

# نامه دانشکده پزشکی تهران

شماره ششم از سال بیست و دوم  
اسفندماه ۱۳۴۳

## جستجوها و کردآوری‌های علمی

دکتر احمد جواهري

دکتر ناصر معین زاده

پروفسور جمشید اعلم

## آژنری گوش و همراهی سه بیمار عمل شد

قبل از بحث درباره شرح حال بیماران عمل شده لازم است بطور خلاصه توضیحی درباره جنین شناسی گوش و سیس درمورد آژنری با آپلازی یا آپلازی گوش بدheim.

### چنین شناختی گوش

اول گوش خارجی گوش خارجی که از لانه گوش و مجرای گوش خارجی تشکیل یافته است در دوران جنینی از اکتودرم وجود می‌آید بدین طبق که از اکتودرم جوانه هائی در انتهای فوکانی اولین شیار خارجی حلق وجود می‌آید و از هر یک از جوانه‌های مذبور که جمیعاً شش عدد می‌باشد قسمتی از غضروف لاله گوش تشکیل می‌شود بطور یک‌هر کاهنی در رشد جنینی هر یک از جوانه های فوق الذکر پیدا آید سبب اختلالی در شکل لاله گوش و یا مجرای گوش خارجی می‌شود و در نتیجه ممکن است لاله گوش کوچک‌تر شود و تغییر شکل یابد و یا بر عکس زوائد اضافی در اطراف لاله گوش پس از تولد باقی بماند همان‌طور درمورد مجرای گوش خارجی که ممکن است مجزا باشکیل نشود و یا تنکتر از طبیعی بوجود آید.

### دوم گوش میانی

گوش میانی از تشکیلات آندودرمی جنین بوجود می‌آید بدینسان که از اولین و دومین قوس

استاد دانشکده پزشکی \*\*\* رئیس درمانگاه دانشکده پزشکی \*\*\* استاد بارداشکده پزشکی \*\*\*

حلقی استطاله‌ای مجزا می‌شود که پس از یک سری تغییرات منجر به پیدایش کوش میانی می‌گردد در هر قوس یک غضروف و یک عصب وجود دارد در قوس اول غضروف مکل و در قوس دوم غضروف را پیش از غضروف مکل استخوانهای چکشی و سندانی و از غضروف رایش استخوان رکابی بوجود می‌آید.

### سوم گوش داخلی

کوش داخلی منشاء اکتودرمی جنبینی دارد و چگونگی پیدایش آن بدین شکل است که در ضخامت اکتودرم جنبین بوجود می‌آید که تدریجاً عمیق نر شده و از اکتودرم مجزا می‌شود و آنگاه در عمق بصورت وزیکولی ظاهر می‌شود که از اکتودرم پوشیده شده است.

مزودرم اطراف وزیکول آندولنت و حلزون و مجرای نیم دائره بوجود می‌آید Capsul otic و نیز از این وزیکول آندولنت و حلزون و مجرای نیم دائره بوجود می‌آید.

### آذن‌زی یا آپلازی در گوش چیست؟

عدم رشد جنبینی قسمتی از دستگاه شنوایی را بطور طبیعی آذن‌زی آن‌قسمت از کوش کوبند. آذن‌زی یا آپلازی ممکن است وسیع باشد یعنی یک قسمت از سه قسمت دستگاه شنوایی را کاملاً و یا نزدیک بکامل شامل گردد مثلاً ممکن است کوش خارجی بطور کامل و یا لاله کوش و مجرای کوش خارجی بطور مجزا وجود نداشته باشد و یا بالعکس ممکن است این عدم رشد جنبینی شامل قسمت کوچکی از کوش گردد که در این صورت آنرا آپلازی جزئی Aplasie mineur کوبند. مثلاً یکی از استخوانچه‌های کوش میانی بوجود نمی‌آید و یا ناقص و ناکامل تشکیل شده است و در نتیجه بعلت عدم ارتباط تمیان با پنجه ریضی کوش شخص سنگین می‌شود. این اختلال در رشد جنبینی ممکن است شامل تغییر فرم و شکل استخوانچه‌های کوش گردد که خود نیز سبب اختلال در امر انتقال ارتعاشات صوتی از تمیان به پنجه ریضی می‌گردد و حاصل آن سنگینی کوش بیمار است البته این موارد آپلازی جزئی ضمن اعمال جراحی که جهت بهبودی سنگینی کوش بیمار در روی کوش انجام می‌شود شناخته می‌گردد که هر یک بنوبه خود قابل اصلاح می‌باشد.

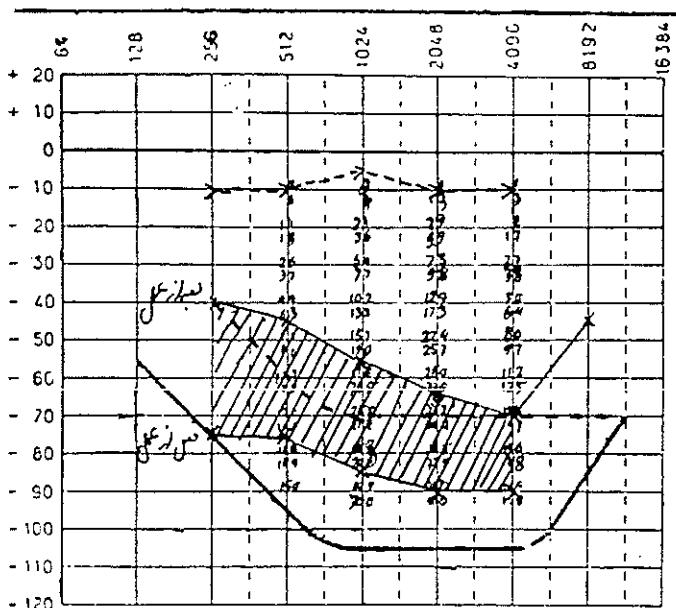
موضوع قابل ذکر اینست که این تغییرات غیرطبیعی جنبینی منحصر با استخوانچه‌های کوش میانی نیست چه ممکن است اعضاء دیگر کوش را نیز شامل شود. مثلاً ممکن است مجرای استخوانچه فالوپ در قسمتی آزاد باشد و نتیجتاً عصب فاسیال در قسمتی از مسیر خود بدون پوشش طبیعی و لازم می‌گردد که در موقع اعمال جراحی کوش باید متوجه آن بود تا از امکان ضربه عصب دوری جست و همچنین ممکن است استخوان رکابی در پنجه ریضی چسبیده و آنکیلوze باشد که خود نیز سبب سنگینی کوش می‌گردد ولی آنچه مورد نظر ماست آپلازی های بزرگ Aplasie majeur می‌باشد که سه مورد آن تاکنون در بیمارستان امیراعلم عمل شده که نتایج و شرح حال و شرح عمل آنها ذیلاً درج می‌شود.

**ابر واسیون اول:** ناصر فرزند آفاخان شهرت اجاقی اهل اردبیل بیست ساله در تاریخ ۲/۲/۳۴ به بیمارستان امیراعلم مراجعه نموده است نایبرده از سنگینی کوش چپ شکایت داشت

و در شکل ظاهری گوش چپ وی نیز تغییر شکل مادرزادی کامل داشت که در آن لاله گوش فوق العاده کوچکتر از طرف راست و بصورت سه تکه غضروفی پوشیده از پوست و چسبیده بیکدیگر بودند که در محل طبیعی لاله گوش قرار داشتند.

از این بیمار ابتدا اودیومتری و رادیو گرافی بعمل آمد در رادیو گرافی حفره صندوق صماخ واضح بود ولی در اودیومتری بیمار سنگینی شدیدی از نوع کری انتقالی واضح داشت بلوری که در فر کانس ۲۵۰ مقدار ۷۵ دسیبل و در فر کانس ۵۰۰ نیز ۷۵ دسیبل و در فر کانس ۱۰۰۰ مقدار ۸۵ و در دوهزار مقدار ۹۰ و در فر کانس ۴۰۰۰ نیز ۹۰ دسیبل کمبود شناوائی داشت و ضمناً شناوائی استخوانی بیمار نیز کمتر از طبیعی بود که در شمای اودیو گرام قبل از عمل نمایش داده شده است در ساقه فاسیلی بیمار تغییر شکل گوش بصورت گوش بیمار وجود نداشته است در معاینه عمومی که از بیمار بعمل آمد هیچ گونه نقصی در اعضاء دیگر وی مشاهده نشد و دستگاههای دیگر بدن کاملاً سالم بودند.

مشاهدات ضمن عمل: این بیمار با بیهوشی عمومی عمل شد و بر ش اولیه طوری داده شد که از مختر لاله گوش تغییر شکل یافته مادرزادی جهت درست لمون لاله گوش استفاده شود و پس



شکل (۱)

از قطع نوج زیر جلدی و رسیدن باستخوان تامپورال مشاهده گردید که در محل طبیعی گوش استخوان تامپورال کمی فرو رفتگی داشت که از این محل افدام بعمل گردید و بوسیله فرز استخوان تامپورال ۱ سانتیمتر سوراخ شد تا ب مجرای باریکی که در حقیقت باقیمانده مجرای گوش خارجی بیمار بود رسیدیم که با کمک فرز افدام بگشاد نمودن آن نمودیم و میم در عمق این مجرای

بلوک استخوانی بطور آزاد و مواجه مشاهده شد که ظاهرآ استخوانچه های تغییر شکل یافته مادرزادی گوش بود ولی چون هیچ گونه ارتباطی با استخوان رکابی گوش بیمار نداشت و تمپان نیز موجود نبود و ضمناً خود سدی در راه انتقال ارتمانات صوتی به شمار میرفت اقدام ببرداشتن آن نمودیم داخل حفره صندوق صماخ هویدا شد که پراز ماده موکوس بود که پس از آسپیراسیون استخوان رکابی مشاهده گردید . لذا اقدام به تمیانوپلاستی از طریق استفاده از گرفت پوستی نمودیم. اکنون مدت شصت ماه است که از تاریخ عمل میگذرد و گوش بیمار شناوائی بهتری دارد و او دیو گرامی که جدیداً از بیمار گرفته شده است تغییر فاحشی را در شناوائی بیمار نشان میدهد مثلاً شناوائی در فر کانس ۹۰ و ۵۰۰ از ۷۵۰ به ۴۰ و ۴۵ و در ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ از ۹۰ به ۵۵ و در ۵۶۰ و در ۰۰۰۰ از ۹۰ به ۷۰ دستیبل تغییر یافته است .

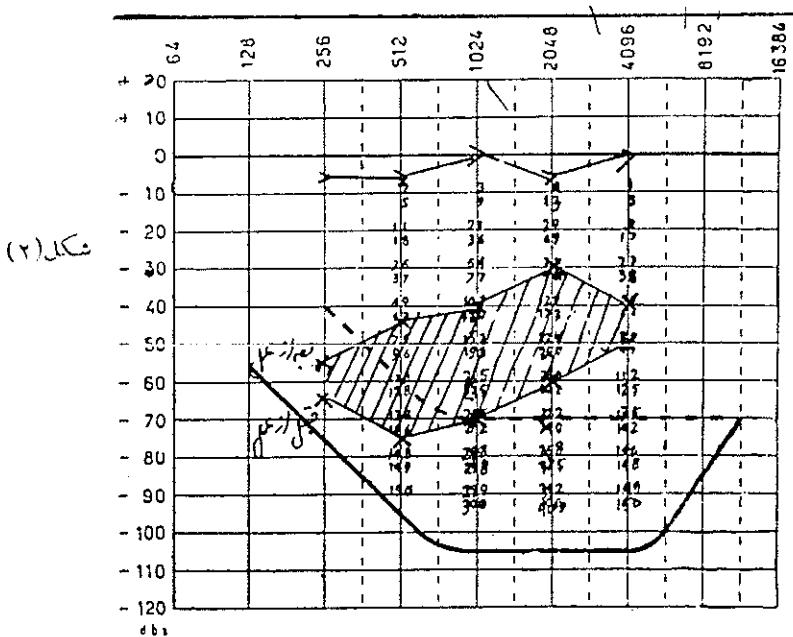
**ابسر و اسپیون ۵۰م: ذیجح الله خداوردی ۱۱ ساله اهل تبریز بعلت سنگینی گوش و آنومالی مادرزادی گوش چپ مراجعت نموده لاله گوش خیلی کوچک و درهم مچاله شده بود مجرای گوش خارجی وجود نداشت ولی در رادیو گرافی که بطریقه شولر از گوش چپ بعمل آمد وجود صندوق صماخ را مسلم مینمود . گوش معوف بیمار تحت عمل قرار گرفت .**

مشاهده اضمن عمل - ابتدا برش در میان لاله گوش باقیمانده طوری داده شد که از موجودی لاله گوش جهت تهیه لاله گوش بهتری استفاده شود و سپس اقدام به روزینه نمودن نسوج زیرجلدی نمودیم . در روی استخوان نامپورال حفره کم عمقی که آثار جنینی مجرای گوش خارجی بود وجود داشت که از آن محل با فرز استخوان نامپورال را حفر نمودیم و در عمق يك سانتیمتر و نیم بصندوقد صماخی که خیلی کوچکتر از طبیعی بود برخوردیم که در آن استخوانچه های گوش فوق العاده کوچکتر از طبیعی ولی در جای طبیعی خود قرار داشتند و چون تمیان وجود نداشت اقدام بکرفت تمیان نمودیم و پوست لازم را از کشاله ران برداشتم در او دیو گرام قبل از عمل شناوائی بیمار بدینشکل بود که در فر کانس ۲۵۰ بمقدار ۵۰۰ و در فر کانس ۱۰۰۰ بمقدار ۱۰۰ و در فر کانس ۲۰۰۰ بمقدار ۶۰ و در فر کانس ۴۰۰۰ بمقدار ۴۰ دستیبل کمی بود شناوائی داشت ولی او دیو گرام بعد از عمل که مدت ۸ ماه از آن میگذرد گواه بی بهبود وضع شناوائی بیمار دارد بطور یکه در فر کانس ۲۵۰ از ۶۵ به ۵۰ و در فر کانس ۵۰۰ از ۴۵ و در فر کانس ۱۰۰۰ از ۲۰۰ به ۴۰ و در فر کانس ۲۰۰۰ از ۳۰ به ۶۰ و در فر کانس ۴۰۰۰ از ۵۰ به ۴۰ دستیبل شناوائی بیمار بهبود یافته بود .

**ابسر و اسپیون ۵۱م: محسن فرزندعلی هشت ساله بعلت آنومالی و سنگینی گوش چپ مراجعت نمود تاریخ مراجعت بیمار ۲۴/۰۴/۲۲ بوده است از بیمار قبل از عمل رادیو گرافی و او دیو متبری بعمل آمد لاله گوش چپ کمی کوچکتر از طرف راست و از بالا بیانین و از خارج بداخل خم شده بود و لاله گوش در این وضعیت چسبیده بود مجرای گوش خارجی بظلون يك سانتیمتر ولی فوق العاده تنگ وجود داشت بطور یکه بشکل قیف بود و در عمل تمپان وجود نداشت ولی رادیو گرافی که از گوش چپ بیمار بعمل آمد وجود صندوق صماخ را مسلم نمود این بیمار تحت عمل**

جز احی فرار گرفت بر شی در داخل مجرای گوش خارجی یعنی آندورال داده شد و پس از روزینه نمودن نسوج جلدی و تحت جلدی مشاهده گردید که قطعات جنینی استخوان تامپورال بیکدیگر چسبندگی لازم را ندارد و یک زائدۀ اضافی از استخوان تامپورال مجرای گوش خارجی را تشک نموده بود که پس از برداشتن آن مشاهده گردید که تمیان باندازه خیلی کوچک و بطول و عرض ۳ میلیمتر وجود دارد لذا وضع صندوق صماخ راهی‌مین شکل با تمیان کوچک و احیاناً استخوان‌جهه‌های کوچک رها نمودیم و تنها بتوجه مجرای گوش خارجی از راه استفاده از گرف پوستی نمودیم چون احتمال بهبود شناوائی با باز نمودن مجرای گوش خارجی وجود داشت، شناوائی بیمار در روی اودیو گرام قبل از عمل بدینصورت بود در فر کانس ۲۵۰ مقدار ۵۵ و در فر کانس ۵۰۰ مقدار ۶۰ و در فر کانس ۱۰۰۰ مقدار ۵۰ و در فر کانس ۲۰۰۰ مقدار ۵۵ و در فر کانس ۴۰۰۰ مقدار ۵۰ دسیبل کمپود شناوائی داشت ولی در ادبیو گرامی که پس از ۷ ماه از تاریخ عمل از بیمار گرفته شد بهبود نسبی در شناوائی بیمار بوجود آمده است بطوريکه در فر کانس ۲۵۰ از ۵۵ بد ۴۵ و در فر کانس ۵۰ از ۶۰ بد ۴۰ و در فر کانس ۱۰۰۰ از ۳۵ و در فر کانس ۲۰۰۰ از ۵۵ بد ۴۵ و در فر کانس ۴۰۰۰ از ۵۰ بد ۴۵ دسیبل بهبودی یافته است.

موضوع قابل توجه در عمل این چنین بیماران مسئله انتخاب محل سوراخ نمودن استخوان تامپورال و جهت یابی صحیح برای رسیدن صندوق صماخ و با آثار گوش میانی و گوش داخلی است

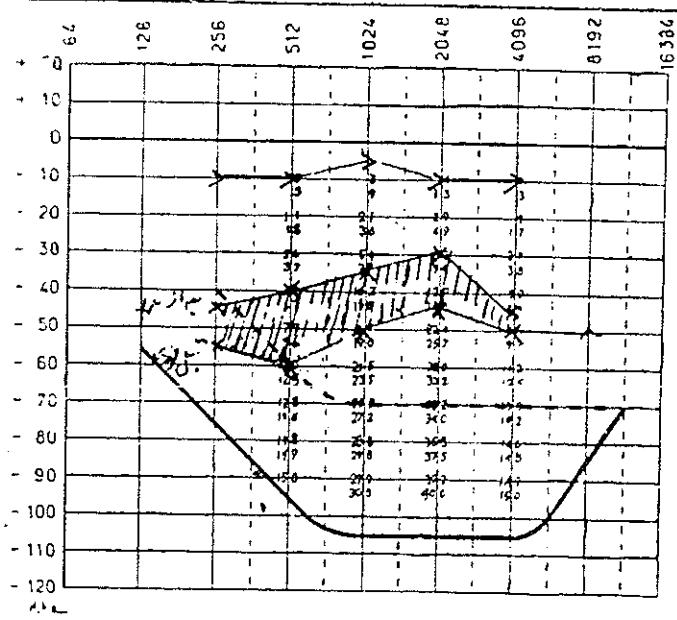


چه ضمن فرز نمودن استخوان تامپورال ممکن است باشتاب جهت غلطی را در پیدا نمودن صندوق صماخ انتخاب نمائیم و عصب فاسیال را قطع کنیم و با بگوش داخلی و مجرای نیم دایره صدمه‌ای

بز نیم که نتیجه آن کری مطلق خواهد بود.

موضوع دیگر که قابل اهمیت میباشد مسئله تهیه مجري ای گوش خارجی و بوش پوستی آن میباشد. پوست لازم برای عمل این بیماران را از پشت گوش و باز کشاله ران تعبیه مینماییم چون در این نقاط پوست رشته های فیبری قابل ارتقای کمتر دارد ولذا کمتر بر روی خود جمع میشود. برای تهیه مجرای گوش خارجی و تعبیه مینماییم چون در این نقاط پوست رشته های فیبری قابل ارتقای کمتر دارد ولذا کمتر بر روی خود جمع میشود. آکریلیک و یا کاتوچو که بقطر حداقل یک سانتیمتر و حداً کثیر ۵ سانتیمتر و بطول سه سانتیمتر و بطول سه سانتیمتر میباشد فرش امده و دولبه آنها را بهم میدوزیم واز زوایای پوست در یکطرف لوله تعبیه آیند و اینها مینماییم آنکه این مجموعه پوست و لوله آکریلیک را در حفره استخوانی آماده شده در روی استخوانچه های گوش و باستخوان رکابی فرامیده هم و سپس اطراف پوست گرف را بلبه های زخم که محل برش اولیه ما مینباشد میدوزیم.

پانسمان در بیرونی وضع مجرای گوش خارجی تهیه شده خیلی مؤثر است اولاً لازم است حداقل مدت سه ماه این لوله آکریلیک را در گوش بیمار حفظ نمود و پانسمان گوش را از داخل همین لوله انجام داد تا از جمع شدن پوست و تنگی مجرای جلو گیری نمود علت حفظ لوله آکریلیک در موقع پانسمان و خارج نمودن آن آینست که اگر این لوله ضمن پانسمان خارج گردد بفکر اینکه پس از تمیز نمودن میتوان در جا گذاشت امکان ندارد که لوله بر احتی وارد شود و ضمن فشار پوست



شکل (۳)

گرف از جا جدا خواهد شد چون هنوز کاملاً استحکام لازم و چسبندگی باستخوان را ندارد. تابیاً باید در استریل نگهداشتن موضع عمل دقت کافی بشود زیرا پوست چون زمینه مساعدی ندارد بزودی غفوت یافته و ازین میرود و نتیجه دلخواه بدست نخواهد آمد.

ماخوذ نزد نگارندگان محفوظ است.