

۶۲۲۱

A handwritten signature consisting of several fluid, cursive strokes in black ink.

دانشگاه تهران

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی بیماریهای گوش و گلو و بینی

پایان نامه تخصصی

دکتر محسن ارشادی

درباره

وزوز گوش و درمان آن

۱۳۴۵

۱۳۴۷
۱۳۴۸
۱۳۴۹

تقدیم به

استاد بزرگوارم جناب آقای پروفسور جمشید اعلم
مدیر محترم گروه آموزشی و رئیس بخش گوش و گلو و بینی
بیمارستان امیر اعلم
که صرف نظر از راهنمائی استادانه در نگارش این پایان نامه
در تمام مراحل گذراندن تخصص رشته گوش و گلو و بینی مشوق
ارجمندی برایم بوده است .

م

۹۲۶

و ز و ز گوش و درمـان تـن

Bourdonnement d'oreille

تعريف :

وز ورگوش یک نوع احساس شنواشی حقیقی است که منشاء خارجی نداشته
و با ارتعاشاتی که از محیط خارج به گوش میرسد ارتباطی ندارد .

(۱)

فرانسه زبانان آنرا بوردنام که معنی وز ور وطنین گوش است نامند که از
لغت بوردن که به زنبور یا نوعی از ساز و زنگ گفته میشود مشتق شده است .

(۲)

ژله آنرا بنام اکوفن خوانده است . انگلوساکسن ها تینیتوس گویند
(۴)

(۵)

و بالا خره بعضی مو لغین لفت تنفسی یا تنفسی را بکار برده اند .

بوردنام در حقیقت یک نوع احساس غیر حقیقی شنواشی است و مربوط به

(۶)

تحریک عصب حلزونی میباشد همانطور که سرگیجه تحریک عصب دهلیزی است

تقسیم بندی :

وز ورگوش یک بیماری نیست بلکه علامتی است مرضی که علل زیادی موجد
آن میباشد . و مآنهارا بد و دسته فیزیولژیک و پاتولژیک تقسیم میکنیم .

بوردنام فیزیولژیک :

گرچه پارهای از مصنفین مخالف وجود بوردنام فیزیولژیک میباشند ولی
عدهای دیگر وجود آنرا در محیط سکوت کامل تأیید کردند البته باید رانست در

1) Bourdonnement 2) Gellé 3) Acouphène 4) Tinnitus

5) Timtement 6) Tintement 7) Nerf cochléaire 8) N. vestibulaire

(۱)

طبیعت محیط سکوت مطلق وجود ندارد یکی از دانشمندان زوارد میگردد که گوش خود بخود منشاء فعالیت شنواشی فیزیولژیکی میباشد و همانطور که چشم در تاریکی مطلق یا بسته بودن تصاویری را بنظر میآورد گوش نیز در سکوت مطلق احساس وزوز خفیف خواهد کرد دانشمندان مذبور با تهیه اطاق تلفنی باعتراد ۲×۲ و ۲×۳ و وجود آره که حتی المقدور صدای خارج در آن منعکس نبوده و تأنجا که ممکن است سکوت کامل برقرار باشد عده زیادی اشخاص را که شنواشی طبیعی را شته اند وارد اطاق مذبور کرده و باین نتیجه رسیده که در سکوت مطلق کلیمه گوش‌ها صدای میکند ابتدا که شخص در کابین وارد میشود صدایی حس نمیکند بعد از چند لحظه احساس شنواشی و وزوز خفیف در ایجاد میگردد مثل فاصله زمانی که چشم برای عادت کردن در تاریکی لازم دارد ۰ گرچه پاره‌ای این احساس بوردن نمان در سکوت مطلق را مربوط به صدای انقباض عضلانی صدای حرکت خون در عروق که همزمان ضربان نیز میباشد صدای حرکت هوا در صندوق در نتیجه بلع های مکرر وغیره میدانند ولی زوارد میگردد آزمایش‌های خود ثابت نموده بوردن نمانی که گوش بطور طبیعی در سکوت مطلق پیدا میکند مربوط به فعالیت خود کوکلئر میباشد و اینکه در زندگی روزمره این بوردن نمان برای ما محسوس نیست بعلت

صد اهائی استکه در محیط اطرافمان فراگرفته و در حقیقت بورد نمان فیزیولژیک
 (۱) رامخفی یا ماسکه میکند .

- مبدأ بورد نمان فیزیولژیک و یاتوزنی بورد نمان :
- دانشمندان برای مبدأ بورد نمان فیزیولژیک که شاید تا اندازه ۱۵ پاتوزنی بورد نمان های مرض رانیزتوصیف میکند فرضیات مختلف را بیان راشته اند :
- (۲) ۱- پیر آنرا مربوط به تغییرات فشار لا بیزنت و جریان خون داخل گوش میداند .
 - ۲- زوارد میکرد معتقد است این بورد نمان مربوط به عضو کوکلتر بوده و از ارتعاش خشای با زیلر در قسمت منطقه حساس که در حدود ۲۰۴۸ فرکانس است ناشی میشود .
 - (۳) ۳- شیفر آنرا مربوط به تحریک عقدہ کورتی میداند .
 - (۴) ۴- فولسر علت را فعالیت بیوشیمیکی عصب شناوئی دانسته است .
 - ۵- عدهای برای مایع اندولنف حرکات برونین حدس زده و انرژی آنرا از حد استانه تحریک سلولهای حساسه اورکاند و کورتی بیشتر دانسته و بالنتیجه معتقدند که سلولهای مزبور را تحریک میکند .

۶ - عده‌ای دیگر آنرا مربوط به درک جریان خون در مویرکهای کوکلئیر

میدانند .

۷ - وبالاخره پارهای از داشمندان یکنوع اثر الکتریکی در انتهای

(۱)

سلولهای عصبی شناوائی خاطرنشان نموده و آنرا بنام پتانسیل میکروفونیک کوکلئیر خوانده اند و معتقدند انرژی مکانیک روی بعضی سلولهای مؤذکار متراکم شده

پذیرفته اند و اثراً این مقدار ضعیف بوجود آورد .

(۲)

۸ - خلاصه آنکه عدی ای از داشمندان یکنوع فعالیت دائمی خودکار

در سلولهای شناوائی قائل بوده و آنرا منشاء بوردنمان فیزیولژیک میدانند و

معتقدند که چون در محیط زندگی عادی سکوت کامل برقرار نیست این بوردنمان

(۳)

فیزیولژیک مخفی شده محسوس نیست و در بیماریهای گوش خارجی یا میانسی که صدای خارج باشد تکمیلی به گوش میرساند بوردنمان فیزیولژیک خود را نشان میدهد . البته این عقیده تمام علل بوردنمان را توجیه نمیکند بخصوص

بوردنمان های مربوط به گوش داخلی که عوامل عروقی - اسپاسم - اعصاب نباتی

وضع تغذیه سلولهای عصبی وغیره در آن مؤثر اند . آنچه مسلم است بوردنمان

نتیجه تحریک و فعالیت سلول عصبی است وقتی کری کامل شود و سلولهای عصبی

هیچگونه فعالیتی نشان ندهند و در حقیقت سلولها بمیرند بوردنمانی هم وجود نخواهد داشت .

پاره‌ای معتقدند سلولهای خراب در مجاور خود سلولهای سالم را تحریک کرده تولید بوردنام می‌کنند و تدریجاً راکسیون دُئرننسانس به همه سلولها سراپت کرده شناوئی پائین‌تر افتاده و پس از کری کامل بوردنام هم ازین می‌برد.

در همایان از عوامل روحی که در موقعه‌هیجانات و حالات خاص روحی باعث بروز بوردنام می‌گردد نیزد کری کرده در قسمت اتیولزی باز آن اشاره خواهیم

نمود.

بوردنام های پاتولزیک

بوردنام های مرض را دانشمندان تقسیم بندی گوناگون کرده و اسامی مختلفی برآن نهاده اند ولی اساس‌همه این تقسیم بندی‌ها برانست که بطور کلی بوردنام های مرضی بد و دسته بزرگ سوبژکتیف و ابژکتیف منقسم می‌شوند.

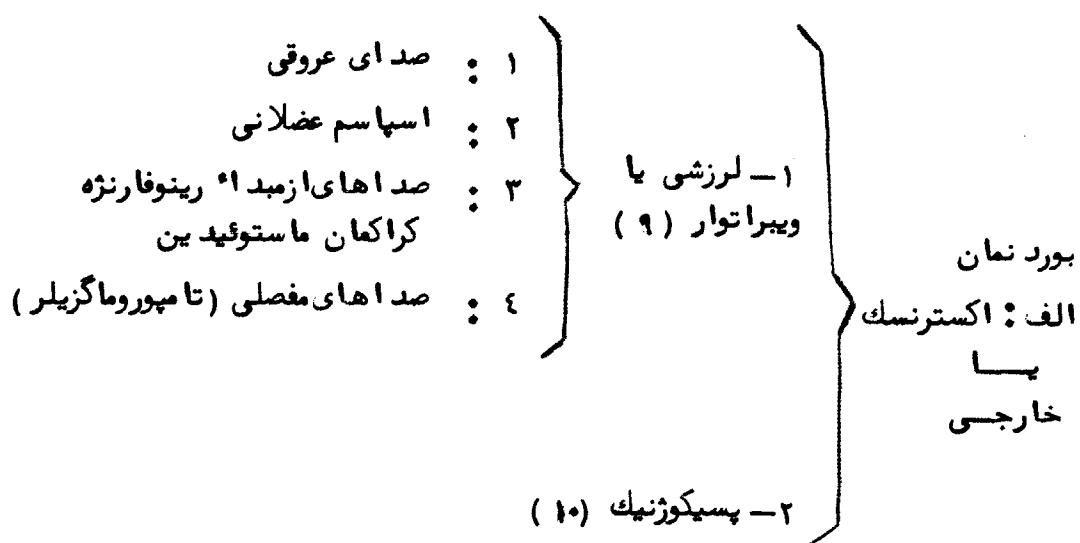
بوردنام سوبژکتیف : عبارت از درک و احساس صد اهائیست که منشاء خارجی نداشته و جزیرای بیمار برای همچکس دیگر قابل شنیدن نبوده و در حقیقت یک نوع پارتصزی شناوئی است که منشاء تحریک آن نقطه‌ای از مسیر شناوئی است.

(۱) (۲) (۳)
اسامی مختلفی که بین بوردنام داده‌اند عبارتست از استاتیک - غیر ارتعاشی حقیقی - داخلی (۴) (۵) داخل گوشی وغیره می‌باشد.

1) Statique 2) Non vibratoire 3) Vrai 4) intrinsèque

5) Entotique

(۱) بوردنمان ا هژکتیف که آنرا دینامیک - ارتعاش کاذب خارجی و بالا خره
 (۲) خارج گوش نیز میگویند عبارت از درک یک تحریک شناوئی است که منشاء خارجی
 داشته وعلاوه بر خود مریض آزمایش کننده نیز میتواند آنرا بشنو و از فعالیت
 (۳) عضلانی یا اختلال عروقی اطراف گوش ناشی شده و آنرا اطراف گوش نیز خوانده اند
 واگر بوسیله لوله های کائوچوکی مخصوص اطراف گوش را امتحان کنند قابل شنیدن
 (۴) است و بعضی از دانشمندان بوسیله فونوکارد یوگراف آنرا رسم کرده اند.
 (۵) اتکینسون طبق تابلوی زیر بوردنمان هارا تقسیم کرده و ما ذیلا آنرا ذکر میکنیم :



-
- 1) Dynamique 2) Vibratoire 3) Non Vrai 4) extrinsèque
 5) exotique 6) Peristotique 7) Engstrom et Graf.
 8) Atkinson 9) Vibratoire 10) Psychogenique

- ۱ : مکانیک مثل تروماتیسم
 ۲ : شغلی
 ۳ : شیمیک (سربارسنیک)
 ۴ : داروئی (کنین - استرپتومیسین)
- الف : عمومی مثل گریپ
 تیهای حاد اختصاصی
- بامنشاء خارجی
 ۱ - اگزوزن (۲)
- ۵ : عفونت استئومیلیت
 ۶ : موضعی : مثل اوتیت
 چرکسی میانس
- بوردنان
 ب - انترنسل (۱)
- ۶ : گرفتگی شیپور استاش
- یا
 داخلی
- ۱ : متابولیک : دیابت
 ۲ : تغذیه ای : او تیامینوزها
- بامنشاء داخلی
 ۲ - اندوزن (۳)
- ۳ : هورمونال
 ۴ : الرزیک
- ۵ : اختلال خونی
- ۶ : عروقی
- ۷ : کریپتوژنتیک (۴)

بوردنمان های پاتولوژیک ابریکتیف

این نوع بوردنمان که نسبتاً کمیا بترمیباشد علت ارتباطی به اختلال راه شنوایی نداشته و پس از رفع علت شنوایی بحال عادی بر میگرد و اصولاً با ضایعات کوکلئیر و کریه مراد نمیباشد ، و از لحاظ علت میتوان آنرا

بدستجات :

عضلانی عروقی مفصلی وحفره ای تقسیم نمود .

— صد اهای عضلانی^(۱) که ازانقباف عضلات داخل گوش یا عضلات مجاور

ناشی میشود مثل اسپاسم عضله رکابی - چکشی یا حنکی خارجی علت

(۲)

آنهم مبهم بوده پارهای آنرا به یکنوع فیبریلاسیون عضلانی تشبیه کردند

که ارتعاشات آن در حدود ۱۰۰ سیکل در ثانیه میباشد . چون عضله

رکابی از عصب فاسیال عصبمیگیرد اسپاسم آن غالباً با اسپاسم پارهای عضلات

دیگر که از فاسیال تعقیب میشوند مثل حلقوی لبها همراه است همچنین انقباض

حنکی خارجی چین خلفی لوزه را منقبض نموده در ضایعات حلق گاهی دیده

میشود .

— صد اهای عروقی : پارهای از مصنفین قرون گذشته صد ای گوش را مربوط به

حس عبور جریان خون در عروق این عضو میدانستند امروزه هم بعضی بوردنمانها

1) Bruit de Leudet 2) Fibrillation.

که با ضربان نبض توام است مربوط به صدای عروقی میدانند که در جریان کم خونی های شدید - کلروز پارهای اختلالات وریدی بخصوص ورید و اجس که خون سینوس طرفی بآن میریزد و گاهی دیده شده در این محل ریزش دریچه تنگی وجود دارد که سوفل وریدی وبالنتیجه بورد نمان بوجود می آورد .

در ضربانات شدید شریانی پارهای بیماریهای قلبی که با سوفل توام اند در اریتیسم کاردیاک و بخصوص صدای ریتمیک سوفل های انوریسم شریانهای مجاور گوش در گوش منعکس شده بصورت بورد نمان ارتعاشی یا ویبراتوار حس میشود انوریسم شریان بازیلر یا کاروتید یا مجاورت با یک تومور شریانی یا وریدی سوفل هاییکه از گلو موس زوگولر ناشی میشود یا ترو مبوزوتنگی عروقی و اسکلروزانها باعث بروز بورد نمانی در گوش میگردند که با معاینات دقیق و ارتیوگرافی میتوان به تشخیص رسید و در صورت امکان آنها را معالجه نمود .

- صدای مفصلی : که در هنگام عمل مضغ شنیده میشوند و تشخیص آنها آسانست و بعلت پارهای اختلالات رندانی و فکی در مفصل تامپوروماگزیلر اثر گذاشته و بعد ا ممکن است اختلال عروقی یا عصبی بوجود آورد .

(۱) - صدای حفره ای : معمولا در کاتارهای مزمن شبپور استاش یا حفره بینی (۲) کم شدن هوادر صندوق صماخ باعث میشود که در هر عمل بلع یک صدای کلاکمان شنیده شود .

به ر صورت شناسائی این نوع بوردنمان از لحاظ اینکه بیمار علت را در گوش خود تصور کرده به متخصص گوش مراجعه میکند حائز اهمیت بوده و باستی او را راهنمائی نمود .

علام و تشخیص : بوردنمان ابژکتیف در مواقعيه شدید است یک طرفه ستاوب و همزمان با نیفر و ویراتوار است در شنای اختلال حاصل نشد ه (۱) اوریومتری طبیعی است در سمع جمجمه گردن ناحیه ماستوئید اغلب بصورت سوفل و ضربان شنیده میشود رادیوگرافی - انژیوگرافی کاروتید یا شریان مهره ای به تشخیص علت کمک میکند .

پورتنمان پاره ای از بوردنمان های ابژکتیف را بنام صداهای تمپانیک نامیده (۲) واسامی مختلفی بنام رال (در مواقعيه در صندوق صماخ ترشح مختصری (۳) باشد) یا کلکمان تعیان (موقعیه شیپور استاش یک مرتبه باز میشود) (۴) (۵) صدای دزلمان توبیر یا صدای پولتیز (انقباض ناگهانی عضله پریستیا فیلن (۶) خارجی) و صدای لوده (انقباض اسپاسموریک عظه کشنه تعیان) بآنها دارد است .

در ممان : در حقیقت در مان علتی است در انوریسم های شریانی ترمیوز

-
- 1) Auscultation 2) Râle 3) Claquement 4) Decollement
5) Politzer 6) Leudet

گلوموس زوگولر درمانهای جراحی خاصی بکارمیورد در اسپاسم‌های عضلانی
گاهی کوراپیزاسیون مفید است و بهر صورت ازین بردن علت باعث قطع
بوردنمان شده در شنوایی خلی وارد نخواهد شد.

بوردنمان پاتولژیک سوبیکتیو

این نوع وزوزگوش که در حقیقت بوردنمان واقعی است عبارت از احساس یک نوع
صدای مزاحم در داخل گوش میباشد که علت خارجی نداشته و بجز خود بیمار
کس دیگری نمیتواند آنرا حس کند.

هر بیمار صدای وزوزگوش خود را به نحوی تشبیه میکند و شاید تا اندازه‌ای
با مشغله آنها بی ارتباط نباشد مثلاً خیاط شاکی است که صدای چرخ خیاطی
در گوشش، ائمه طنین می‌اندازد یا مکانیک صدای موتور را در گوش خود می‌هندارد
و دیگری صدای توربین آب وغیره.

این بوردنمان ممکن است دائمی - منقطع منظم یا نامنظم ثابت یا متغیر
ساده یا مرکب محدود بهیک یا هر دو گوش بوده و با انواع شدت و فرکانس‌های مختلف
میباشد.

تاثیر بوردنمان روی شناوائی :

خیلی از بیماران در موقع داشتن بوردنمان احساس سنگینی گوشکرده و اگر

بوردنمان قطع شود سنگینی آنها بهتر خواهد شد . یکی از دانشمندان بنام (۱)

پالوا روی ۶۰ بیمار که از ای بوردنمان بوده اند آنرا ماسکه کرده و نتیجه گرفته

سنگینی گوش بهتر شده و اینطور تعبیر میکند چون راههای عصبی شناوائی در (۲)

معرض یک تحریک یا استیmulوس داخلی میباشد لذا به تحریکات خارجی کمتر جواب

داده و احساس سنگینی گوش میگردد .

شیوع بوردنمان های پاتولژیک :

(۳)

یکی از دانشمندان بنام کرامر روی ۲۰۰۰ نفر بیمار گوش ۱۲۶۷ را دیده

که از بوردنمان شاکی بوده اند و سایرین هم رقی در حدود ۶۰ درصد در نزد

اشخاصی که از گوش خود ناراحتی هایی داشته اند بدست آورده اند .

(۴)

یکی از دانشمندان بنام بزولد در آماری که از بیماران گوشی خود گرفته نشان

(۵)

میدهد در اوتیت مزن ۴٪ در تیپان فرورفته ۲۸٪ در کریهای عصبی ۶۳٪

بوردنمان بوده است و بالاخره دانشمندان دیگر هر یک وفور بوردنمان را در کریهای

عصبی سندروم منیر - اتو اسکلروز و اوتیت های توبیر چسبنده و سایر بیماریهای