

# درمان گرمی با عمل جراحی

## عمل پر تمن (۱) یا باز کردن کیسه آندولنفاتیک

## عمل لمپر (۲) یا فنستراتاسیون

نگارش

دکتر ناصر زندی حقیقی

معاون سابق بخش گوش و گلو و ینی سیمارستانهای پاریس

زحم‌آئیکه استاد ارجمند پروفسور پر تمن در باره شاگردانش متهم شده به اندازه‌ایست که نمیتوان در این مختصر شرح داد فقط وقت را غنیمت شمرده هر اتب حق شناسی خودرا ابراز میدارد. مدارک نگارش اینچنان، کنفرانس‌های جالب ایشان در سیمارستانهای پاریس و بردو و کتابهای مفید این استاد عالی مقام میباشد.

این اعمال جراحی که امروز از مهمترین اعمال جراحی گوش بشمار می‌رود خیلی تازگی نداشته و از قدیم کارشناسان بفکر آن بوده‌اند درست در پنجاه و چهار سال پیش پاسو<sup>(۳)</sup> و در چهل و یکسال قبل بارانی<sup>(۴)</sup> در بیماری اتو اسپونژیوبفکر باز کردن در یچه جدیدی روی لایرنست استخوانی افتادند و موفق شدند که سوراخی روی هجرای نیم دایره‌ای خارجی باز کنند و بوسیله ماده چربی روی در یچه را مسدود نمودند پس از آن جانکن<sup>(۵)</sup> در ۱۹۱۳ این عمل را باید این تفاوت تکرار نمود که ورقه پلاستیک روی در یچه قرار گیرد و در سال هزار و نهصد و بیست و هشت سو دیل<sup>(۶)</sup> با موقیت بیشتری این عمل را نمود با پنطرونیک که از راه پیشنهاد شده بود این عمل را بوده‌ان پترو ماستوئیدین مینمود و برای جلوگیری از عفونت پس از بر طرف شدن علائم التهاب عمل (اوبلیه اقدام بسوراخ نمودن) نهنجهای نیم دایره خارجی مینکرد. ولی اعتراف زده بنا وجود پسی سیله‌ن این احتیاط دیگر لزومی ندارد بالاخره امپر ۱۹۳۸ اقدام بعمل جراحی از راه داخلی گوش نمود و بمقابلی در عمل ابتدا آنرا بفنتراتاسیون<sup>(۷)</sup> نام نهاد. — — — — —

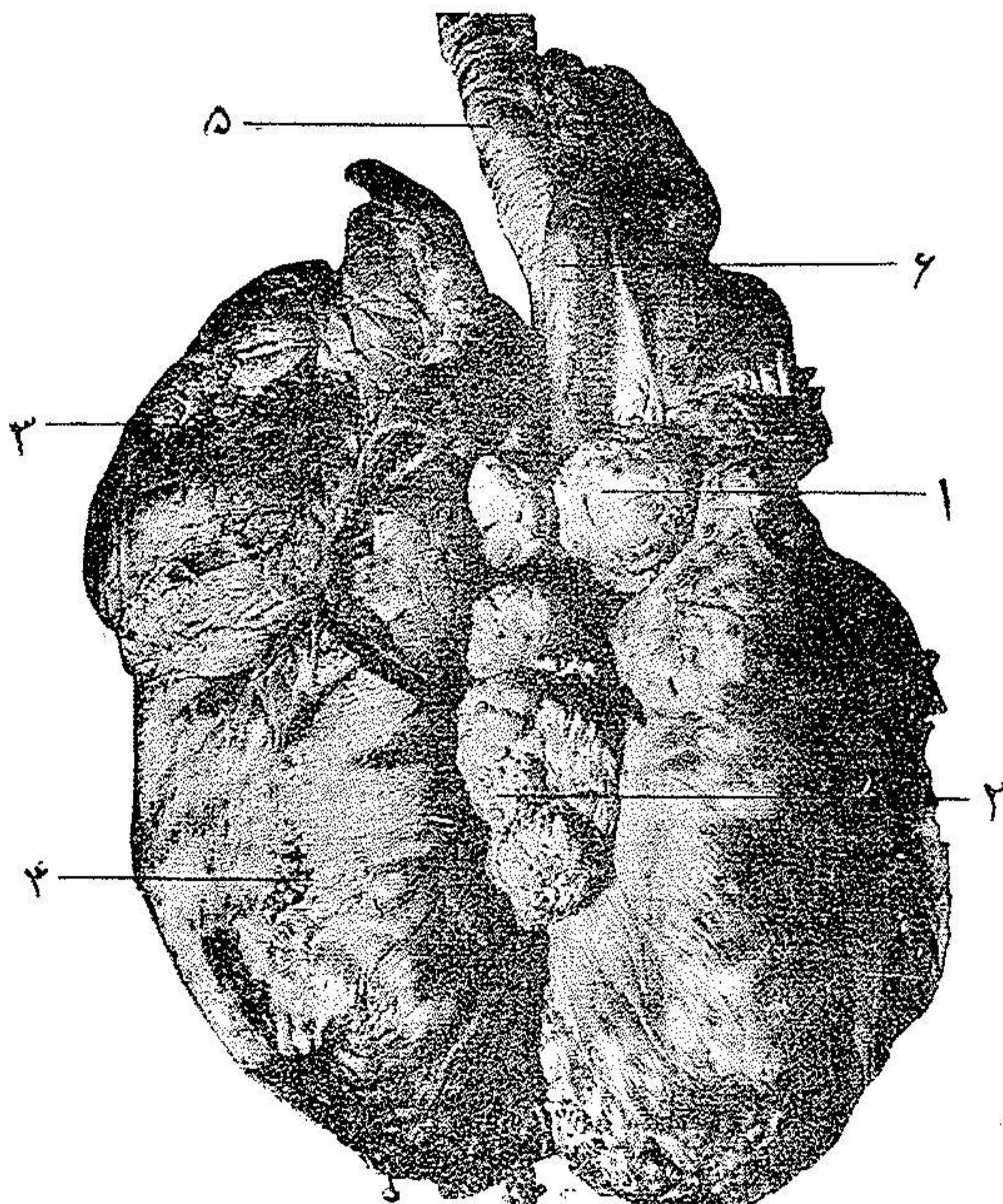
۱۹۳۷ لر تولمه

— Portmann — Limpert — Passow — Barany

— Jankin — Soordille — Fenestration

### عمل لمهپر = پا فنسکتار آنتیپون

این عمل عبارتست از باز کردن راهی در لایر نت استخوانی. بجای سوراخ بیضی که بواسطه انکیلوز استخوان رکابی مسدود شده است که در نتیجه هم ارتعاشات بتوانند بگوش داخلی بر سند و هم از فشار داخل لایر نت کاسته شود.



شکل - ۱

برای هوقيمت بيشتر در عمل بهتر است مختصری از وضع تشيري گوش داخلی و مجاري نيم دaire و خصوصاً وضع آنها را با پي چهره که آسيب آن يكى از اشكالات بزرگ اين عمل است بخاطر يماوريم.

لابیرنت استیخوانی در ضخامت روشه درعقب جدار داخلی صندوق صماخ قرار گرفته است.

اگر وضع سطح داخلی صندوق صماخ را بیاد آوریم می بینیم که این سطح که بجدار لابیرنتیک نیز هوسوم است در قسمت وسط دارای برآمدگی بنام پرمتووار است که محادی او لین پیچ حلزون میباشد.

ناف تمیان مقابله کمی پائین وعقب و داخل پرمتووار قرار گرفته در بالای پرمتووار سوراخ بیضی قرار دارد که استیخوان رکابی با آن متصل میشود. در جدار فوقانی این سوراخ یک کانال استیخوانی عبور میکند که دو میان قسمت اکدولک دوفالوب یا قسمت افقی اکدولک میباشد و از داخل آن پی چهره میگذرد و برجستگی آن در داخل صندوق صماخ نمایان است. پی چهره بواسطه یک جدار نازک استیخوانی از صندوق مجزا شده و در بعضی نقاط این جدار خیلی نازک شده است.

در پائین وعقب پرمتوار سوراخ دیگری قرار گرفته بنام پنجره گرد که بجدار خلفی صندوق هتمایل است. عصب فاسیال که از شیار بولبوب تو برانسیل خارج میشود با تفاق رشته حساسه خود و عصب سامعه وارد مجرای گوش داخلی میشود و در انتهای سوراخ داخل او لین قدمت اکدولک دوفالوب که عمودی است میشود. تا به گانگلیون زئیکوله برسد این غده در او لین پیچ اکدولک قرار گرفته یعنی پس از آن دو میان قسمت اکدولک یا قسمت افقی شروع میشود. سومین قسمت اکدولک که عمودی است در عمق و جدار خلفی مجرای گوش خارجی قرار گرفته و پی چهره پس از عبور از این قسمت از سوراخ استیلوه استوئیدین خارج میشود.

در داخل لابیرنت استیخوانی حفره های غشائی بنام لابیرنت ها عبور آن و قرار گرفته و انتهای عصب سامعه در لابیرنت غشائی منتهی میشود. در داخل لابیرنت غشائی مابعی قرار دارد که آنرا اندولنزف و ما بین لابیرنت غشائی ولا بیرنت استیخوانی مابعی است که پری انف گویند.

لابیرنت استیخوانی شامل وستی بول استیخوانی و مجرای نیم دایره استیخوانی و حلزون استیخوانی میباشد. مجرای نیم دایره استیخوانی عبارتند از مجرای نیم دایره

خارجی. مجرای نیم دایره فوقانی و مجرای نیم دایره خلفی این مجرای در عقب وستیبول استخوانی قرار گرفته اند.

ارتعاشات از راه مجرای گوش خارجی جدار تمپانرا هر تعيش ساخته و در نتیجه استخوان چکشی سندانی و رکابی بحرکت در آمده و ارتعاش را بگوش داخلی منتقل مینمایند. این قسمت از دستگاه شنوایی را دستگاه ترانسمیسیون نامند گوش داخلی پس از دریافت ارتعاشات آنرا باعصاب سامعه رسانیده همان طوریکه یاک توربین، انرژی حرکتی را تبدیل به انرژی الکتریکی مینماید در اینجا هم وظیفه گوش داخلی اینستکدانرژی حرکتی ارتعاشات را تبدیل باز انرژی حسی نموده که از آنجا به پرتوبرانس و غشاء مغز برای درک شنوایی منتقل میشود. این قسمت از دستگاه شنوایی را دستگاه رسپسیون گویند.

#### موارد استعمال عمل جراحی :

این عمل در هر یه مازیکه سبب انکیلوز استخوان رکابی و از دیاد فشه ار داخل لایرنست باند جائز است خصوصاً در یه ماری اتواسپونریو و اتواسکلوروز عمل جایز است.

اتواسپونریوز عبارت است از ضایعه که در کسول لایرنست ظاهر شده و باعث انکیلوز استخوان رکابی که روی پنجه ریضی متصلم شده است میشود.

این بیماری اغلب در زنگاهی جوان مشاهده میشود که بتدریج کری گوش آنها زیادتر شده و کری گوش ابتداء از نوع ترانسمیسیون بوده و پس از مدتی بواسطه ازیاد فشار داخل لایرنست و از کارافتادن اورگان دو کورتنی کری از نوع رسپسیون میشود. این بیماری دارای سه مرحله است...

۱ - مرحله اسکولاریزاسیون که بواسطه احتقان عروق مانع حرکت استخوانهای داخل گوش میشود.

۲ - مرحله انواسپونریوز - در این مرحله سلولهای اتوکلاست که استخوان خوار بوده در استخوانها پیدا شده و در آنها حفره های خالی باعث اسفنجی شدن استخوان میشود.

۳ - مرحله اتواسکلروز - در این مرحله استخوان اسکلاروز حاصل نموده و

بیحر کیت میشود.

در این بیماری فشار داخل لایرانت (اندولنف و پریلنف) زیاد میشود بهمین دلیل بعضی از کارشناسان آنرا گلوکم لایرنیک نامیده‌اند و یکی از عمل بیوپسی بیمار پس از سوراخ کردن لایرنت استخوانی کم شدن فشار داخل لایرنت میباشد.

این بیماری در هر دو گوش باهم ظاهر میشود بهمین دلیل معتقدند که در عروق داخل لایرنت تغییراتی پدید میاید که فشار داخل آنرا بالا میبرد و همچنین اختلالات در ترشح داخلی در پیدایش این بیماری رول مهمی دارد.

علائم مشخصه این بیماری عبارت است از کری که ابتدا یک طرفی بوده و بعداً هر دو طرف هم‌تلا میشود و همچنین در هوای هر طوب و سکونت اب دریا و اوائل شب و هنگام قاعده‌گی سنگینی گوش شدت میاید ولی بر عکس در محیط پرسرو صدا بیمار بهتر میشود (پاراکوزی دوویلیس).

**طریقه عمل** - دو روز قبل از عمل بیمار را بایستی بستری نمود و آزمایش‌های خون و جهاز تنفس وغیره از او بذمایم و بیمار هیچگونه التهاب در هیچیک از جهازهای نداشته باشد. شب قبل از عمل بهتر است سیصد هزار واحد پنی سیلین باوتزریق شود.

**بی‌حسی** - دو آمپول نارژنول یکی دو ساعت و نیم قبل از عمل و یکی نیم ساعت قبل از عمل به بیمار تزریق شود جای عمل را تراشیده و بیمار پیشتر روی تخت بخوابد و تمام جای عمل و مجرای گوش خارجی از محلول تنظورید یا مرکور کرم مالیده شود.

**بی‌حسی مجرای گوش خارجی** - در داخل گوش روی تمپان محلول کوکائین یاک در ده میگذاریم و همچنین مجرارا با محلول نوکائین یاک در صد بیحس مینمایم و ناحیه ماستوئید را همیل بیحسی در عمل اویدمان پترو ماستوئیدین بیحس مینمایم. و همچنین ناحیه جلوی تراگوس و قسمت فوقانی هلیکس و جلوی مجرای خارجی گوش را بیحس مینمایم.

پس از بیحسی شکاف مثلثی در قسمت خلفی سوراخ گوش مینمایم که از بالا تا چلوی هلیکس و از پائین تا پائین کونک ادامه یابید و بعد با روزین مخصوص لمپر قسمت‌های مختلف پوست را از داخل بخارج جدا مینمایم تا خار هنله و ناحیه غربالی عقب مجرای نمایان گردد.

در عقب زائده هنله با مته الکتریکی بطرف آنتر رفته و آنرا باز میکنیم. جدار استخوانی فوقانی خلفی مجرای گوش خارجی را بر میداریم و آنترا کم کم از عقب و جلو و پائین وسیع مینماییم که کانالهای نیم دایره خارجی و خلفی و قسمت قدامی مجرای فوقانی نمایان شود.

ادیتوس را کاملا باز میکنیم و استخوان سندانی نمایان میشود. و مورد لوزت را برداشته و سرمهارت را نیز از چسبندگی با اطراف آزاد میسازیم. با یک پنس گوزله پر کم کم جدار استخوانی مجرای گوش خارجی ابتدا تمام قسمت فوقانی و بعداً یک قسمت از جدار خلفی مجرای را بر میداریم تا محاذی پرده گوش.

استخوان سندانی را با یک پنس برداشته و سرمهارت را با پنس برنده و یا سرنو سور دیل جدا نموده بر میداریم.

مجرای غشائی گوش خارجی را در ساعت ۹ و ۲ تا میحاذات پرده گوش قطع نموده باین طریق یک ذوق نقهای از مجرای گوش خارجی غشائی میبریم که ضلع بزرگتر آن در خارج قرار دارد و در بریدن این پرده بایستی خیلی دقیق نمود اینورقه را صاف نموده مخصوصاً سعی میکنیم که آثاری از ضریع استخوانی رویش باقی نماند که بعداً باعث چسبندگی شود. پس از آنکه آنرا نازک نمودیم روی ایک کشانیده و پس از امتحان در مجرای گوش قرار داده یک گاز مرطوب روی آن میگذاریم.

جراح با ذره بین و یا میکروسکپ بدقت قسمت داخلی صندوق صماخ را که شرح آن قبل از داده شده تحت نظر قرار داده و در بالای برجستگی آکدوك دوفالوپ که محاذی مجرای نیم دایره خارجی و فوقانی است با مته بر قی سوراخ مینماییم قسمت استخوانی که پری لنف را احاطه نموده پس از اینکه سوراخ شد با سرم فیزیولوژی گرم آنرا پلاک نموده و با سوزن مخصوصی لاپر نت غشائی پری لنفاویک را سوراخ می نماییم.

ورقه ای از مجرای گوش را که قبل از حاضر کرده بودیم روی این سوراخ جدید قرار میدهیم ممکن است یک ورقه نازک در مواییده یک که قطار آن از پنج دهم میلیمتر کمتر باشد از روی شکم یا جدار داخلی ران جدا نموده و روی دریچه قرار داد و هزینت

آن اینست که چون فاقد بقایای پریوست استخوانی است کمتر خطر چسبندگی دارد جای شکاف اولیه را دوخته در داخل گوش یک فتیله گازید و فوراًه قرار داده وخارج گوش را هم گاز گذاشته میبیندیم.

### مراقبت‌های لازم بعد از عمل :

بیمار در حالت نیمه نشسته روی تخت استراحت نماید اطاق بیمار بایستی مجزا بوده و بدون نور و صدا باشد تا دو میان پانسمان روزانه چهارصدهزار واحد پنی سیلین تزریق شود غذای او در روزهای اول شربتهای سرد باشد اگر بیمار سرگیجه داشت شربتهای مسکن باو داده شود اگر مبتلا به شدید شود سرم گلوکزه از راه مقعد و تزریق زیرجلدی تجویز شود و از راه دهان چیزی باو ندهند اگر نیستاگموس افقی که جهت سریع آن بطرف گوش عمل شده باشد مشاهده شد بایستی دقت نمود که اگر پس از هفته اول بر طرف نشده علامت یک لاپرنتیت میباشد روز هفتم با دقت تمام گازهای سطحی داخل گوش را برداشته ولی گازهای کوچک معمولاً روی ورقه پوست گرف شده را برنمیداریم روز دهم تمام گازهای را با دقت برداشته و فقط گاز کوچکی در مجرای گوش قرار میدهم معمولاً کمی ترشح از صندوق صماخ خارج میشود که پس از پنج تا شش هفته از بین میرود.

شنوائی گوش که در موقع عمل خوب شده بود پس از روز دوم یا سوم کم شده و حتی ممکن است کمتر از شنوائي قبل از عمل شود و پس از هفته سوم و چهارم مجدد شنوائی رو بیهودی میرود.

وزوز گوش در بیماران مختلف متفاوت است گاهی از بین رفته و زمانی باقی مانده و پاره از اوقات شدیدتر میشود.

### اتفاقاتی که در ضمن عمل ممکن است رخ دهد :

ممکن است حلقه تمپان پاره شود که پس از سه تا چهار هفته تمام میباید و همچنین ورقه‌ای از مجرای گوش غشایی که میخواهیم روی دریچه جدید بگذاریم پاره شده و در آن حال هیتوان همین ورقه پاره شده را روی سوراخ قرار داد و یا یک ورقه در مواپیده میک چنانکه ذکر شده گرف نمود.

فلج پی چهره یکی از اتفاقاتی است که در ضمن عمل و یا پس از عمل ممکن است حاصل شود.

لایرنتیت که ممکن است سروز و یا چرکی باشد—لایرنتیت سروز معمولاً پس از بیشتر اعمال جراحی حاصل می‌شود و از بین رفتن شنوایی و نیستاگموس بواسطه همین عارضه است. و معمولاً از خود آثاری باقی نگذاشته و بهبودی حاصل می‌نماید. لایرنتیت چرکی که بواسطه بروز عفونت در لایرنت می‌باشد خطرناک بوده و سبب از بین رفتن کامل شنوایی می‌شود و در این مورد تمام لایرنت را بایستی کورتاژ نمود. ولی امروزه بواسطه وجود پنسی سیلیز، و مراقبت در اسپسی میتوان از بروز این عارضه خطرناک جلوگیری نمود. منظریت که از عالم مخصوص آن سر درد، سرگیجه، استفراغ و نیستاگموس و تب و خوف النور می‌باشد و در این عارضه بایستی هایع نخاعی آزمایش شود تا بوجود آن اطمینان حاصل نمود. و این عارضه خوبشختانه خیلی کم اتفاق می‌افتد. و درمان آن معالجه با پنسی سیلیز شدید و حتی تزریق داخل نخاعی آن جایز است.

### بعد از شدن هموار اخ پنج راهی جلد پنجم

متاسفانه پس از شش ماه تا یکسال در بیمارانی بواسطه خاصیت استرئونتیک استخوان سوراخ جدید بسته شده و شنوایی حتی از هوقوع قبل از عمل هم کمتر می‌شود و عمل مجدد اغلب مشکل بوده و نتیجه نیکو نمیدهد و عطبق آماری که در آمریکا برداشته سوراخ جدید اغلب از بیماران پس از ششماه تا یکسال بسته شده و این بزرگترین اشکال این عمل است و در حقیقت میتوان گفت که این عمل در بیشتر موارد یک شنوایی هوقت به بیماران میدهد. واز اسرار اسیونهای که یکی از شاگردان لمبر برداشته چنین نتیجه رسیده که:

- ۱ - در یکصد بیماران عمل شد بکلی کرمیشوند و در بقیه هوارد بهبودی قابل توجی مشاهده نشده است.
- ۲ - در روی گوشی که شنوایی آن کمتر است بایستی عمل جراحی نمود.
- ۳ - این عمل تلفات نداشته است.

۴ - خطر فلچ بی‌چهره و سرگیجه که ممکن است تا دو سال طول بکشد نسبتاً زیاد است.

۵ - اگر گوش بکلی کرباشد عمل جراحی در آن بدون نتیجه است.

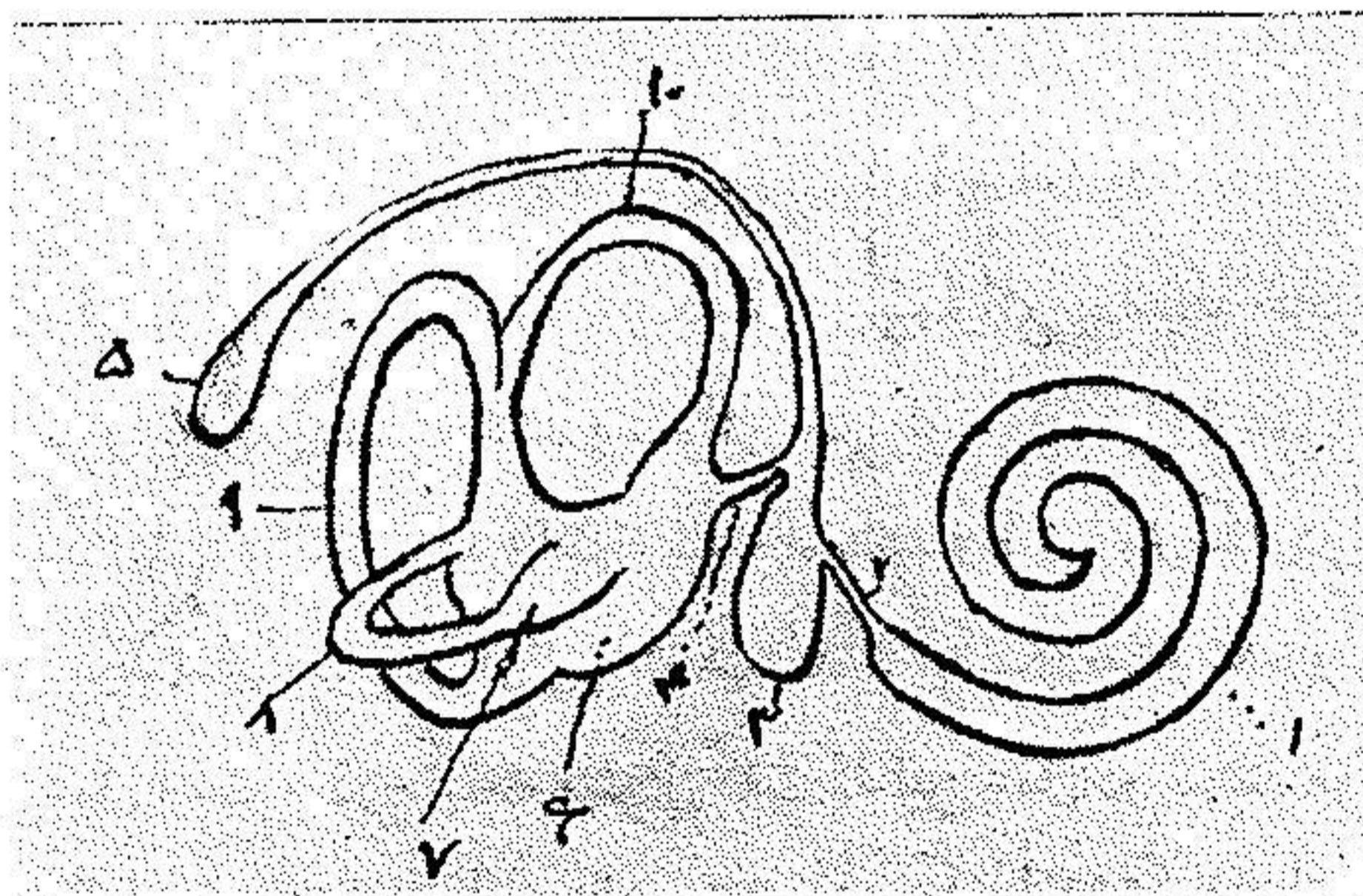
۶ - گاهی در نتیجه عمل جراحی گوش چپ گوش راست بهبودی حاصل نموده است و شاید در اثر فنomen و ازو موتوور این بهبودی باشد چنانچه اگر عصب سهمپاتیک این ناحیه را قطع کنیم برای اغلب بیماران بهبودی حاصل می‌شود.

عمل پر تمدن یا باز گردن کیسه اندولنفاتیک

یا

## درمان سرگیجه و کری با عمل جراحی

این عمل عبارتست از بازکردن کیسه اندولنفاتیک یعنی دنباله داخل جهجه مه لایرنست غشائی که در نتیجه از فشار اندولنفاتیک کاسته شود.



شکل ۲ - لایرنست غشائی

۱ - حلزون غشائی ۲ - کانال هنسن ۳ - ساکول ۴ - ساکول اوتریکولوساکول  
۵ - ساک اندولنفاتیک ۶ - اوتریکول ۷ - امپول مجرای نیمدايره‌اي ۸ - مجرای  
نیمدايره غشائی خارجی ۹ - مجرای نیمدايره غشائی خلفی ۱۰ - مجرای  
نیمدايره غشائی فوقانی

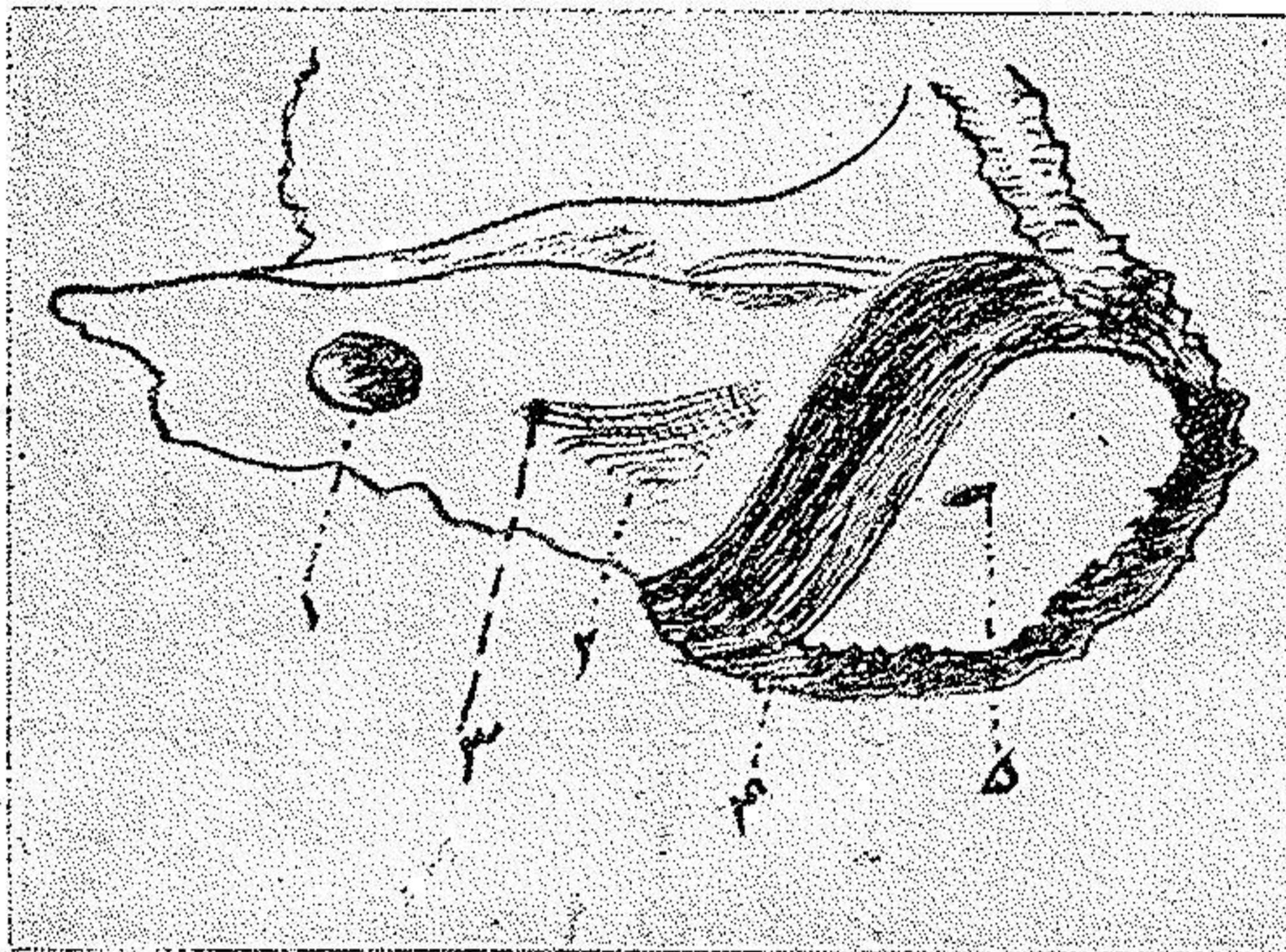
مواردی که عمل ایجاد می‌نماید: هر وقت که بواسطه علمی فشار داخل لایرنست

زیاد شود این عمل لازم است. از دیگر فشار اندولنفاتیک که آنرا بایستی یک گلوکوم اور یکولر حقیقی دانست بواسطه فشار روی اعصاب کوکلئرو وستیبولر باعث اختلال عمل آنها شده و ممکن است ایجاد سرگیجه وزوزگوش و کری نماید (سندرمنیر) همچنین از دیگر فشار اندولنفاتیک ممکن است درنتیجه اختلال عروقی باشد به صورتی که اغلب از کارشناسان بیداری اتواسپونژیو را بواسطه اختلال عروقی و از دیگر فشار اندولنفاتیک دانسته‌اند حال اگر بتوانیم فشار داخل لایر نتراترا کم نماییم هم به بوجودی بیمار کمک کرده وهم از پیشرفت بیماری جلوگیری کردما یم.

این عمل مثل عمل فونستراسیون احتیاج باقاییه مخصوص و متنه بر قری نداشته و هیچگونه خطری برای بیمار ندارد و در عین حال که خیلی ساده‌تر از عمل فونستراسیون میباشد نتیجه بیشتری برای بیمار دارد بطوریکه میتوان تنها راه درمان کری با عمل جراحی را اغلب این عمل دانست.

**طریقه عمل** - بیمار باید علامت التهاب در گوش متوسط نداشته باشد قبل از ناحیه هاستوئید را تراشیده و با صابون و الکل شسته باشند صبح روز عمل بیمار ناشتا باشد ممکن است با بی‌حسی موضعی مثل بی‌حسی در عمل هاستوئید کتمی و با بیهوشی عمومی عمل نمود بیمار را پشت روی تخت عمل خوابانیده و گوش سالم و یا گوشیکه مورد عمل جراحی قرار نمیگیرد روی بالش تخت خواب عمل قرار میدهد انانویه عمل هاستوئید کتمی است. منظور از این عمل تعجیس حفره اندولنفاتیک و باز کردن کیسه اندولنفاتیک که در این ناحیه قرار دارد میباشد این حفره در سطح خلفی تحتانی روش قرارداد بشکل مشتری است که در زاویه فوقانی داخلی اش سوراخی قرار گرفته بنام آکدولاک دو وستیبول که از آن کanal اندولنفاتیک خارج میشود و جیب طرفی در قسمت خارج و پائین این حفره قرار گرفته و ما برای دسترسی باین حفره ابتدا جیب طرفی را جستجو مینماییم باین طریق که پس از آنکه شکافی در پشت گوش مثل اویدمان پترو و ماستوئید در شیار عقب گوش دادیم و پس از روزنیاسیون استخوان را صاف نموده تا خار عضله ولیناء تانبورالیس نمایان گردد. حال در روی استخوان مربعی که هریک از اضلاع آن یک سانتیمتر باشد و ضلع فوقانی آن محاذی خط افقی که از خار هنله میگذرد و فاصله آن

از خط عمودی هماس با کنار خارجی سوراخ گوش تقریباً سه میلیمتر باشد با گوز حفر میکنیم تا جدار استخوانی سینوس نمایان گردد.



شکل ۳ - سطح خلفی داخلی بلوک ماستوئیدین

- ۱- سوراخ گوش داخلی
- ۲- فوست اندولنفاتیک
- ۳- آکدوك دو وستیبول
- ۴- چیب طرفی
- ۵- کanal ماستوئیدین

باز کردن سینوس لاترال - بهتر است قبل از عمل پرتو نگاری نمود تا از وضعیت سینوس اطلاع قبلی داشته باشیم چه ممکن است گاهی سطحی و زمانی عمیق باشد پس از آنکه بجدار استخوانی سینوس رسیدیم با نهایت احتیاط این جدار را در قسمت داخلی بر میداریم و با یک جدا کن ظریف که لمبه آن برند نباشد سخت شامه ایکه (دور مر) سطح خلفی روش را پوشانیده جدا میسازیم (در حدود سه تا چهار میلیمتر) و بعد با یک بورن کوچاک با احتیاط استخوان جدار خارجی حفره را بر میداریم با استی در اینجا خیلی دقیق نمائیم چون آکدوك دو فالپ که در آن پی چهره قرار دارد در نزدیکی این قسمت قرار گرفته پس از آن مجدداً شروع بیجدا نمودن سخت شامه مینمائیم با استی متوجه بود که همیشه بطرف داخل و کمی بالا آنرا جدا نمود تا بنقطه ای رسید که خیلی چسبندگی با استخوان دارد این نقطه که در زاویه فوقانی داخلی حفره آندولنفاتیک بوده بمحل

آکدولکدو وستیبول میباشد.

باز کردن کیسه آندولتفاتیک - در ناحیه ایکه سخت شامه چسبندگی دارد سوزنی فرو میبریم و حس میکنیم که سوزن وارد حفره کوچکی میشود که اگر بزل نمائیم همایع بیرونگی وارد سر زک خواهد شد سوزن را خارج ساخته و با یک سوزن پاراستز این ناحیه را با اندازه ۲ تا ۳ میلیمتر شکاف میدهیم و همایع زلایی چند قطره خارج خواهد شد ممکن است از پونکسیون کیسه نیز صرف نظر نمود چون ناحیه ای که سخت شامه با روشه چسبندگی دارد بطور یقین ناحیه آکدولکدو وستیبول میباشد حال عمل خاتمه یافته و کمی گازید و فرم در پائین شکاف گذاشته و پوست را بخیه مینهایم.

اتفاقاتی که در پنهان عمل ممکن است رخ دهد:

این عمل کار دقیق و در عین حال بسیار ساده‌ای است تنها اتفاقی که ممکن است در ضمن عمل باعث ناراحتی جراح گردد پاره شدن جدار جیب طرفی میباشد که بواسطه خونریزی عمل را متوقف میسازد و پس از این اتفاق مجبور به تامپونومان و بستن زخم میشویم. پس از عمل بایستی بیمار در اطاق گرم و تاریک و بیصدا خوابانیده شود. سر او پائین قرار گیرد. در روز اول غذای همایع بخورد روز سوم زخم پانسمان شود روز چهارم که پرسه را عوض نموده و روز ششم و هفتم بخیه هارا برداشته و روز دهم تا دوازدهم بیمار میتواند از بیمارستان خارج شود.