

گزارش بیمار: کیست ارکنوئید در زاویه پلی - مخچه‌ای

سعید ساروق فراهانی - عضو هیات علمی گروه شناوری شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

ژاله صمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناوری شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

کیست ارکنوئید

این کیست یک ناهنجاری مادرزادی در مجاورت فضای تحت ارکنوئید و کلافهای کلازن چند لایه شکل گرفته که حاوی مایع مغزی نخاعی می‌باشد. اگر چه ممکن است تقریباً در هر جایی از محصور عصبی دیده شود. معمولترین محل، شبار سیلوین^۱ و حفره جمجمه‌ای میانی است. مادرزادی بودن کیست‌های ارکنوئید پس پایه یک روز معمول آن در کودکی پیشنهاد شده است. از دیگر ویژگیهای نشان دهنده رشد مادرزادی این کیست می‌توان از موارد ذیل نام برد:

- بروز دو طرفه در اغلب موارد
- شیوع آن در فرزندان یک خانواده
- شکاف غشاء ارکنوئید در حاشیه کیست
- عدم کلaps کامل فضای کیست پس از تخلیه آن
- انساع کاتونی جمجمه در مجاورت کیست، حتی اگر نشانه‌هایی از تغییر با افزایش فشار داخل جمجمه‌ای وجود نداشته باشد.

خونریزی در کیست اتفاق می‌افتد و همین باعث افزایش علامت بیماری
حاد علامت و فشار داخل جمجمه‌ای می‌شود. از سوی دیگر ممکن است باعث پارگی دیواره کیست شده و به دنبال آن افزایش تجمع مایع ساب دورال و علامت مربوط به تراکم مغز بروز نماید. در نتیجه بیماری به طور اتفاقی به دنبال ضربه به سر تشخیص داده می‌شود.

تشخیص افتراقی
شامل مجموعه ضایعات فضای گیر داخل جمجمه‌ای است که با علامت و نشانه‌های خاص همراهند. از موارد قابل توجه دیگر می‌توان کیست اپیدرمولید، تومور، بد شکلیهای بزرگ عروقی، آبه مغزی هیدروسفالی یا تجمع مایع ساب دورال را نام برد. معمولاً با استفاده از رادیوگرافی، موارد مختلف را می‌توان از یکدیگر افتراق داد.

علامت بیماری
بیماران بسته به محل کیست با علامت مختلفی مراجعه می‌کنند با افزایش فشار داخل جمجمه‌ای، ممکن است بیمار از سردرد رنج ببرد. کیست‌های نزدیک ناحیه شیع زا، با تشنج همراهند. کیست‌های ناحیه سوپراسلار^۲ می‌توانند با ضایع غدد درون ریز، علامت هیدروسفالی یا صدمه به بینایی همراه باشند. سایر اعصاب جمجمه‌ای نیز ممکن است متاثر شوند. مانند کیست‌های زاویه پلی مخچه‌ای که می‌توانند کم شناوری و ناهنجاری وستیولی را به دنبال داشته باشند. همی پارزی ممکن است در نتیجه کیست‌های خبلی بزرگ شبار سیلوین اتفاق بیند.

معمولآ نشانه‌های کیست در کودکی تشخیص داده می‌شوند، اما تشخیص آن در بزرگسالی نیز احتمال دارد که اغلب به ضربه به سر مربوط می‌باشد. چرا که به دنبال ضربه،

یافته‌های ادیولوژیک

- طبق آزمون ادیومتری صوت خالص در گوش راست و چپ، آستانه‌های شنوایی در حد طبیعی بودند. با این وجود افت مختصری در آستانه‌های فرکانس‌های پایین نسبت به میانه دیده می‌شد. SRT با PTA مطابقت دارد. SDS در سطح ۴۰ دسی بل SL در گوش راست و ۴۵ دسی بل SL در گوش چپ، ۱۰۰٪ بود که حاکی از درک و تسایز خوب می‌باشد. (شکل ۱)

مانند اکثر ناهنجاری‌های سیستم اعصاب مرکزی، MRI روش انتخابی برای تشخیص و ارزیابی کیستهای ارکتوئید است. معمولاً ضایعه چگالی یکسانی با مایع مغزی - نخاعی دارد و کناره‌های نرم آن در تشخیص افتراقی از اپیدرموئید مقید است. تراکم مغز در اطراف کیست اغلب وجود دارد اما درجه تراکم معمولاً از حدی که با توجه به اندازه جرم انتظار می‌رود، کمتر است. در CT-scan می‌توان نازکی استخوان را در نزدیکی انساع کاتونی جمجمه مشاهده کرد.

درمان

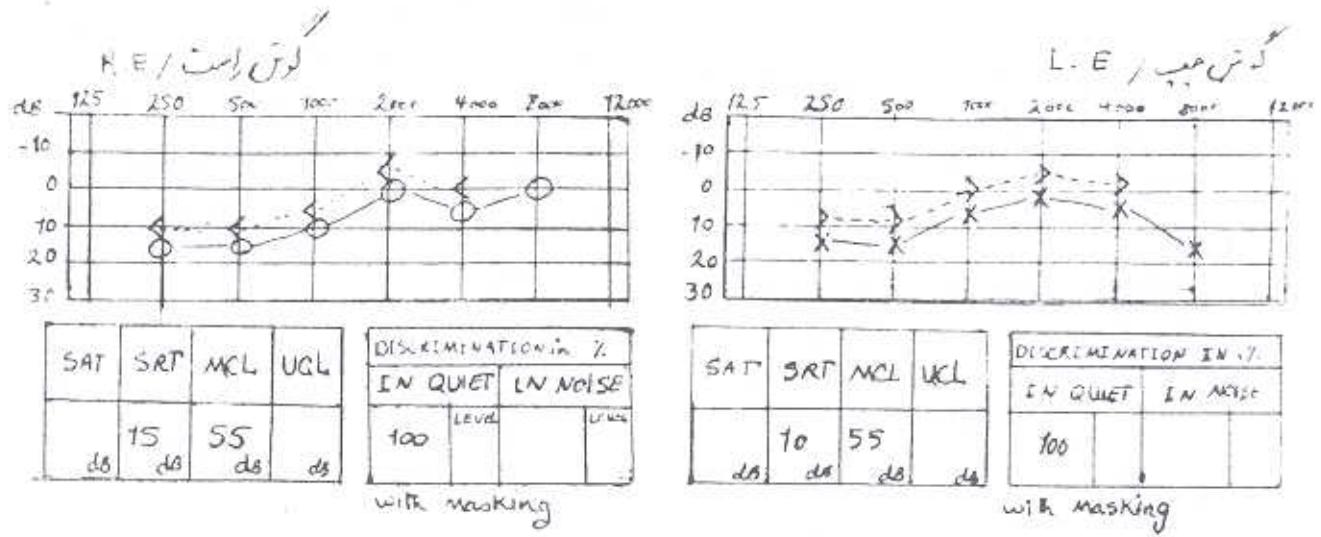
روش درمان انتخابی، به شرایط بالینی بیمار بستگی دارد. برای بیمارانی که کیست اتفاقی تشخیص داده می‌شود و با بیمارانی که تشنج در آنها تنها علامت است، تحت نظر فرار دادن کیست، مناسب‌ترین راه است. به این ترتیب که با عکسبرداری منظم، مشخص می‌گردد آیا کیست رشد داشته یا نه؟ که معمولاً چنین نیست. برای کیستهایی که با توجه به علامت تشخیص داده می‌شوند، در روش موردن توجه قرار می‌گیرد: ۱- قرار دادن شانت در دیواره کیست برای تنفس مبر مایع کیست و ۲- کرانیوکتومی همراه با سوراخ کردن غشاء کیست و تخلیه آن به مایع مغزی - نخاعی اطراف است. ارزش این روش در آن است که می‌تواند نیاز به جاگذاری دائمی یک جسم خارجی را رفع کند. علامت افزایش فشار داخل جمجمه‌ای عربوط به کیست ارکتوئید، معمولاً بعد از درمان برطرف می‌گردد. اگر چه مغز اغلب به طور کامل حجمی که با قبلاً کیست اشغال شده بود را پر نمی‌کند.

معرفی بیمار

بیمار مردی ۲۰ ساله بود. وی حدود شش ماه از سردرد شدیدی رنج می‌برد. شکایتی از کم شنوایی نداشت. وزوز، احساس پرسی و درد هر دو گوش علائمی بودند که به آنها اشاره داشت.

- نتایج تعبانومتری، شامل دامنه تعبانوگرام (استاتیک کامپلیانس) فشار فلهای تعبانومتریک و شکل در هر دو گوش در محدوده هنجار بود. این نتایج، عملکرد طبیعی گوش مبانی را نشان می‌داد. آستانه‌های رفلکس اکوستیک همانسویی و دگرسویی در هر دو گوش، در محدوده طبیعی بودند. زوال غیر طبیعی رفلکس اکوستیک به صورت دگرسویی در فرکانس‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ هرتز در هر دو گوش مشاهده نشد. (شکل ۲)
- در آزمون ABR که با محرک کلیک، پلاریته متساوی، زمان نداوم ۱۰/۱۲۵ ms، تعداد تکرار در ثانیه ۱۰ و پنجه زمانی ۱۰ msec به روش همانسویی انجام شد، نتایج زیر بدست آمد:

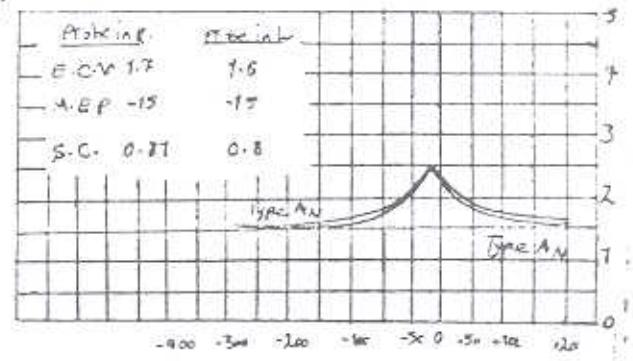
امواج در گوش راست از وضوح خوبی برخوردار بودند. اما زمان‌های نهفتگی بین قله‌ای (IPL) افزایش یافته بود. به طوریکه IPL III و IPL I-III افزایش از این افزایش مشهودی را نسبت به مقادیر هنجار نشان می‌داد. زمان نهفتگی مطلق امواج III و V نیز افزایش یافته بود. در گوش چپ وضوح امواج کاهش یافته و افزایش بارزی در IPL-I-V به چشم می‌خورد که این افزایش ناشی از ازدیاد IPL III-V و IPL I-III بود. زمان نهفتگی مطلق امواج III و V نیز بیش از مقادیر طبیعی بود. (شکل ۳)



شکل ۱- نتایج آزمون ادیوبتری صوت خالص و گفتاری قبل از جراحی

زوال میرطابعی رفرگانسیای ۱۰۰ در ۹۰۰ مترز؛ صورت گرسنگی در گوش راست

Freq Hz	Probe in P.		Probe in L.	
	IPSC CONT.	EPIC CONT.	IPSC CONT.	EPIC CONT.
500	30	95	95	95
1000	75	85	85	85
2000	90	85	95	85
4000	90	90	80	95



شکل ۲- نتایج آزمون ادیوبتری ایمپننس قبل از جراحی

جراحی و تشخیص نهایی

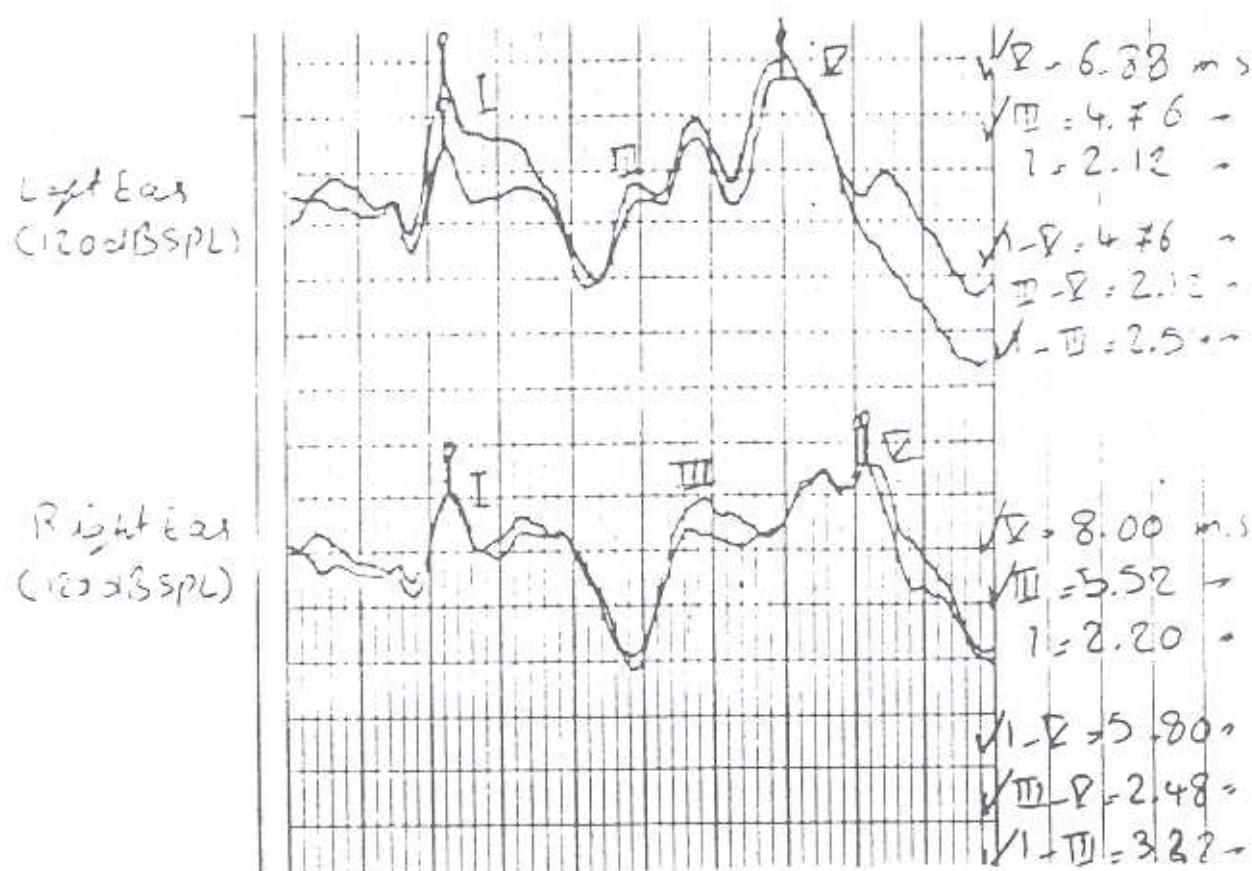
پس از عمل جراحی در بیمارستان شربعتی تهران، تشخیص نهایی کبست ارکنوئید در زاویه پلی مخچه‌ای راست گزارش شد. در طی جراحی ابتدا با ایجاد شکاف در دیواره کبست، مایع شفاف از جنس مایع مغزی - نخاعی خارج شد و سپس دیواره کبست تا حد ممکن به ابعاد ۱×۱ Cm برداشته شد.

یافته‌های رادیولوژیک

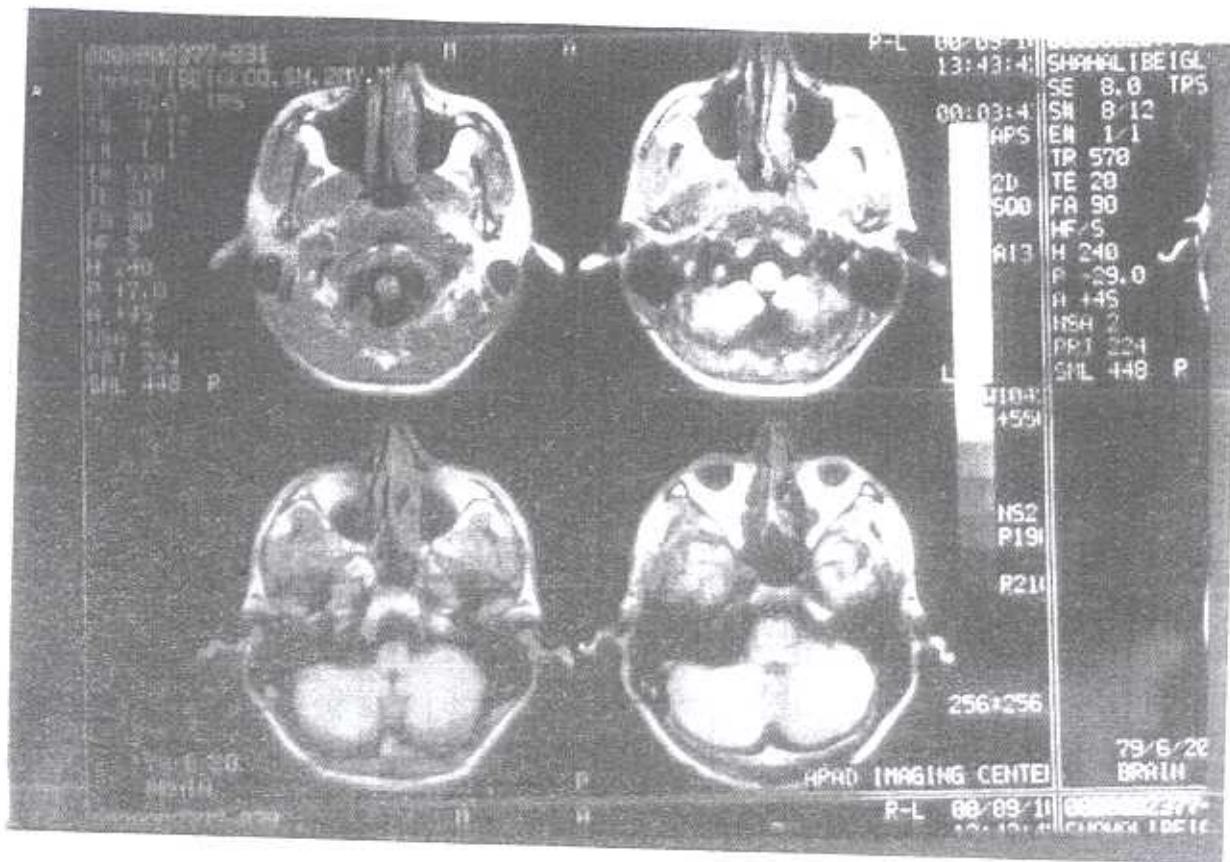
نتایج MRI و CT-scan وجود ضایعه فضائیگیر در زاویه پلی - مخچه‌ای سمت راست را نشان می‌داد که نتیجه آن فشار به اعصاب هشتم و هفتم مغزی است. در گزارش بیان شده بود که این مشخصات با کبست ارکنوئید مطابقت دارد. اما کبست اپیدرمومیئید در تشخیص افتراقی آن قرار دارد.

(شکل ۴)

در CT-scan بعد از جراحی، فضای کیت کماکان قابل مشاهده بود. نتیجه آزمون gate طبیعی و رومبرگ، منفی بود.



شکل ۳- نتایج آزمود ABR قبل از جراحی



شکل ۴- تصویر حاصل از MRI فیل از جراحی (وجود نوبهای فک اگر در زاویه بان - محجهای راست کاملاً مشهود است)

SDS در سطح ۴۰ دسی بل ۱۰۰٪ بود که درک و

تمایز خوب را نشان می‌دهد (شکل ۵)

- تمپانومتری، استاتیک کامپلیانس در محدوده طبیعی و در نتیجه عملکرد طبیعی گوش میانی را در هر دو گوش نشان می‌داد. آستانه رفلکس اکوستیک دگرسوی در هر دو گوش در محدوده نرمال بود و ژوال غیر طبیعی رفلکس در فرکانس‌های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ هرتز به صورت دگرسوی در هر دو گوش دیده شد. (شکل ۶)
- آزمون ABR با محرك کلیک، پلاریته متسابق، زمان تداوم ۱۲۵ms، تعداد تکرار در ثانیه ۱۰ و پنجره زمانی ۱۰ میلی ثانیه به روش همانسوبی انجام شد و نتایج ذیل بدست آمد:

یافته‌های ادیولوژیک پس از عمل جراحی

چهارماه پس از عمل جراحی، آزمون‌های ادیولوژیک تکرار

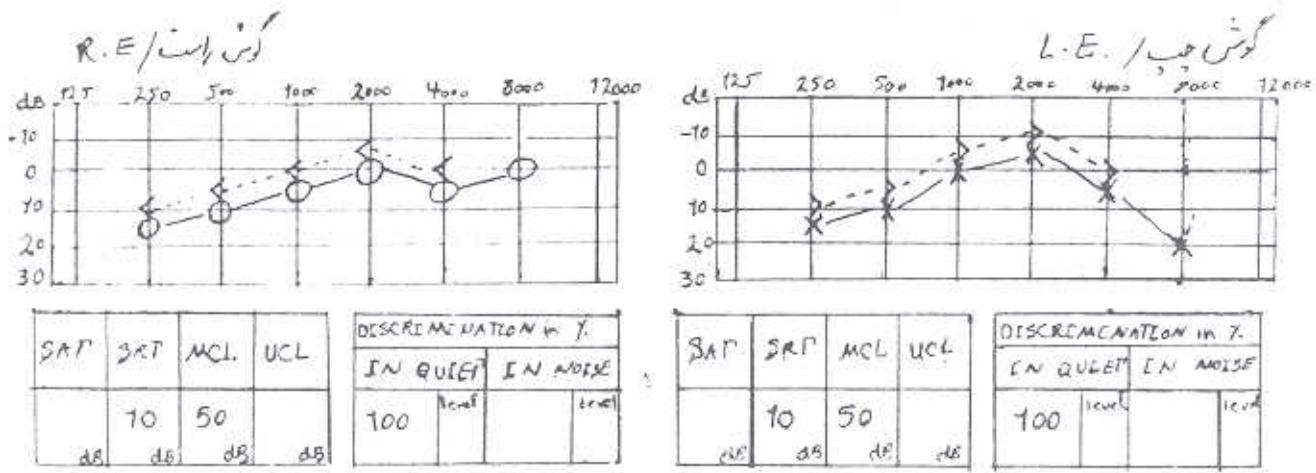
شد و نتایج زیر حاصل گردید:

- بیمار شکایتی از احساس پری، وزوز و درد در گوشها نداشت.

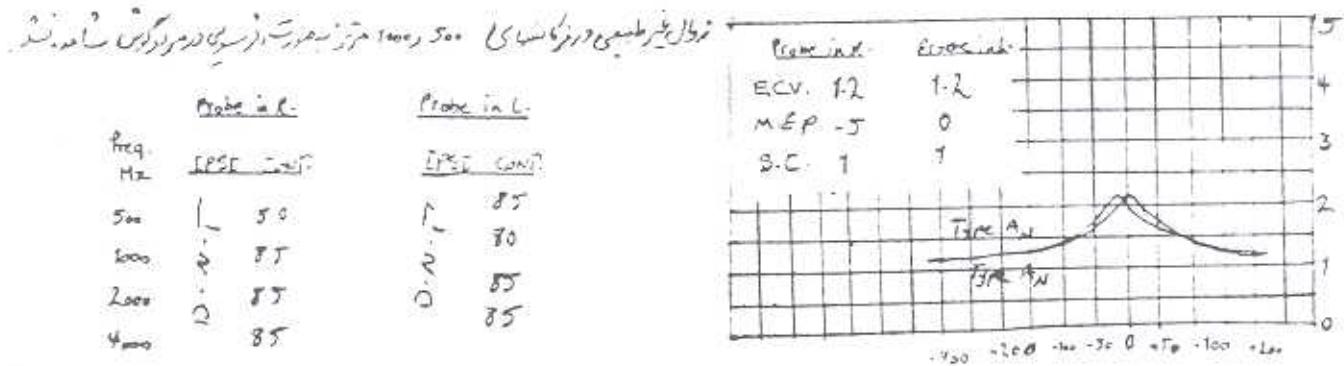
- ادیومتری صوت خالص در هر دو گوش، شنوایی طبیعی در همه فرکانس‌ها را نشان می‌داد. (افت مختصر فرکانس‌های پائین نسبت به فرکانس‌های میانه هنوز وجود داشت). SRT با PTA مطابقت دارد.

گوش مشاهده شد. (شکل ۷).

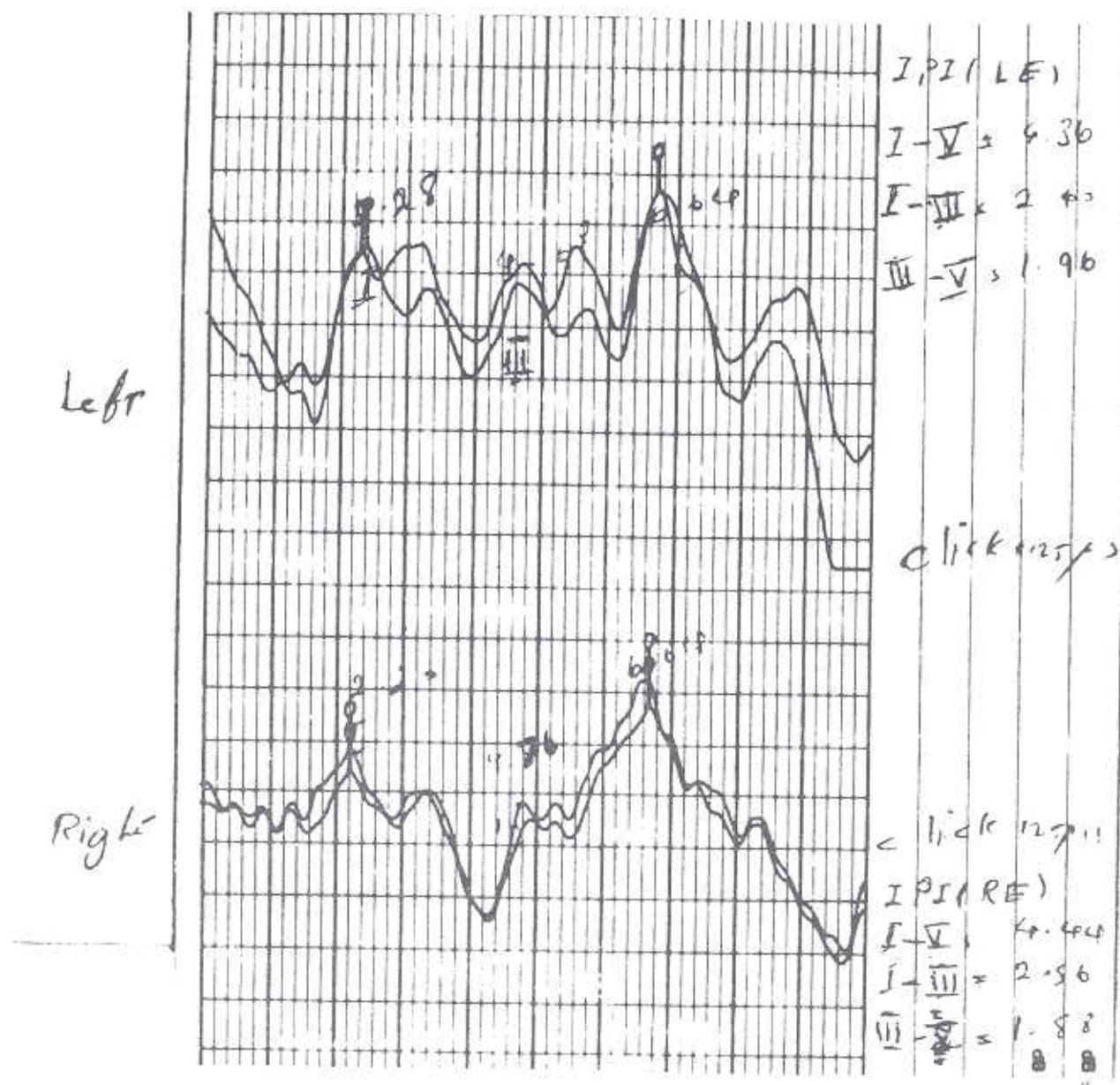
پاسخهای هر دو گوش در محدوده طبیعی و تقریباً قرینه است بجز موج III که اختلافی معادل 2 ms بین دو



شکل ۵- نتایج آزمون ادیوبتری صوت خالص و گفتاری پس از جراحی



شکل ۶- نتایج آزمون ادیوبتری ایمپتانس پس از جراحی



شکل ۷- نتایج آزمون ABR پس از جراحی

احتمال فشار کیست بر قوه ساقه مغز وجود دارد که می تواند دلبلی برآفزایش IPLI-V گوش مقابل باشد. و همچنین شاید بتوان افت فرکانس های پایین در ادبیومتری صوت خالص را نیز با این موضوع نسبت داد. اگر چه از آنجا که این الگو بعد از جراحی نیز دیده شد، احتمال اینکه نتیجه تاثیر نویز زمینه باشد وجود دارد.

بعد از جراحی و برداشتن کیست و رفع فشار، مقادیر نهفته‌گی ABR گوش چپ کاملاً طبیعی است و به مقادیر هنجار برگشته است. و در گوش راست نیز، تغیرات

بحث و نتیجه گیری

با توجه به آزمونهای انجام شده، کیست فشاری بر اعصاب هشتم و هشتم مغزی وارد آورده که عصب هشت به علت مقاومت زیاد متاثر نشده بود. اما نتیجه فشار بر عصب هشت و ساقه مغز کاملاً در آزمون ABR مشهود بود. به نظر می آید فشار بر عصب هشت ناچیز بوده که توانسته مقادیر رفلکس اکوستیک و آستانه های شنوایی را به مقادیر غیر طبیعی تغییر دهد. آزمون ABR به علت حساسیت بالا، کشف نومور را امکان پذیر ساخت.

چشمگیری را در جهت کاهش زمانهای نهفته شاهد
از آنجا که احتمال عود کیست وجود دارد انجام مجدد
آزمون ABR شش ماه دیگر به بیمار توصیه شد.
همین

پی نویس:

- 1- Arechnoid
- 2- SylvianFisher
- 3- Supracellar

منابع:

- 1- Bogousslavsky J, Fisher M. 1998. *Textbook of Neurology*. Butter worthheinmann. P: 791-793
- 2- Matthew J.Kuhn. 1992. *Atlas of Neuroradiology* 1st ed., Newyork: Gower medical publishing.