

تازه‌هایی در مورد او تیت سروزه من گوش میانی

دکتر محسن مقدم

بنابراین در این مقاله سعی شده است که در مورد علل، بیماری‌های پاتولوژی و مخصوصاً تشخیص و درمان این بیماری - بطور ساده - بحث شود و در آن چند مورد جالب از بیماران نگارنده مورد بررسی قرار گیرد.

برای اولین بار در سال ۱۸۶۹ میلادی بود که این مسئله مورد توجه قرار گرفت؛ چون در این سال بود که پولیتزر Otitis Media را در مورد این بیماری بکار برد و همو بود که Catarrhalis هوادادن به گوش و درناز مایع داخل گوش میانی را، از طریق لوله استاش مرسوم کرد. قبل از پولیتزر، در قرن هیجدهم میلادی یک جراح انگلیسی بنام Wathen J. جوانان و اتن، فکر می‌کرد که بعضی از کم شناوه‌امکنکست در اثر گیر کردن ترشحات موکوئید غلیظ در طول لوله شبیه‌راستاش به کم شناوی مبتلا شده باشد؛ ولی نظریات این جراح - حتی مدت‌ها بعد از شناسائی این بیماری - ناشناخته مانده بود و میتوان گفت که از زمان پولیتزر بوده است که این بیماری کم و ییش شناخته شده ووارد ادبیات اوتوژنی گردیده است. واز آن زمان به بعد بوده که گاه کسانی پیدا شده‌اند که در این مورد به مطالعه نشته‌اند.

با کشف آنتی بیوتیک‌ها و مبارزه نسبتاً ثمر بخش باعفونتهاي

در تمام دنیا سالم است که در مورد او تیت سروز گوش میانی مطالعاتی انجام می‌پذیرد؛ ولی هنوز بطور دقیق توانسته‌اند علت، بیماری‌های و حتی پاتولوژی آنرا بررسی و شرح دهند. بعضی از محققین توانسته‌اند تاحدی بعضی مسائل را روشن کنند گواینکه با نظر مخالف عده‌ای دیگر از پژوهشگران روپرتو شده‌اند، بالینی‌حال بعضی از مسائل بسیار مهم در مورد این بیماری روشن شده است. در حقیقت منظور از تمام این مطالعات این بوده است که بتوانند راه صحیح جلوگیری از ایجاد بیماری و نیز درمان صحیح آنرا پیدا کنند.

شناسائی علامت بیماری، درمان بموقع بیماری، درمان بموقع آن و جلوگیری از عوارض بعدی بیماری مسئله بسیار مهمی است که باید بررسی گردد. چون تشخیص بموقع بیماری در اطفال و کودکانی که درسینین قبل از تحصیل ویا در اوائل زندگی تحصیلی خود هستند، میتواند مانع بزرگی را که از تصرف فراگیری و آموختشی در پیش پای اینگونه اطفال وجود دارد، از میان بردارد و مانع از لطمہ خوردن به آموزش صحیح طفل گردد.

این گونه اطفال بعلت عدم شناوی خوب، گاهی نمیتوانند فراگیری در حد استاندارد داشته باشند. چون مطالب بیان شده بوسیله آموزگاران را خوب نمی‌فهمند، لذا از نظر فراگیری در

اخیراً مطالعات تحقیقاتی زیادی روی حیوانات آزمایشگاهی نظیر : میمون ، گربه ، خوکچه هندی بعمل آمده است و این مطالعات بروشهای مختلف انجام پذیرفتند : مثل بستن لوله شیپور استاش ، تزریق تقلان و سیلیکون وغیره برای مسدود کردن لوله استاش و نیز درمعرض تغیرات فشارهای مختلف اتمسفر قرار دادن حیوان . با این روشها نشان داده اند که در عرض ۲۴ ساعت بعد از بستن شیپور استاش ، مایع سروزی در داخل گوش میانی بوجود می‌آید . مطالعات الکترون میکروسکوپی این مخاط نشان میدهد که طبقه‌زیر اپیتلیال ، پنج تا ده برابر ضخیم‌تر شده است و سلولهای اپیتلیال تحت فشار قرار گرفته و تغیر شکل میدهد و فضای بین سلولی بعلت زیاد شدن مایع سروز کشاده می‌شود که این حالت در سلولهای مخاط ناحیه غار مستوئید هم دیده می‌شود و گوش از مایع شبیه سروم خون پرشده است . لذا در این مرحله ، مایعیک مایع ترانسودا Transuda میباشد و هیچگونه مایعی در اثر ترشح فعالانه سلولی وجود ندارد ؛ ولی در مرحل بعدی مخاط گوش داخلی تغییر شکل می‌بادد و در اثر این تغییر ، خود سلولها در ترشح مایع بطور فعالانه شرکت کرده و ایجاد اکزودامیکنند . در این ترشح امکان دارد فاکتورهای مثل میکروب و یا ویروسها دخالت داشته باشند ؛ از این رو علل زیر را می‌توان در بوجود آمدن اوتیت سرورز مزمن دخیل دانست :

۱- عامل انسداد لوله شیپور استاش

۲- عوامل سیستمیک

عامل اول یعنی انسداد شیپور استاش ، باعث جذب هوای موجود در صندوق صماخ شده و در تیجه فشار داخل صندوق صماخ کمتر از فشار اتمسفر می‌شود . از طرف دیگر ، عوامل سیستمیک و عمومی باعث شدت اثر عامل انسدادی موضعی می‌شوند . این عوامل سیستمیک عبارتند از : نسوج لغناوی هیپرپلاستیک عفونی نازوفارنکس اختلالات ایموونو گلوبولین‌ها - مثل کم شدن بعضی از ایموونو گلوبولین - های ترشحی موضعی - نظیر ایموونو گلوبولین A یا همان ترشحی آن Secretory Component ، آرلرژی ، عفونت سینوسها و لوزه‌ها ، آرلرژی یعنی وغیره . گاهی آنکه بیوتراپی غیر لازم وغیر کافی - که در پیش گیری یاد رمان غفونتهای دستگاه تنفسی فوقانی بکار میرود - ممکنست علت ایجاد وادامه اوتیت سرورز مزمن گوش میانی شود و یا ماستوئیدیت مخفی Latent بوجود آورد که همراه با کلسترول گرانولوما باشد .

بعضی از نویسنده‌گان ، آرلرژی را در هشتاد درصد موارد در ایجاد اوتیت سرورز مؤثر میدانند ؛ ولی در اینکه آیا این خودیک بیماری مطلقاً آرلرژیک است و یا عارضه‌ای در اثر آرلرژی ، اختلاف عقیده وجود دارد . در صورتیکه محققین دیگر فقط در ۲۵ درصد موارد وجود آرلرژی را مؤثر میدانند و این تقریباً درصد اطفال مبتلا به آرلرژی در این حدود سنی است ؛ لذا از نقطه نظر این نویسنده‌گان ، آرلرژی هیچگونه نقش بخصوصی در ایجاد اوتیت سرورز گوش میانی نمی‌تواند داشته باشد . حتی نتایج آزمونها بر روی مایع موجود در گوش میانی در اوتیت سرورز مزمن ، نشان میدهد که در مایع موجود ، هم از نظر درصد ائونیزونوفیل‌های

از نقطه نظر مبارزه با بیماریهای چرکی گوش - که هم توجه را باین بیماری معطوف داشته وهم یکی از علل بوجود آمدن آن شده است - و دیگری بخاطر توجه بیش از حد به عمل کم شناوری‌ها وسیعی در حفظ فونکسیون طبیعی گوش .

از این رو ، وقت زیادتری صرف مطالعه شده و تایج بهتری از این مطالعات بدست آمده است . در سال ۱۹۵۴ میلادی بود که لوله درناژ مایع ایجاد شده در گوش میانی توسط آرمسترانگ معرفی شد . این لوله در سو راخی در پرده تمیان قرار می‌گیرد و در تیجه گوش میانی را با گوش خارجی مربوط می‌کند؛ و باین وسیله هم درناژ مایع موجود در گوش میانی را آسان می‌کند و هم باعث تهویه‌دانگی حفره گوش میانی می‌گردد . این امر عبارتست از تعیین و تسهیل اساس گذاشته شده بوسیله پولیمرتر . از زمان آرمسترانگ به بعد درمان این بیماری وارد مرحله قاطع تری شده و در نتیجه عوارض حاصله کمتر شده اند .

اتیولژی: علت این بیماری بطور قاطع شناخته نشده است ، چون تحقیقات انجام شده ، بیشتر تجربی و بالینی بوده است تا علمی و تحقیقاتی . بعضی از علتها راهمه قبول دارند و بعضی دیگر مورد اقبال عمومی قرار نگرفته است . آرلرژیستها ، پاتولژیستها پاپهای اوتولژیستها در این مورد مطالعه کردند .

از نظر هیستولوژی ، مخاط گوش میانی در قسمتهای مختلف با هم دیگر متفاوت می‌باشد؛ در ناحیه فوکانی صندوق صماخ وغار ماستوئید ، این مخاط سنکفرشی و بسیار نازک می‌باشد و ناحیه‌زیر مخاط نیز بسیار نازک می‌باشد؛ در صورتیکه در اطراف شیپور استاش مخاط تنفسی وجود دارد که عیناً شبیه مخاط بینی است و عبارتست از مخاط استوانه‌ای مطبق کاذب مژکدار Pseudo Stratified Ciliated Columnar Epithelium

در ناحیه بین این دو قسمت ، سلولهای مخاط بیا استوانه‌ای بوده و یا شبیه سلولهای آندوتیال می‌باشد که روی یک نسج نازک فیبری قرار گرفته است . گاهگاهی بین سلولهای مخاط گوش بویژه در ناحیه قدامی تحتانی سلولهای پیالای Goblet Cells ترشحی دیده می‌شود .

در سال‌های ۱۹۶۶-۶۷ میلادی ساده Sade و فریدمن Friedman در لندن نشان داده اند که مخاط گوش میانی ، مخاط تنفسی تغییر شکل یافته است و در سال ۱۹۶۹ میلادی مطالعات الکترون میکروسکوپی کاواباتا Kawabata و پاپارلا Paparella این مسئله را بطور دقیقت بررسی و ثابت کرده اند . ساده ، در سال ۱۹۶۶ مخاط گوش میانی را مخاط ترشحی حقیقی با سلولهای ترشحی سطحی مخاط و غدد ترشحی عمقی زیر مخاط توصیف کرده است و بعداً ساده و نینبرگ Weinberg در سال ۱۹۶۹ در مطالعه مخاط گوش بیماران نشان دریشتر از پنجاه درصد موارد ساختمانهای شبیه‌گده بیدا کرده اند . نشان داده شده است که سلولهای مخاط این ناحیه ، میتوانند شکل و ظاهر خودشان را در شرایط متفاوت عوض بکنند .

تمپانومتری Tympanometry یا آزمایش بادستگاه Acoustic Impedance Bridge از این دستگاه بطور دامنداری در آمریکا و انگلستان شروع شده است . قبل از این دستگاه بیشتر از آمریکا مورد استفاده بود ولی حالا در آمریکا تقریباً جزء بسیار لازم تمام کلینیک‌های معینه کلینیکی گوش و حلق و بینی اطفال شده است . ما با این دستگاه دقیقاً میتوانیم وجود مایع پشت پرده تمپان را نشان بدیم : یعنی با رسم تمپانوگرام میتوانیم از روی گراف بست آمده نوع بیماری گوش میانی ، وجود یا عدم وجود مایع در صندوق‌صماخ را معلوم کنیم .

تمپانومتری، دستگاهی است ساده و موردنظر میانن کمترین مدت آزمایش با آن را میتوان بعمل آورد .

در اطفال در موارد زیر میتوان از تمپانومتری استفاده کرد :

۱- موقعی که دقیقاً نمیتوانیم نوع بیماری گوش میانی را تشخیص بدیم میتوان باین وسیله آنرا تشخیص داد .

۲- برای تعیین دقیق فشار داخل گوش میانی .

۳- باین وسیله میتوان تغییرات گوش میانی و پرده گوش را همراه با اوتوسکوپ بدلیگران باد داد .

۴- در تحقیقات ، تشخیص اوتوسکوپ را تأیید میکنند .

۵- برای معاینه دسته جمعی اطفال بمنظور پیدا کردن کم شنوایی‌های انتقالی و بیماری‌های گوش میانی در پیش داش آموزان .

بلواستون Bluestone و همکاران نشان داده‌اند که با این وسیله میتوان در تمام موارد ، وجود مایع داخل گوش میانی را ثابت کرد .

در اثر تحقیقات Buryo و همکاران در بیمارستان Boston city نشان داده شده است که در ۹۴ درصد موارد دقیقاً وجود مایع پشت پرده تمپان معلوم شده است . با اینحال چون امکان شناخت و تشخیص کریهای حسی و عصبی بوسیله این دستگاه وجود ندارد ، لذا نمیتوان آنرا جایگزین دستگاه ادیومتری کرد .

در معاینه با این دستگاه ، میتوان بالارفتن فشار داخلی گوش میانی و درنتیجه حرکت پرده تمپان را نشان داد : بعبارت علمی Impedance آن کم شده است ، Comphiance بتواند حرکت پرده تمپان را مختلف کند ، میتواند این حالت را ایجاد نماید .

پاراسنتز پرده تمپان :

باسو را خود کردن پرده تمپان و آسپیراسیون مایع موجود در داخل گوش میانی میتوان در حقیقت دو کار کرد :

۱- وجود مایع در داخل گوش میانی را ثابت کرد .

۲- مایع را تخلیه کرد و بدرمان کمک کرد .

موجود وهم از نظر مقدار ایمونو گلوبولین E با سروم خون عادی فرقی وجود ندارد .

هیستو پاتولوژی :

فریدمن نشان داده است که در تعقیب عفونت با ارگانیسم های مختلف ، مخاط گوش میانی خواک هندی تغییرات قابل ملاحظه‌ای پیدا میکند : بطوریکه سطح مخاط ملتهب بوسیله سلو لهای بلند استوانه‌ای مژکدار پوشانده میشود که درین این سلو لها سلو لهای پیاله‌ای وجود دارد . این تغییرات مخاطی بقدرتی سریع است که میتواند در عرض ۱۴ روز بوجود آید . مطالعات انسانی - مخصوصاً مطالعه مخاط گوش‌های عمل شده - نیز نشان داده است که در التهاب گوش میانی ، مخاط طبیعی گوش به مخاطی تقلیر مخاط دستگاه تنفسی فوقانی مثل مخاط بینی و سینوس تبدیل میشود .

در این صورت هر عامل مثل عفونت و یا آرثی وغیره که بتواند باعث زیاد شدن ترشحات بینی و سینوسها بود ، میتواند عامل ایجاد ترشح در گوش میانی گردد این ترشح بیشتر موکوئید و غلیظ میباشد ؛ و از این روز است که در بعضی موارد اوتیت سروز مزمن را Glue Ear هم مینامند .

علائم :

علامت مهم واصلی کم شنوایی است . کم شنوایی در حدود ۳۰ تا چهل دسی بل میباشد که از نوع انتقالی است و تدریجیاً ایجاد میشود ؛ ممکنست بدون اینکه جلب توجه بکند بوجود بیاید و فقط در موقع معاینه - بطور اتفاقی - کشف شود . گاهی خود طفل و یا والدین اوپی بوجود کم شنوایی طفل میبرند .

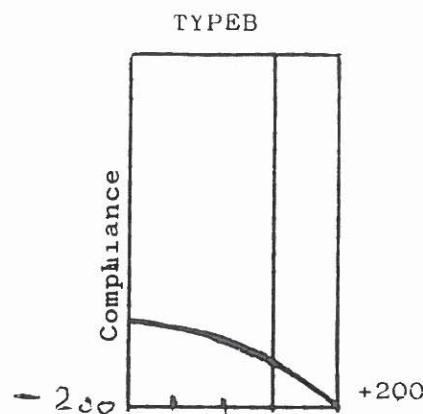
معاینه :

کم شدن شفافیت پرده تمپان را نشان میدهد . رنگ پرده خاکستری تیره و یا زرد میباشد و ممکنست چند رگ خونی گشاد شده در روی پرده تمپان دیده شود که بطور طبیعی موجود نیست . گاهی بعضی قسمتهای پرده حالت توکشیدگی و تراکسیون پیدا میکنند و یا پر بودن پشت پرده تمپان احساس میشود .

معاینه با اسپلکوم زیگل یا Pneumatic Speculum نشان میدهد که حرکت پرده تمپان مختلف شده است . بکمک این اسپلکوم میتوانیم دقیقاً وضع گوش میانی را بررسی کنیم . با ایجاد فشار مثبت و منفی در مجرای گوش خارجی میتوان پرده تمپان را به حرکت درآورد ، لذا اگر حرکت پرده تمپان مختلف و یا کم شده باشد ، میتوان به ناراحتی‌های گوش میانی - از جمله وجود مایع در پشت پرده تمپان - پی برد .

آزمایش شنوایی :

در پیش اطفال بزرگتر میتوان آزمایشهای دیاپازونی بعمل آورد و تاحدی وجود کری نوع آنرا تعیین کرد؛ با وجود این نباید از ادیومتری در پیش این اطفال غافل ماند . با ادیومتری با صدای خالص Pure Tone Audiometry میتواند وجود کم شنوایی و نوع اندازه آنرا بطور دقیق معلوم کنند .



(شکل ۱)

را درمان کرد و آلرژی دستگاه تنفس فوکانی و مخاط گوش میانی را کنترل کرد؛ آلرژی در بعضی موارد دیده شده است که بعدم تکافوی شیپور استاش کم کرده و باعث جمع شدن و یا عودمکر مایع داخل گوش میانی شده است. در کنترل آلرژی علاوه بر خودداری از تماس با مواد آلرژی ومصرف آنها، باید حساسیت بیمار را نسبت بین آلرژنها کم کرده و باداروهای آنتی‌هیستامینیک علائم موجود را ازین بیریم.

متدهای خصوصی که نگارنده بکار میبرد عبارت است از:

- خودداری و دوری از مواد آلرژن و مصرف غذائی آنها.
- مصرف آنتی‌هیستامینیکها و بکار بردن یک دوز کورتون بصورت تزریقی Depo.

ب- درناز مایع داخل گوش میانی :

این درناز بهتر است زیر بیهوشی عمومی انجام پذیرد. با اینکه بعضی از جراحان بایحسی موضعی این کار را انجام میدهند، با این وجود در زیر بی‌هوشی عمومی میتوان آسپریسیون را بطور کامل انجام داد و نیز هوادادن به گوش از طریق شیپور استاش خیلی راحت‌تر عملی میشود.

محل پاراستز معمولاً در ناحیه خلفی تحتانی پرده گوش میباشد، ولی میتوان در قسمت قدامی پرده نیز این کار را انجام داد. مایع آسپریه شده ممکنست آبکی Serous و یا غلیظ پاراستز تهها کافی است، ولی اگر مایع عود کند و یا مایع غلیظ و موکوئید باشد، باید علاوه بر هوا دادن گوش از طریق شیپور استاش، لوله گذاری کرد. یعنی لوله کوچکی را در محل پاراستز پرده- بین گوش میانی و خارجی- جا گذاشت. بعضی از جراحان برای این منظور از دولوله استفاده می‌کنند و در دو محل (جلو و عقب) پرده این لوله‌ها را جا می‌گذارند: عقیده‌دارند که در صورت انسداد یک لوله، لوله دومی میتواند کار هوادادن

میتوانیم باین وسیله مایع موجود در گوش میانی را آسپری کنیم و نوع، مقدار ورنگ آن و چرکی و غیر چرکی بودن آن را معلوم کنیم و نیز میتوانیم این مایع را برای تشخیص نوع میکروب (در صورت چرکی بودن) و نیز شناسائی ترکیب آن و وجود و یا عدم وجود اوزینوفیل‌ها و ایمونو گلوبولین‌ها، به آزمایشگاه بفرستیم.

بعلاوه با تعیین مقدار پر و تئین موجود در مایع، میتوانیم اکثر داده ویاترانسودا بودن آن را تعیین کنیم.

درمان :

عدم درمان صحیح باعث ایجاد عوادض زیر میشود: کم‌شنوایی دائمی وجودی آید که بیشتر بعلت چسبندگی وايجاد Adhesive Otitis Media یاتمپاوسکلروزیس، فیروز تپاییک، دژنرسانس کیستیک مخاط، ازهم گسیختگی زنجیره استخوانی داخل گوش میانی بعلت نکروز استخوانی وغیره میباشد. در درمان باید مسائل زیر را بررسی کرد:

— وجود آلرژی و تظاهرات.

— وجود آدنوئید بزرگ و لوزه‌های چرکی بزرگ.

— رینیت، سینوزیت و باز و بسته بودن راه تنفسی

بینی.

— وضع شیپور استاش و تکافوی آن از نظر تهویه گوش میانی.

— نتیجه اتوسکوپی، آزمایش‌های شنوایی و اندازه‌گیری Impedance.

علاوه بر مراتب بالا، باید در درمان صحیح اصول زیر را در نظر گرفت:

۱- ازین بردن علل بوجود آور نده این ناراحتی.

۲- خالی کردن مایع موجود در گوش میانی بطور مداوم تا موقعی که عوامل ایجاد کننده این ناراحتی درمان شوند.

پس باید **الف**: آدنوئید را عمل کرد سینوزیت و رینیت

افتاد . گوش راست که لوله در چهار ماه افتاده بود از آن موقع سالم مانده است . گوش چپ، یکسال پیش به اوتیت حاد چرکی مبتلا شد که درمان گردید .

بیمار تحت کنترل است و هیچگونه ناراحتی ندارد .

۲ - ف - ق ، ۱۷ ساله ، یکسال پیش بعلت کم شنوایی شدید هردو گوش مراجعت کرد . این کم شنوایی به حدی بود که بهایگری و شنوایی درسر کلاس — حتی در دیف جلو — صدمه میزد؛ وی قبلاً توسط طبیب دیگری با تشخیص کری انتقالی سمعک تجویز شده بود .

در معاینه ، هردو پرده غیر شفاف و تیره رنگ بودند ، رتراسیون پرده در هر دو طرف وجود داشت که با اسپلوم زیگل وجود مایع پشت پرده ، ثابت شد که حرکت پرده مختل شده است .

۳ - ف . او دیومتری با صدای خالص در حدود ۴۰ دسی بل کم شنوایی انتقالی را در هر دو طرف نشان میداد . بینی و سینوس ولوزهای سالم بودند؛ پیشنهاد پاراستنر لوله گذاری با تشخیص اوتیت سرور مزمن دوطرفه بعمل آمد . هر دو گوش ذیز بیهوشی عمومی پاراستنر گردید و مقدار زیادی مایع موکوئید از هر دو گوش آسپیره شد . لوله یک میلی متری Shepard در هر دو طرف گذاشته شد؛ در طرف راست ، یکسال است که لوله باقی مانده ، در طرف چپ بعد از ۶ ماه لوله دفع شد .

شنوایی بیمار تا به امروز در حد طبیعی باقی مانده است .

۴ - ف . دو ساله ، بعلت گوش درد یکسال پیش مراجعت کرد .

در معاینه ، هردو پرده گوش قرمز بارگهای دیلاته دیده میشد . بدروم آنچه بیوتیکی به مدت ۱۰ روز آتشی- هستیاتینیکها جواب نداد؛ پاراستنر بعمل آمد ، ترشح موکوئید تخلیه گردید که هر ماه یکبار تحت نظر میباشد و هردو گوش خوب بوده است .

۵ - ع - م . ۷ ساله ، دو سال پیش بعلت کم شنوایی در مدرسه معلم وی پیشنهاد می نماید که به متخصص گوش مراجعت کند .

در معاینه هردو پرده گوش زرد کرد بودند . حرکت پرده ها مختل بود . او دیومتری هردو گوش بعمل آمد که کم شنوایی انتقالی در حدود ۳۰ دسی بل وجود داشت .

همراه با عمل آدنوئید و شستشوی هردو سینوس فکی زیر بیهوشی ، پاراستنر هردو گوش بعمل آمد و چون چرک غلیظ موکوئید بود ، لوله گذاری شد؛ لولهای خود بخود دفع شدند و بیمار از آن به بعد هر دو ماه یکبار به اینجانب مراجعت میکند .

۶ - ق . ۱۳ ساله ، دو سال پیش با کم شنوایی — که

گوش را انجام دهد ، ولی بیشتر جراحان از یک لوله تنها استفاده می کنند . اینجانب بیماران خیلی زیادی را بدون برخورد به اشکالی با یک لوله درمان کرده ام و انسداد لوله خیلی کم اتفاق افتاده است . لولهای ا نوع متعدد دارند و اینجانب بیشتر از دونوع لوله Shah و Skepard استفاده می کنم و هر دونوع ، سیم نازکی دارند که به لوله وصل است و بعد از آوردن لوله را آسان کرده و مانع از گم شدن لوله در داخل گوش میانی میشود .

اینجانب لوله را معمولاً در قسمت قدامی تحتانی پرده تمیان میگذارم و تاخود بخود لوله بیرون نماید ، لوله را در محل باقی میگذارم . امکان در آمدن لوله در روزهای اول وجود دارد و یا ممکنست مدت ۶ ماه تا یکسال در محل باقی بماند؛ اگر لوله در آمد و دوباره بیماری عود کرد میتوان دوباره لوله گذاشت .

پ . علاوه بر آسپیراسیون ولوله گذاری ، باید بوضع بینی ، سینوسها ، نازوفارنکس ولوزهای توجه کرد . آدنوئید خیلی بزرگ ، سینوزیت چرکی ، آنژری بینی ولوزهای خیلی بزرگ و چرکی را که باعث گرفتگی شیبوراستاش شده و عدم تكافوی تأثیری شیبور استاش را ایجاد می کند و در ترتیبه بهایجاد اوتیت سرور مزمن گوش میانی کمک کنند باید درمان کرد . آدنوئید خیلی بزرگ را بایستی عمل کرد و سینوزیت و رتیت آلرژیک وغیره را تحت کنترل درآورده درمان نمود .

گاهی اوتیت سرور مزمن در سنین بالاتر خود بخود و بدون ایجاد عوارض از بین میروند ولی نمیتوان حبس زد که چه موقع عارضه ایجاد خواهد شد؛ لذا گذاشتن بیماری به حال خود از چند نقطه نظر ریسک بزرگی است: هم از نقطه نظر آموزش و فراگیری طفل و هم از نقطه نظر عوارض جبران ناپذیری که امکان دارد بوجود بیاید .

در اینجا چندمورد جانب — که اینجانب درین صدها اوتیت سرور میزد — بیان میشود :

۱ - ه - ق . چهار سال پیش با اوتیت سرور دو طرف پاراستنر شده بود . بار دوم علاوه بر پاراستنر ، آدنوئید بچشم عمل شده بود .

دفعه سومی که مراجعت کرد ، مادر طفل از کم شنوایی و انسداد بینی طفل شکایت میکرد . در معاینه : پرده هر دو گوش شفافیت خود را از دست داده و حرکت آن مختل شده بود .

بینی پر از ترشحات چرکی و غلیظ بود و مخاط بینی تورم داشت . بعد از معالجه رنیت چرکی ، لوله گذاری تجویز شد؛ زیر بیهوشی عمومی هردو گوش پاراستنر گردید و آسپیره شد و مایع غلیظ موکوئید از هردو گوش بیرون آمد . لوله یک میلی متری نوع Shepard سیم دار گذاشته شد و بیمار تحت درمان آلرژی قرار گرفت یک لوله تقریباً چهار ماه و دومی ۵ ماه بعد

گذاشته شد؛ لوله‌ها بعلت شهرستانی بودن بیمار معلوم نشد که کی دفع شده است. دوماً پیش با کم‌شناوی یک گوش مراجعت کرد که بازهم اوتیت سروز داشت و حاضر به پاراستنتز وله گذاری دوباره نشد.

مدت ۳ سال وجود داشته است — مراجعه کرد. هردو پرده گوش رتراسیون و توکشیدگی داشت. در حدود ۴۰ دسی‌بل کم‌شناوی دو طرفه وجود داشت که زیر بیهوشی عمومی هر دو پرده گوش پاراستنتز شد و لوله Shah ۱/۱ میلی‌متری

نتیجه‌گیری

اویت سروز هزمن در بیشتر موارد، علت کم‌شناوی اطفال — در سنین مدرسه ویا قبل از آن — میباشد؛ و چون امکان ایجاد عوارض واشکال در فراگیری وجود دارد، لذا اخیراً اهمیت بسزائی پیداگرده است.

در این مقاله با بررسی آنیولزی و ذکر مثال‌های از تحقیقات آزمایشگاهی و بیان خلاصه‌ای در مرور پاتولزی بیماری، علائم بالینی بیماری بررسی گردیده است.

۱— علت بیماری دقیقاً معلوم نیست، آلرژی اختلالات دستگاه تنفسی فوقانی و بیشتر از ۵۰٪ عدم تکافوی شیپور است اما علت اصلی بیماری بشمار میرود.

۲— تغییرات پاتولزیک کاملاً واضح بوده و این تغییرات بیشتر در مخاط گوش میانی میباشد. مخاط از سنگ فرش ساده به مخاط ترشحی دستگاه تنفسی فوقاتی تغییر مخاط سینوس و بینی قابلیت می‌شود.

۳— تشخیص بر سه اصل گذشته شده است:

۱— تظاهرات بالینی و مخصوصاً کم‌شناوی و منظره پرده تمیان.

۲— استفاده از اودیومتری و Acoustic Impedance Bridge

۳— در ناز مایع داخل گوش میانی.

۴— درمان بصورت زیر عملی می‌شود:

۱— درمان علل مستعد گننده و بوجود آور نده مثل آلرژی وغیره.

۲— در ناز مایع گوش میانی.

۳— تهويه گوش میانی با گذاشتن لوله بین گوش خارجی و گوش میانی.

در خاتمه، چند او بسرواسیون بررسی و بیان شده و نشان داده شده است که تشخیص و درمان بموقع و صحیح میتواند تاحد زیادی به بیمار کمک موثر کند.

SUMMARY

Serous otitis media is one of those ear Troubles that has enjoyed a very extensive research in last two decades.

Its recognition in medical literature goes back to eighteenth century. Since then there has been rather little progress in this field. The discovery of antibiotics and thence lessening of infectious ear diseases, attention has been paid to preserve the function of ear, and naturally light has been directed to the problem of ear effusion and this in part has been responsible for detecting and curing this ailment successfully and efficiently, and to some extent there has been a rather good progress in understanding its ethiology and pathology.

In this article with regard to aforementioned facts the subject has been discussed in the following manner.

1— Ethiology: Allergy and upper respiratory tract, infections, misuse of antibiotics and Eustachian tube insufficiency has been displayed.

2— Histopathology: In this disease the mucosal lining of the middle ear cleft is changed and there is metaplastic changes from single squamous epithelium to respiratory type of epi-

thelium, that is pseudostratified ciliated columnar epithelium with secretory goblet cells.

3— Diagnosis: this is based on three factors:

a— hearing impairment stated by patient or his parents, and appearance of tympanic membrane.

b— audiometric and impedance measurement.

c— paracentesis and drainge of the middle ear cleft fluid.

4— Management, is as follows:

a— Treatment of predisposing factors like allergy, adenoids, sinusitis and etc.

b— fluid drainge after paracentesis.

c— Teflon Grommet Drain tube insertion.

At the conclusion a few interesting cases have been discussed, which have been seen by the writer.

REFERENCES

- 1— Charles D. Blustone, Paul A. Shurin: Middle ear disease in children. Pediatric clinics of north America. Vol. 21, No. 2, May 1974.
- 2— Jay W. Sanders, Impedance measurement, Otolaryngology clinics of north America, Vol. 8, No. 1, February 1975.
- 3— Robert E. Reisman Joel Bernstein: Allergy and secretory Otitis media pediatric clinics of north America, Vol. 27, No. 1, February 1975.
- 4— Dolis J. Rapp, Daniel J. Fahey: Allergy and chronic secretory otitis media. Pediatric clinics of north America Vol. 22, No. 1 February 1975.
- 5— Alan G. Gibb. Tuapanoseleris Proceedings of the royal society of medicine. Vol. 69, No. 3, March 1976.
- 6— Victor Goedhili.: Chronic middle ear effusion. Modern trends in diseases of the ear, nose, throat, pp. 92 - 114 London butter worth 1972.
- 7— Michael M. Paparella, Gerald L. Jurgens.: Middle ear fluid problem pp. — 146 — 155 (an international symposium). Mosby — Saint Louis 1971.
- 8— Fridemann: Pathology of the ear pp. 76 — 83 Blackwell scientific publications. London, 1974.
- 9— Stuart R. Mawson: Diseases of the ear Arnold London, Third ed. 1974.