدت ارتعاش نیز بین ۵ و ۱۵ دسیبل میباشد .

وزوز هائی که دارای ارتعاش زیر میباشد بر اثر ضایعه گوش داخلي و وزوز هائی که دارای ارتعاش بم میباشد بعلت ضایعه گوش میانی بوجود میآید .

تا^۱ ثیروز وز روی شنوائی

اغلب بیما ران اظهار میدارند که وقتی وزوز گوششان شدید تر میشود شنوایی

آنها کمتر میگردند و بالعکس . علت این امر مربوط به خود صدای وزوز نیست
که مانع شنواری بشود بلکه عاملی که باعث تشدید وزوز شده است شنواری
را نیز کمتر نموده است .

Palva در سال ۱۹۵۲ با آزمایشی که روی بیما ران مختلفه نمود ثابت
کرد در کرهای که بعضی دارای وزوز ویرخی فاقد وزوز میباشند کم شدن
شنواری آنها بیک اندازه است و کم شدن Intell-giblite آنها نیز مساوی میباشد و یا
آنها نیز طریق ثابت شد که وزوز مانع شنواری
نمی شود بلکه خرابی دستگاه درک شنواری است که باعث تشدید وزوز —
و کم شدن شنواری میشود .

بعلاوه Palva با آمار دقیق نشان داده است که درین ۳۰۳ —
کربهای مختلفه فقط ۵۰ نفر به وزوز گوش هم مبتلا بودند ولی تحقیقاتی
که دیگران نمودند مبتلا یان به وزوز را بیشتر گزارش داده اند .
بیماریهای که وزوز تواهم با آنها دیده میشود

اوتواسکلروز — مرض منیر — نوریت عصب سامعه — گوش دردهای حاد و مزمن
لا بیرتیت حاد و مزمن — کربهای مربوط بدستگاه انتقال و درک صوت —
بیماریهای نازو فارنکس — ترومپ و سینوس — بیماریهای دندان — مسمومیت
های داروئی مانند (کین — الکل — سالیسیلات — قهوه — دخانیات —
استرپتومیسین — کانا مایسین — نئومایسین — داروهای صد سفلیس —
عصاره تیرلئید) مسمومیت های داخلی مثل وجود کانون چرکی در — دن
بیماریهای معده و آرلزی — بیماریهای خون و عروق — اختلالات متا بولیسم

ضریب‌های صوتی - خستگی - سرومی - هستیری - زونای گوش - فلچ فاسیال

ضریب‌های جمجمه - منزیت - وغیره .

اخذ شرح حال و معاینه بیمار :

در رواج با بیماری که مبتلا به وزوز گوش است بایستی بدقت و احاطه کامل و یا بک تقسیم بندی صحیح سوالاتی از بیمار نمود تا رهنمون تشخیص قطعی باشد .

۱ - سن = قبل از هر چیز دانستن سن بیمار مفید است زیرا در اطفال کمتر از ده سال به ندرت وزوز تولید نمی‌شود و کربهای بعل پیری نیز بیش از ۱۰٪ با وزوز همراه نیستند - کربهای برائیر سفلیس ارنی همراه با وزوز همیشه در سن ۱۸ سالگی به بعد ظهر می‌شود وزوز هایی که در سن بلوغ ظاهر نمی‌شود معمولاً مقدمه اسکلروز است .

۲ - جنس = دانستن جنس بیمار نیز اهمیت دارد زیرا مبتلا یان به او تو اسکلروز - هنگام حاملگی و با اختلالات قاعده‌گی و یا ئیگسی در پیدایش وزوز اهمیت خاصی دارد .

۳ - شغل = از شغل بیمار نیز باید آگاه شد زیرا تلفنجی‌ها و کارگران لوکوموتیو و شنید آنها که با مواد مسموم کننده سروکار دارند همیشه در معرض سنگینی گوش و وزوز می‌باشد پرخوری واستعمال زیاد مشروبات الکلی و دخانیات نیز در تولید وزوز بسیار مؤثر است .

۴ - مشخصات وزوز = صدای وزوز گاهی متناوب و گاهی دائم است غالباً در شبها و هنگام آرامش بیشتر ظاهر نمی‌شود .

صدای های شیطخان معمولاً وزوز را شدید تر کرد و صداهای معتمد باعث تخفیف آن می‌گردد .

ه - معاينه بيمار

الف - باید مجرای گوش و پرده صماخ را معاينه کرد تا اگر سرومن - سوراخ روی تپان - فرو رفتگی تعیان وجود آشت محلم شود .

ب - معاينه بینی و آگاهی از امراض بینی مانند رینت و سینو زیست ضروری است
ج - آگاهی از وضع حلق و حنجره ولوزها و دندانها نیز از نظر وزوزهای انعکاس
لا نم میباشد .

د - امتحان وستیول از این نظر لا زمست که غالباً ضایعات وستیول و عصب سامعه با هم دیده میشود .

ح - سنجش میزان شنوائی - میزان شنوائی را باید بوسیله اودیومتر اندازه گرفت
زیرا همیشه وزوز باکم شدن شنوائی همراه است .

پس از تعیین او دیوگرام و آزمایش Recrutement لا زمست
شدت و ارتعاش وزوز را تعیین نمود .

خلاصه امتحان کامل بیمار مبتلا به وزوز شامل قسمتهای زیر میباشد .

۱ - امتحان گوش . حلق . حنجره . بینی . لوزها .

۲ - سوالاً تیکه از بیمار میشود .

۳ - امتحان اودیومتریک .

۴ - امتحان ازنظر اوتواسکلروز

۵ - امتحان چشم . دستگاه هاضمه . سلسله اعصاب

۶ - امتحان وستیول .

۷ - آزمایش خون ازنظر جستجوی اورمی - گلیسین . کولسترولمی

تقسیم بندی بوردونمان

دانشمندان برای وزوز طبقه بندی های مختلف نمود مانند مثلا فولر آنها را بد و دسته ارتعاش و غیرارتعاش قسمت کرد . نوع اول (ارتعاش) وزوزهای است که برای رانقبا من عضلات جونده و با تشنج عروق تولید می شود . نوع دوم (غیرارتعاش) وزوزهای حقیقی است که برای تحریک سلولهای عصبی دستگاه شناوئی تولید می شود .

در ۱۹۴۷ Atkinson وزوز ها را بدو دسته اکسترسک و

انترسک تقسیم نموده است .

نوع اکسترسک وزوزهای است که مبدأ آن عروق - مفصل فک و زینو فارنزه می باشد . نوع دوم (انترسک) وزوزهای است که بعلت ضربت - استعمال دور وهای که اثر سمعی در روی سلولهای عصبی گوش دارند وجود کانون عفونی درین دسته اند از این دو نوع اکسترسک و انترسک می باشد .

در ۱۹۵۳ Goodhill وزوزهای ابتداء از ابتدا احتلال در ترشح هورمونها - بیماریهای خون و عروق بوجوسی آیند .

در ۱۹۵۳ Goodhill وزوزهای ابتداء از ابتدا احتلال در ترشح هورمونها - بیماریهای خون و عروق بوجوسی آیند .

نوع اول - یا وزوزهای جمجمه ای غالباً وزوزهای گوشی اشتباه شده و با تواهم با آن می باشد علت وزوزهای جمجمه ای ضایعه ارگانیک و با مربوط به احتلال جریان خون در مغز می باشد از مشخصات این نوع وزوز آنست که بیمار نمی تواند محل وزوز را تعیین نماید .

نوع دوم - وزوزهای گوشی است که در گوشی هر دو گوش متوجه می باشد این

نوع اخیر را نیز بد و دسته سوپر کیف و اوپر کیف طبقه بندی نموده اند .

اول - وزوزهای مرضی اپرکیف .

این همان وزوزی است که فولر آنرا ارتعاش و Atkinson آنرا اکسترنسک نامیده است در این نوع وزوز در حس شناوری تغییری پیدا نمیشود منتها ممکن است صدای وزوز تا اندازه ای مانع شنیدن شود هر وقت وزوز از بین برود شناوری هم طبیعی میشود و این خود وجهه ای میباشد و وزوز اپرکیف با وزوز سوپر کیف میباشد . زیرا وزوز سوپر کیف همیشه توأم با ضایعه عصب شناوری میباشد .

بعارت صريحتر وزوز اپرکیف نوعی از وزوز است که اگر صدای آنرا باندازه کافی تقویت کنند بوسیله شخص امتحان کنند نیز شنیده خواهد شد وزوزهای اپرکیف را بر حسب علت به عضلانی - عروقی - مفصلی - انقباضات کلونیک عضلات کشنده پرده تپان و عضله استخوان رکاب را میتوان ذکر نمود .

دوم - وزوزهای مرضی سوپرکیف

بیمار بر حسب شغلی که دارد صدای گوش را بیک چیزی تشییه میکند مثلاً خیاط - صدای گوش را به صدای چرخ خیاطی و دیگری به صدای ماشین بخاریا جوشیدن قوری و سماور یا صدای زنگ تشییه میکند در هر صورت این صداها گاهی دائم گاهی متناوب . منظم و یا غیر منظم ثابت یا متغیر ممکن است باشد نا راحتی بیمار غالباً ازشدت وزوز است .

وزوزهای سوپر کیف را بر حسب علت به ضایعات مربوط به گوش داخلی - میانه - خارجی

تقسیم نموده اند .

علل ایجاد کنده وزوز درگوش خارجی سروم - جسم خارجی - اگر و سوز میباشد
درگوش میانه نزله های مزمن ترمیم - تحریک پلکوسی عصبی گوش ریانه تحریک عصب
کورد د و تمیان میباشد و بالاخره درگوش داخلی زیاد شدن فشار مایع لا بیرنت و با
توقف خون وریدی لا بیرنت واستحاله ارگان $\#$ و کوتی علت ایجاد کنده وزوز میباشد

وزوزهای انعکاسی

- نوع سوم که میتوان باین تقسیم بندی اضافه نمود عبارت از وزوزهای انعکاسی است این
وزوزها عموماً موقتی بوده و با برطرف شدن علت وزوز هم از بین میروند . بیماریهای
که بر اثر ز فلکس ممکن است تولید وزوز نمایند عبارتند از :
- ۱ - بیماریهای مجرای گوش خارجی که بعلم تحریک عصب کورد د و تمیان و با تری ژو مو
تولید وزوز مینماید - حتی ممکن است با فشار دادن روی تراگوس یا فروبردن اسپیکو لوم
درگوش تولید وزوز نمود .
 - ۲ - بیماریهای چشم . مثل استرایسم . گلوگم - ایرید کتوئی - بلفا روا اسپاسم -
 - ۳ - امراض بینی مانند سینوزیت و رینت .
 - ۴ - سایر امراض مثل اختلالات معده - تخدا و رسم - ضایعات فکی و دندانسی
و آرتربیت مفاصل ستون فقرات .

ایتو لسوی وزوزهای ابزار کیف

الف - وزوزهای عروقی : اگر مبدأش ورید باشد در کم خونیهای شدید شنیده میشوند