

## کری حسی عصبی ناگهانی

# مؤلفه‌های اپیدمولوژیک، ریسک فاکتورها، و مشخصات بالینی و اودیولوژیک

دکتر منوچهر امیری‌دوان (استادیار)، دکتر سید‌مهدی سنبسلستان، دکتر سید‌احمدرضا خلوت، دکتر شادمان نعمتی (دستیار)  
گروه گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن، بیمارستان‌الزهرا دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

### چکیده

زمینه و هدف: کری حسی عصبی ناگهانی از اورژانس‌های گوش و یکی از میهمان‌ترین و پر تناقض‌ترین رازهای حیطه تخصصی انولارنگولوژی است. در این مقاله، در ۴۸ بیمار که با تابلوی فوق ظرف ۲ سال گذشته به ما مراجعه کرده‌اند. مشخصات دموگرافیک، علایم بالینی و نکات موجود در شرح حال، مشخصات اودیولوژیک، نتایج MRI و نیز برخی آزمایش‌های سرمه نظیر BS, VDRL, ESR و... را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده‌ایم.

روش بررسی: مطالعه cross - sectional در ۴۸ بیماری که با شکایت اصلی کری حسی عصبی ناگهانی ظرف سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ به کلینیک‌های گوش و حلق و بینی بیمارستانهای آیت الله کاشانی والزهرا اصفهان مراجعه کرده‌اند. یافته‌ها: از ۴۸ بیمار (۲۸ مرد و ۲۰ زن) با سن متوسط ( $40.9 \pm 15.9$  سال) ۴۰/۹ گوش چپ در ۲۶ مورد (۵۴٪) و گوش راست در ۱۹ مورد (۳۹٪) و در ۳ مورد (۷٪) هر دو گوش درگیری داشت. شدت درگیری در اکثریت موارد (۷۸٪) شدید گزارش شده و متوسط افت آستانه شنوایی در بیماران  $69^{\text{dB}}$  محاسبه شد. شایعترین الگوی PTA (flat) (۷۵٪) و پس از آن الگوی Downsloping (۱۶٪) بود. شایع‌ترین علامت همراه نینتیوس (۷۸٪) بوده و ۴٪ از بیماران سرگیجه حقیقی داشتند. ۴٪ بیماران شواهد URI (عنوان تنفسی فوکالی) را ظرف ۲ هفته اخیر قبل از پیدایش SSNHL را ذکر می‌کردند. سابقه مثبت فامیلی، smoking، مصرف الکل، مصرف OCP یا داروسایر داروهای اتوکوبیک شایع نبود. تست VDRL در ۳۹ مورد انجام شد که در همه موارد منفی بود و نیز ۲۹٪ از بیماران ESR بالا داشتند. از میان بیماریهای زمینه‌ای همراه دیابت فندی شایع‌ترین بیماری (۶ مورد از مجموع بیماران) بود. ۲۰ بیمار موفق به انجام MRI مغز و گوش شدند که بجز در دو مورد که تومور کاتال گوش داخلی و زاویه مخچه‌ای-بلی گزارش شد، بقیه موارد نرمال بود.

نتیجه‌گیری: SSNHL بدیل محدودیت‌های که در مطالعات آزمایشگاهی و کار آزمایی‌های بالینی دارد، هنوز از ابهامات بزرگ انولارنگولوژی است و در تمامی زمینه‌های آن، از جمله نشانه‌ها و علایم همراه، بیماری‌های زمینه‌ای در ریسک فاکتورها و مایل اپیدمیولوژیک جا برای تحقیق و تفحص هست و برای بررسی‌های مفصل نر و جامع نر شاید لازم باشد مطالعات چند مرکزی طراحی و انجام شود.

کلید واژه‌ها: کری حسی عصبی ناگهانی (SSNHL)، اودیومتری با تون خالص (PTA)، نینتیوس، عفونت تنفسی فوکالی (URI)

آخر

## زمینه و هدف

گرفتند. اطلاعات مربوط به مشخصات فردی، علایم و شکایات همراه، نکات شرح حال، از جمله ابتلاء به بیماری‌های حاصل زمینه‌ای، سابقه مصرف دارو و OCP (قرص‌های خوراکی پیشگیری از حاملگی)، مصرف الکل و سیگار، ابتلاء به عفونت‌های تنفسی فوقانی طی ۲ هفته اخیر، یافته‌های اودیومتری با تون خالص (PTA)، برخی آزمایش‌های سرمه نظیر FBS ، VDRL ، ESR ، CBC diff و بالاخره، نتایج بررسی‌های تصویربرداری به روش MRI با تزریق گادولینیوم از مغز و گوش ثبت و جمع آوری شده، مورد آنالیز قرار گرفته است. تمامی معاینات و گرفتن و ثبت شرح حال تماماً توسط یک نفر (رزیدنت گوش و گلو و بینی) و نیز تمامی آزمایش‌های شناوبی سنجشی و سرمی در یک مرکز (مرکز پژوهشی کاشانی) و با وسایل و کیت‌های همانند انجام شدند. آنالیز یافته‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS و با انجام تست‌هایی همانند Npar, Binominal test شده است.

## یافته‌ها

از مجموع ۴۸ بیمار (مرد = ۲۸، زن = ۲۰)، متوسط سنی ۴۰/۹ سال (با انحراف معیار ۱۵/۹) و حداقل سن ۱۲ سال و حداکثر ۶۹ سال بود. گوش مبتلا در ۲۶ مورد (۵۴/۱) گوش چپ و در ۱۹ مورد (۳۹/۵) گوش راست و در ۳ مورد (۷/۷۳) دو طرفه بود که البته از این بین فقط ۱ مورد هر دو طرف همزمان مبتلا به SSNHL شده بودند. کاهش شناوبی در ۷۸٪ موارد از نظر بیمار شدید گزارش شده و در ۳۵/۹ موارد سیر تشدید و تخفیف شونده (Wax and Waning) داشت. در ۳۷ مورد (از ۴۷ بیمار) تبیتوس وجود داشت (۷/۷۷٪ موارد) و حتی در یک بیمار شکایت اصلی بیمار نه کری، بلکه تبیتوس بود. در دو مورد تبیتوس گاهگاهی و خفیف گزارش شد و در بقیه افراد (۳۵٪) مورد تبیتوس واضح و مداوم – و گاه با تشدید و تخفیف – وجود داشت. سرگیجه حقیقی در ۱۸ بیمار (۴۰٪ مورد) وجود داشت که البته فقط در ۵ مورد با تهوع استفراغ همراه بود. ۲ مورد فقط در روز اول ابتلاء سرگیجه حقیقی را ذکر می‌کردند و در یک مورد نیز سرگیجه حالت وضعیتی داشت. سر درد در ۱۷/۵٪ اتالزی (گوش درد) در ۷/۵٪ بیماران مشهود بود. سابقه قلبی

کوئی حسی ناگهانی به معنای افت شناوبی به میزان بیش از ۳۰ دسی‌بل (dB) در حداقل ۳ فرکانس متواالی ظرف مدت کمتر از ۳ روز است (۱-۳) هر چند که حتی در مورد تعریف این عارضه تیز اتفاق نظر وجود ندارد و علیرغم پیشرفت‌های زیاد در اتوکارنگولوژی، هنوز در زمینه اتوکارنگولوژی، میزان وقوع، پیش آگهی کوتاه مدت و بلند مدت، و درمانهای آن سوالات فراوانی باقی است (۱,۴,۵) تقریباً تمامی علت‌های کاهش شناوبی حسی عصبی می‌توانند به صورت ناگهانی بروز یا بند و در حیطه تعریف SSNHL قرار گیرند، و در واقع در مواجهه با این عارضه بزشک باید بررسی‌های جامعی را انجام تا به کشف علت آن نایل آید هر چند که پس از بررسی‌های مفصل نیز در اکثر موارد ایدیوباتیک در باقی می‌ماند (۱,۳,۱,...) با توجه به مشکلاتی که در زمینه مطالعات آزمایشگاهی، حیوانی، و کارآزمایی‌های بالینی این بیماری یا "شکایت" وجود دارد، همچنان در مورد SSNHL جای بحث و پژوهش فراوانی وجود دارد، بویژه آنکه در کشور ما نیز مطالعات جامع و سیستماتیک در این زمینه، همانند بسیاری زمینه‌ها - انجام نشده یا کم انجام شده است. گو اینکه در کشوری همانند ژاپن، بررسی‌های ایدیوبولوژیک در سطح ملی در مورد کری حسی عصبی ناگهانی از سالیان دور (دهه ۱۹۷۰) در حال انجام است و با بیشتر شدن امکانات پژوهشی درمانی در کشور ما نیز می‌توان امیدوار بود که چنین بررسی‌هایی نیز صورت پذیرد (۷) در این مقاله نتایج حاصل از بررسی‌ها در یک سری مشکل از ۴۸ بیمار مبتلا به SSNHL که ظرف ۲ سال گذشته به درمانگاههای گوش و حلق و بینی مراجعه کرده، یا ارجاع شده‌اند در پی می‌آید.

## روش بررسی

این مطالعه بصورت مقطعی و در مراکز پژوهشی آیت الله کاشانی و الزهرا (س) وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان انجام شده است. ظرف مدت دو سال، تمامی بیمارانی که در تعریف SSNHL قرار می‌گرفتند و از طرفی علت خاص برای افت شناوبی شان پیدا نمی‌شد، (مثلًا باروتروما یا علل هدایتی ناشناوبی یا جراحی اخیر گوش و ....)، نحت بررسی قرار

جدول ۱- مشخصات اودیومتری در ۴۸ بیمار دچار ssnhl	
<b>شدت در گیری (سایزکتیو)</b>	
۷/۷۸	متوسط تا شدید
۷/۷۷-۹	خفیف تا متوسط
dB۶۹	متوسط افت شنوایی در PTA
	میزان افت شنوایی در PTA
۸ مورد (۲/۱۷/۳)	$\geq 40$ دسیبل
۱۰ مورد (۲/۲۱/۷)	۴۰-۶۵ دسیبل
۲۸ مورد (۲/۶۰/۸)	$< 65$ دسیبل
(۷/۷۵) مورد ۳۳	<b>الگوی PTA</b> FLAT
(۷/۱۶) مورد ۷	Downsloping
(۷/۱۱/۳) مورد ۵	Profound
(۷/۷۸) مورد ۳	upsloping

متوسط ESR در بیماران در ساعت اول  $9/39$  ( $\pm 8/29$ ) و در ساعت دوم  $(\pm 16/5)$  ( $\pm 34/4$ ) بود. قند خون بالاتر از نرمال در ۵ بیمار و حد بالای نرمال در ۳ بیمار مشخص شد VDRL و متوسط قند خون بیماران  $118/6 \text{ mg/dl}$  بود. نتست  $\text{VDRL}$  در  $39$  مورد انجام شد و نتیجه اش در تمامی موارد منفی بود. ۲۰ بیمار موفق به انجام MRI مغز و حفره کرaniyal خلفی با تزریق گادولینیوم شدند که در  $2$  مورد تومور ناحیه IAC CPA مشخص و در بقیه موارد MRI نرمال بود و بالاخره اینکه پراکنده‌گی فصلی بیماران طی  $2$  سال مراجعته به این شرح بود:

فصل بهار-  $23/6$  موارد، فصل تابستان-  $21/6$  موارد  
 فصل پائیز-  $18/3$  موارد، فصل زمستان-  $22/3$  موارد

## بحث

کری حسی عصبی ناگهانی ((SSNHL)) از اورژانس‌های انولارنگولوژی و حالتی بسیار وحشت آور برای بیماران است. در مورد این عارضه، نکات مهم فراوانی وجود دارد و تاکنون بیش از  $100$  علت مختلف برای آن مطرح شده است، اما در اکثر موارد علت واضحی برای SSNHL پیدا نمی‌شود (ایدیوباتیک)، که البته با وجود این در مورد SSNHL ایدیوباتیک نیز گمانهای قوی دال بر وجود علل ویروسی یا علل عروقی وجود دارد که گمانها در مورد ویروسی بودن علت آن قویتر است توربیهای دیگری نیز در این باره مطرح

مشکل مشابه فقط در  $4$  بیمار ( $9/9$ )، سابقه فامیلی مشکل مشابه و یا سایر مشکلات انوفستیولار در  $5$  بیمار ( $11/3$ ) وجود داشت.

در  $15$  بیمار ( $32/6$ ) سابقه مثبت ابتلا به بیماریهای زمینه‌ای وجود داشت که شایع‌ترین آن ( $6$  مورد) دیابت قندی، و متعاقب آن بیماریهای دیگری همچون میگرون، سنگ کلیه و غفوت‌های مکرر ادراری، پرفشاری خون، و ..... قرار داشت. سابقه مصرف دارو در  $17$  مورد مثبت بود که عمدهاً بدليل بیماریهای زمینه‌ای و در  $6$  مورد به طور خاص آسپرین و فرص‌های مسکن بود. هیچکدام از بیماران مونث مصرف ocp نداشتند.

۲۰ بیمار ( $44/4$ ) URI طی  $2$  هفته اخیر را ذکر می‌کردند.

از  $20$  بیمار اخیرمان در مورد مصرف LOAD نمک (غذاهای پر نمک یا آجیل و ...) در ظرف چند ساعت تا یکسی دو روز قبل از شروع SSNHL سوال شد که با کمال تعجب در پیش از  $12$  مورد ( $7/60$ ) مثبت بود. Smoking فقط در  $3$  مورد ( $7/78$ ) و مصرف الكل در  $2$  مورد ( $7/4/5$ ) ذکر شد. از نظر مسایل اودیولوژیک، بیشترین گروه بیماران ( $28$  مورد =  $7/60/8$ ) دچار افت شنوایی به مقادیر بالاتر از  $65$  دسیبل بودند و پس از آن  $10$  بیمار ( $21/7$ ) دچار افت شنوایی بین  $60-40$  و  $8$  مورد ( $17/3$ ) دچار افت شنوایی به میزان کمتر از  $40$  شدند. از لحاظ الگوهای منحنی ادیومتری با تون‌های خالص (PTA) شایع‌ترین الگو، الگوی flat ( $33$  مورد =  $7/75$ ) بود.

پس از این، الگوی Downsloping قرار داشت ( $7$  مورد =  $7/16$ )، و الگوی upsloping که حاکی از درگیری فرکانس‌های پائین تر به درجات بیشتر از فرکانس‌های بالاتر است، نادرترین الگو و فقط  $7/8$  مورد را تشکیل می‌داد، و  $5$  بیمار ( $11/3$ ) نیز دچار کری عمیق (profound) بودند جدول (۱).

در آزمایشات درخواستی برای بیماران، فقط در  $2$  مورد Hb بالاتر از  $18 \text{ g/dl}$  بود که هر دو مورد ویکی از آنها مبتلا به نوریتوم اکتوستیک بود ESR بالا با توجه به سن و جنس در  $11$  مورد از  $39$  مورد (۲۹٪) دست آمد و از این بین دو مورد در حد بالای نرمال بودند.

می توانند باعث ایجاد SSNHL شوند: از قبیل علل عفونی، علل خود اینمنی، علل مادرزادی و تکاملی، تومورها، مسابل هماتولوژیک، علل اندوکرینولوژیک و بدین جهت انجام یک سری تست های پاراکلینیکی لازم است. در این مورد که حداقل تست های لازم چیست، اتفاق نظر وجود ندارد و مسلم است در این باره قضایت پزشک و اوضاع اقتصادی بیماران نقش بسزایی دارد. علاوه بر انجام PTA و تمپانومتری همراه با تست های گفتاری، انجام ESR، CBC، diff، ABR و نیز بررسی رادیولوژیک بروش MRI با تزریق گادولینیوم در تمام بیماران توصیه شده است (۸,۶,۱). حتی برخی مراجع انجام تست های تیروئیدی، آنتی بادی های گوش داخلی، تست های کبدی، الکتروولت های سرم را نیز ضروری می دانند (۸,۵)، برخی منابع در مورد ارزش تست های روتین خون تردید دارند و فقط در کودکان دچار SSNHL (نادر) انجام CBC را جهت رد کردن لوسمی و نیز اندازه گیری قند خون را در صورت درمان با استروپندها لازم می دانند، و در صورتی که سمتوم ها و شرح حال بیمار مشکوک باشد بررسی های مفصل تر را ضروری می دانند (۲) و یا انجام بررسی های اولیه بالینی و آزمایشگاهی دانسته و مثلاً در صورت بالا بودن ESR انجام تست های روماتولوژیک و خود اینمنی را لازم می دانند. در مورد غربالگری علل عفونی در SSNHL باید گفت که بر مبنای مشاهدات و تحقیقاتی قبلی این کار ضرورتی ندارد و فقط در مورد سی فیلیس به دلیل شیوع آن و قابل درمان بودنش به عقیده برخی انجام تست های سرولوژیک آن طی ارزیابی های اولیه آزمایشگاهی در SSNHL جایگاه دارد (۸,۶,۱)... البته برخی انجام این کار را نیز فقط محدود به موارد دو طرفه و پیشرونده SNHL می دانند (۱۱). در مورد VDRL و ارزش آن در غربالگری سی فیلیس نکات ضد و نقیض زیاد است (۶,۵,۱) این تست شایع ترین تستی است که در این زمینه بکار می رود و در مراحل مختلف سی فیلیس حساسیتی از ۷۱ تا ۱۰۰٪ دارد و

است که پارگی غشاها گوش داخلی یا علل اتوایمیون، از آن جمله می باشد (۱-۶) این بیماری که البته علامتی از بیماریهای دیگر نیز می تواند باشد چنان ناشایع نیست و سالیانه اسیدانسی در حادود ۵ تا ۲۰ در صدهزار جمعیت عمومی دارد. در هر گروه سنی دیده می شود، اما متوسط سنی بیماران ۴۶-۴۹ (۴۰-۵۶) سال و اوج شیوع سنی بین ۵۰ تا ۶۰ سال است. در مجموع ابتلای مرد به زن برابر است (۱۳,۵-۸) و سمت در گیری در راست و چپ برابر است. هر چند برخی مطالعات در گیری سمت راست و برخی دیگر سمت چپ را شایع نگذارند (۵). در گیری دوطرفه بوزیره در گیری هم زمان دو گوش نادر است و شیوعی از ۰,۴۴٪ تا ۰,۷۷۸٪ دارد، هر چند در برخی نگذارش ها تا ۷٪ نیز ذکر شده است (۹,۶,۱)، اکثریت بیماران سابقه مشکلات مشابه یا سابقه مواجهه با عوامل خطرساز خاص یا بیماری زمینه ای خاصی را ذکر نمی کند (۳).

بیماران علاوه بر کاهش شناوبی علائم دیگری نیز دارند. تپیتوس باشد های متغیر یافته ای شایع است و در ۵۲ تا ۷۶٪ و حتی تا ۸۰٪ موارد وجود دارد و گاه قبلاً از کاهش شناوبی رخ میدهد و در یک مطالعه نشان داده شده است که وجودش ارزش پریوگنوستیک مثبت دارد و حاکی از وجود عملکرد در سلولهای شناوبی است (۶,۵). احساس فشار و پری در گوش (Aural fullness) نیز یافته ای شایع است. سرگیجه و علایم وستیولی در ۲۶ تا ۴۰ درصد از بیماران نگذارش می شود که همیشه پایدار نیست و بر مبنای مطالعات متعدد پریوگنوز را بدتر می کند (۶,۳,۱).

در مجموع چند متغیر هستند که در تعیین بیش آگهی موارد ایدیوپاتیک SSNHL اهمیت دارند که عبارتند از شدت در گیری، شکل (الگوی) اودیوگرام، وجود سرگیجه، سن، speech Discriminaion score (۴-۶)، برخی منابع نیز ریسک فاکتورها و عوامل مستعد ساز دیگری را نیز ذکر کرده اند که از این جمله می توان به URI اخیر (طی یک ماه)، مصرف سیگار و الکل، مصرف OCP با داروهای انتوکسیک، فعلیت های سنجین بدنی، ریسک فاکتورهای عروقی و... اشاره کرد (۱,۶,۸,۱۰) نکته مهمی که باید به آن اشاره کرد این است که تشخیص SSNHL ایدیوپاتیک مستلزم ردکردن تمام علیس است که

و استفراغ همراه بود. وجود سرگیجه حقیقی، پیش آگهی بهبود رادر SSNHL بد می کند.

ت) اکثریت بیماران (۷۸/۷٪) میزان کاهش شنوایی خود را متوسط تا شدید ارزیابی می کردند و در ۶۰/۸٪ موارد میزان افت محاسبه شده بالاتر از ۶۵ اسحالی بود که میزانی بالا است. شاید مسائل اجتماعی - اقتصادی، موجب شوند که شنوایی بیماران به میزان های پایین تر را جدی نگیرند و مراجعه نکنند. ولی در آمارهای خارجی نیز میزان افت شنوایی طی SSNHL معمولاً شدید است.

شایع ترین الگوی PTA (۷۵/۷٪) مورد flat و الگوی شایع بعدی Downsloping (۱۶/۱٪) بود که هر دوی این الگوها با پیش آگهی بدی همراهند.

ث) ۱۵ بیمار (۲۲/۶٪) سابقه بیماری زمینه ای را داشتند. در این میان دیابت (۶ مورد) شایع ترین بیماری در بیماران ما بود، و سایر موارد آن را پرسنل امنیتی خون (۳ مورد)، عفونت های ادراری و سابقه سنگ های کلیوی (۴ مورد)، میگرون (۴ مورد)، هیپرلیپیدمی (۲ مورد)، و سیروز کبدی (۱ مورد) تشکیل می دادند. در مورد ارتباط دیابت قندی با SSNHL باورهایی وجود دارد، اما مطالعات بافت شناسی روى استخوان تمپورال بیماران دیابتی تغییرات غیر طبیعی آن را ثابت نکرده و مطالعات مقایسه ای در مورد میزان ابتلاء به دیابت در بیماران دچار SSNHL و در جمعیت کنترل نتایج مثبتی نداشته است (۱). در مطالعه ما نیز فقط می توان گفت که شایع ترین بیماری زمینه ای در گروه بیماران تحت مطالعه ما، دیابت قندی بود. آزمایش قند خون نیز در ۴۳ بیمار انجام شد که در ۵ مورد بالاتر از نرمال و در ۳ مورد در محدود بالاتر نرمال قرار داشت.

۱۷ بیمار سابقه مصرف دارو داشتند که عمدها بدلیل بیماری های زمینه ای بود و در ۶ مورد نیز بطور واضحی از آسیبرین و NSAIDS استفاده شده بود. هیچ کدام از بیماران زن سابقه مصرف ocp نداشتند. ح) سابقه مصرف میگار و الكل در تعداد کمی از بیماران ما وجود داشت (به ترتیب در ۳ و ۲ مورد). این مبالغه در کنار مبالغه شایع نیز بیماری های زمینه ای خاص همانند دیابت با پرسنل امنیتی خون، شاید با توری عروقی بودن عنلت SSNHL در تعداد باشد.

بنابراین دکر جدیدترین منابع عفونی و داخلی، انجام تست های اختصاصی همانند FTA-ABS بر فردی که تست های غربالگری غیر تریونمایی مثبت داشته و یا در موارد شک بالینی قوی بکار می بردند (۱۲, ۱۳).

در مطالعه انجام شده در این مرکز هر چند حجم نمونه در مورد تعمیم نتایج کم است، ولی میتوان با ادامه مطالعه و احیاناً انجام مطالعات چند مرکزی به نتایج قطعی تری در مورد مشخصات جمعی و نابلی بالینی و آزمایشگاهی SSNHL در بیماران کشورمان دست یافت. از این مقاله نیز می توان به عنوان یک مطالعه Pilot و از نتایج آن به عنوان Hypothesis استفاده کرد.

الف) به نظر جمعیت مردان مبتلا بیشتر از زنان مبتلا باشد (۴۱/۷٪ در مقابل ۵۸/۳٪). البته این تفاوت به لحاظ آماری معنی دار نیست و با استفاده از Binomial test، میزان  $P > 0/۱$  به دست می آید.

ب) به نظر گوش سمت چپ بیشتر از سمت راست در گیر می شود (۵۴/۱٪ در مقابل ۲۹/۵٪). این تفاوت نیز به لحاظ آماری معنی دار نیست ( $P > 0/۱$ ). البته چنانچه قبل اشاره شد در این مورد مقالاتی وجود دارند که در آنها سمت چپ بیشتر از سمت راست در گیر بوده و یا بر عکس (۵) و نیز در حیطه اولارنگولوزی بیماری های دیگری نیز هستند (همانند اترزی مجرای خارجی گوش) که تمایل دارند یک سمت را بیشتر از سمت دیگر در گیر نمایند. در گیری هر دو گوش فقط در ۳ مورد مشاهده شد که در این بین فقط ۱ مورد بصورت همزمان بود، یک مورد در گیری گوشها با فاصله زمانی چند ساله از هم بود و در مورد سوم نیز در گیری گوشها بطور متناوب وجود داشت.

پ) شایع ترین علایم همراه در بیماران مراجعه کننده با SSNHL تیپتوس (۷۸/۷٪) بود. دو مورد از این موارد کاهگاهی و خفیف بود، و نیز در یکی از بیماران شکایت اصلی بجای کاهش شنوایی تیپتوس بود.

۱۸ بیمار (۴۰٪) از سرگیجه حقیقی شاکی بود که در دو مورد این حالت فقط در روز اول در گیری وجود داشت و در یک مورد سرگیجه حالت وضعیتی داشت. سرگیجه در تمامی موارد مدل دوم و شدید نبود و فقط در ۶ مورد با نهوع

باستی سایبر فاکتورهای روماتولوژیک و ایمونوزیک همانند، ANA ، RF ، ANCA را چک کرد هر چند که در بسیاری موارد این نتست‌ها نیز منفی خواهد بود و توجه ESR بالانوعی عفونت‌گذاری ویروسی خواهد بود.

د) وقوع سیفلیس در SSNHL در حدود ۲٪ با کمتر است (۱) واز نظر بسیاری مراجع انجام غربالگری از لحاظ سیفلیس در SSNHL لازم است (۱۱,۲). در مورد نقش VDRL و غربالگری سیفلیس چنانچه گفته شد بین مراجع اتوانگولوژی و مراجع عفونی - داخلی تناظری هست و برخی آنرا در مورد سیفلیس عصبی و باشدلیل درمانهای نافع نستی حساس نمی‌دانند (۱۱,۱). هر چند با این وجود بسیاری منابع نیز آنرا شایع‌ترین و بهترین نتست برای غربالگری سیفلیس می‌دانند که حساسیتی از ۷۵ تا ۱۰۰٪ دارد و تست‌های اختصاصی تر فقط در صورت مثبت شدن تست‌های غربالگری و یا در صورت ظن بالینی قوی باستی انجام شود (۱۳,۱۲,۶). در هر حال با توجه به امکانات در ۲۹ بیمار VDRL انجام و جواب آن به ثبت رسید که در تمامی موارد منفی بود. البته میتوان در مرحله دوم طرح از نیمی دیگر از بیماران تست‌های اختصاصی تریونمانی همانند FTA-ABS انجام داد تا بتوان ارزش منفی با مثبت این دو تست را در SSNHL مقایسه کرد.

ذ) از جمله علل SSNHL تومورهای ناحیه کانال گوش داخلی (IAC)، زاویه مخچه‌ای پلی (CPA) است. ۱۰٪ اکوسیتیک نوروبنوم‌های این منطقه با SSNHL بروز می‌پائند و بر عکس ۱/۱ (۶/۴) از افراد دچار SSNHL احتمالاً دچار تومور هستند (۴,۲,۱,...) استاندارد تشخیصی این تومورها MRI مغز و حفر کرانیال خلفی با تزریق گادولینیوم است که البته هنوز در کشور ما روشی گران است و در همه جا در دسترس نیست ولی مقالات و کتب خارجی، اغلب انجام آنرا چزو بررسی‌های اولیه بیماران دچار SSNHL می‌دانند. ما در کلیه بیماران خود انجام MRI را پیشنهاد کردیم، اما فقط ۲۰٪ نفر از بیماران توانستند آنرا انجام دهند و نواتیم نتایج آنرا ثبت کیم از این میان فقط دو مورد تومور ناحیه IAC ، IAC مشخص شده البته دلیل دومی نیز برای انجام MRI از معز و سیستم شنوایی هست و آن هم مشاهده تغییرات التهابی در کوکله آ وسیبول بیماران است (۶).

ج) از کلیه بیماران در مورد ابتلا به عفونت‌های ویروسی و به طور اخصر URI طی ۲ هفته اخیر سوال کردیم. در برخی منابع از ابتلا به URI طی یک ماه قبل از شروع SSNHL به عنوان یک فاکتور مستعد ساز و نیز شاهدی بر مدعای ویرال بودن علت SSNHL باد می‌کنند (۱, ۶,۳,۱,...)، اما برخی منابع به درستی حاضر نشان می‌کنند که هر فرد بالغی سالانه ۴-۵ عفونت ویروسی نفسی خواهد داشت، و بنابراین در جمعیتی، در صورت سوال از ابتلا به URI طی یک ماه گذشته، در حدود  $\frac{1}{3}$  موارد پاسخ مثبت خواهد داشت (۶) زمان ۲ هفته قبل از شروع SSNHL به جای ۴ هفته، هم این مشکل را ندارد، و هم به احتمال قویتر از لحاظ زمانی با احتمال کوکلیت ویرال مناسب است. ۲۰ بیمار از مجموع ۴۶ بیمار (۰,۴۴/۴) سابقه مثبت ابتلا به URI طی دو هفته اخیر را ذکر می‌کردند. نکته قابل توجه اینکه یکی از بیماران که دختری ۱۹ ساله بود سه روز متعاقب تزریق واکسن سرخک طی برنامه واکسیناسیون سر ناسری سرخک در بهمن ماه ۱۳۸۲ مبتلا به SSNHL شد که در قالب Case Report جداگانه‌ای به تفصیل گذاش شد. در هر حال یکی از قویترین توریها در مورد پاتوفیزیولوژی SSNHL ایدیوباتیک توری ویرال است.

ح) از جمله علل SSNHL پلی سیستمی است (۱۰ و ۵ و ۶). از ۴۶ بیمار Hb چک شد که در دو مورد بالاتر از ۱۸ بود. هر دوی این بیماران مذکور و یکی از آنها سیگاری و دیگری غیر سیگاری بود. برای یکی از این بیماران پس از بررسی‌های تکمیلی تومور پیشرفتی CPA و IAC (نوروبنوم اکوسیتیک) مطرح گردید که جراحی شد.

خ) ESR بالا شاخص غیر اختصاصی، اما حساس برای التهابات سیستمیک است و به نظر بسیاری از منابع باید در بیماران دچار SSNHL اندازه‌گیری شود. (۸,۶,۵,۱,...) حتی برخی منابع نیز ESR بالا را علامت پروگنوتیک بدی در SSNHL می‌دانند (۵,۴). در بیماران ما، ESR بالا و حداقل نرمال - با توجه به سن جنس - و بر اساس رفرانس‌های موجود (۱۲,...) در ۱۱ مورد از مجموع ۲۹ مورد بدست آمد که ۴ مورد از این بیماران URI اخیر را ذکر کرده بودند. متوسط ESR در ساعت اول در مجموع  $(9/29 \pm 8/2)$  و در ساعت دوم  $(23/4 \pm 17/5)$  بود. در صورت وجود ESR بالا

مثبت دادند. البته این مساله‌ای است که تورشهای زیاد نیز در آن مطرح است و اثبات پارداز مستلزم داشتن نمونه‌های بسیار بالایی از بیماران دچار SSNHL است.

### نتیجه‌گیری

SSNHL بدلیل محدودیت‌های که در مطالعه کار آزمایش‌های بالینی و آزمایشگاهی دارد، هنوز از ایهامت بزرگ اتو لارنگو لوزی است و در تمامی زمینه‌های آن جا برای تفحص و تحقیق هست. در کشورهایی نظیر ژاپن از سالیان طولانی قبل انجام مطالعات کلینیکی و اپیدمیولوژیک در سطح ملی در این باره شروع شده است. نیز با توجه به اینکه پیش از ۱۰۰ علت مختلف برای SSNHL مطرح می‌باشد، برشکان و متخصصین بایستی با شناخت چهره‌های این عارضه در کشور از برخوردهای سهل انکارانه و بدون بررسی‌های جامع-در عین توجه به وضعیت اجتماعی اقتصادی بیماران ما- پرهیز نمایند. این نگارش علاوه بر یادآوری اهمیت مساله SSNHL نیز دعوتی است از مراکز دیگر پژوهشی، بویژه دیارتمان‌های اتو لارنگولوژی دانشگاههای بزرگتر کشور مان جهت انجام مطالعه‌ای مولتی‌سنتریک راجع به این عارضه.

) در بیماران به دو نکته و فرضیه جدید نیز توجه کردیم که با وجود کم بودن تعداد نمونه‌ها، ذکر آن به عنوان یک پیش فرضیه (هایپوژ) برای بررسی‌های آینده بد نخواهد بود. اولاً بروطیق تجارب مؤلفین مقاله، به نظر می‌رسید که SSNHL به درجاتی شیوع فصلی دارد و در برخی فصل‌ها مثلاً در بهار شایع نر است. برآنکه فصلی بیماران مراجعه کننده به ما طی ۲ سال زمان مطالعه به این شرح حال است: فصل بهار (۳۶/۷-۲۱/۷)، فصل تابستان (۲۱/۷-۱۸/۷)، فصل پائیز (۱۸/۷-۲۲/۵)، البته این اختلافات به لحاظ آماری قابلیت تعمیم ندارند، مگر آنکه نجم نمونه‌ها به حد قابل قبولی بررسد که مستلزم ادامه زمان مطالعه با انجام یک مطالعه مولتی‌سنتریک است. نکته دوم نیز اینکه یکی از دلایل اختلالات الکترولیتی و مسابیل رنولوژیک مابعات گوشی داخلی است. آنچه که توجه ما را جلب می‌کرد اینکه برخی بیماران کری ناگهانی خود را به خوردن غذای پر نمک (همانند آجیل، ساندویچ و ...) مرتبط می‌دانستند. از ۲۲ بیمار اخیر خود استفاده از رژیم شدید غذاهای حاوی load سالاً و غیر معهارف نمک طعام را در دوره‌های غذایی اخیر (قبل شروع SSNHL) سوال کردیم که در ۱۲ مورد (۵۴/۵%) پاسخ

## REFERENCES

1. Alexander Arts , Differential Diagnosis of sensorineural Hearing loss, in Cumming s otolaryngology , Head and Neck surgery 4<sup>th</sup> ed Mosby 1998; pp: 2q23-8
2. Robert A. Dobie: Idiopathic sudden sensorineural Hearing loss in Ballenger otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery; 16<sup>th</sup> ed. BC Decker, 2003, pp: 381-5.
3. J. M. Schweinfor th et al. Clinical Applications of OAES in Sudden Hearing loss, Laryngoscope, 107: 1457-63; 1997.
4. James C. fordice. sudden sensorineur Heang loss in THE Bobby R. Alford Department of otorhinofaryngology and communicative sciences- Grand Rounds Achieves <http://www.bcm.tmc.edu/Oto/Grand/11893.html> 2003; 40: 22.
5. Frederich M. Byl , JR. Sudden Hearing looss Eight years Experience And suggested prognostic table; Laryngoscope 94: May 1984; pp: 647 – 60.
6. John B. Booth. sudden and Fluctuant Sensorimeural Hearing loss in: Scott- Brown s otolaryngology, 6<sup>th</sup> ed. Butterworth- Heinemann 1997; Vol. 3 Chapt pp: 54-68.
7. Tsutomu Nakashima , Akihide Iton, et al. Clinicoepidemiologic features of Sudden Deafness diagnosed and treated at university hospitals in Japan; Otolaryngology- Head and Neck Surgery , vol 123 No .5 , Nov. 2000, pp:sa3-7.
8. K. J. lee. Esseutial Otolaryngolgy Head and Neck Surgery Sht. ed McGraw Hill, 2003; pp:584,525, 1018, 1065.
9. Bruce I. Fetterman , William M. Luxford, James E. Saunders; sudden Bilateral Sensorineural Hearing loss; laryngngoscope 106, Nov 1996, pp: 1347-50.
10. Phil Ingersoll ; // Sudden Hearing loss, <http://www.hearingcenter.com/info-files/sudloss.html>, 2003/04/22 , last updated : Aug 1998.
11. Joel Gagnebin , Raphaal Maire. fection Scveening in Sndden and progressive Idiopath: c Sensorineural Hearing loss : A Retrospective study of 182 cases; Otologg and Nourotodogy , Vol. 23, No. 2, 2002,pp: 160-162.
12. Kasper , Brownwald, Fauci , et al. Harrison ' s principles of Internol medicine; 16<sup>th</sup> . ed , MC Graw Hill, pp: 982, A-7 , A-2 .
13. Keith B. Armitage , Robert A. Salata , Sexually Transmitted Diseases in: Cecil Essentials of Medicine 6<sup>th</sup> . ed. Saunders , 2004, pp: 99-11.