

# نامه‌نامه دانشکده پزشکی

هیئت تحریریه:

دکتر محمد حسن مافی	دکتر ناصر انصاری
دکتر محمد علی ملکی	دکتر محمد بهشتی
دکتر حسن میردامادی	دکتر حسین سهراب
دکترا ابوالقاسم نجم آبادی	دکتر محمود سیاسی
رئیس هیئت تحریریه - دکتر جهانشاه صالح	
مدیر داخلی - دکتر محمد بهشتی	

شماره ۵۵

تیرماه ۱۳۹۱

سال نهم

قیانی بعلت ضعف قوشحات غده پارا اقیز و تپید

باز کر مقدمه هر بوط بمتایلیسم کلسیم

نگارش

دکتر محمد قریب و دکتر قانع بصیری

استاد بیماریهای کودکان در دانشکده پزشکی دستیار بخش کودکان بیمارستان بهلوی

تقریباً تمام کلسیم بدن در استخوانهاست و نزد بالغی بوزن هفتاد کیلو گرم از ۱۱۶۰ گرم کلسیم تمام بدن ۱۱۵۰ گرم آن در اسکلت بقیه در مایعات جاری بدن بوده منشأ اثرهای مختلف قرار میگیرد. دستگاه عصبی خواه ارادی و خواه قسمت اتوماتیک، انعقاد خون، ضربان قلب، عمل استخوان سازی و غیره تمام تحت تأثیر کلسیم بدنست.

جذب کلسیم در قسمت فوقانی جهاز هاضمه انجام گرفته وجود اسید کلرید ریک و مقدار کافی ویتامین D برای آن ضروریست مواد قلیائی یا مقدار زیاد چربی در محیط

روده ( مانند وضعی که نزد مبتلایان بامراض لوزالمعده پیش می‌آید ) یا مقدار زیاد فسفات مانع جذب کلسیم می‌گردد چه کلسیم با چربیها و فسفات ترکیبات غیرقابل حل درست می‌کند که مانع جذب آنست .

ما بحاج بالغین از نظر کلسیم در روز ۵۰ الی ۸۰ سانتی گرم و حاجت کودکان و زنان باردار بروزی یک گرم کلسیم بالغ می‌شود . مقدار کلسیم سرم  $100 \text{ mg}$  در لیتر و مقدار فسفر  $120 \text{ mg}$  در لیتر می‌باشد ما برای سهولت از متاپلیسیم فسفر درین مقاله سخنی نمی‌کنیم گواینکه این دو چشم در بدن آدمی سرنوشت مشترکی دارند . مقدار کلسیم سرم مناسب است با مقدار پرtein پلاسمابا مقدار یک تا در  $7\text{-}8$  پلاسمابا و نسبت معکوس دارد با غلظت فسفر اینورگانیک سرم که این آخری بترشحات هر من پاراتیروئید مر بو طست ، بالخصوص عدد کلسیم خون بچهار عامل زیر بستگی دارد :

۱ - مقدار کلسیمی که از جهاز هاضمه جذب می‌شود .

۲ - مقدار کلسیمی که از روی استخوانها برداشت می‌شود (۱)

۳ - مقدار کلسیمی که روی استخوانها نصب می‌گردد (۲)

۴ - مقدار کلسیمی که از طریق بول دفع می‌گردد (۳)

در هر یک ازین عوامل ممکن است انحرافی تولید شده زیادتر یا کمتر از معمول کلسیم جذب یا برداشته یا نصب یا دفع شود بطور خلاصه نتایج هر یک و تأثیرهای کدامرا بر عدد کلسیم خون خواهیم دید :

الف - جذب زیاد کلسیم از راه خود را کی معهولاً کلسیم خون را بالا نمیرد چه دفع کلسیم از طریق پیش افزایش یافته عدد کلسیم را حتی المحدود در حدود عادی نگاه میدارد . این حال نزد بیمارانی دیده می‌شود که :

۱ - رژیم غذائیشان کلسیم زیاد دارد ( آنها که شیر فراوان مینوشند (۴) )

۲ - افراط در ویتامین D

۳ - گاهی در رژیمهای غذائی که چربی آن بسیار کم باشد کلسیم زیادی جذب می‌شود .

۱ - resorption

۲ - deposition

۳ - calciurie

۴ - Polygalactodipsie

جذب کم کلسیم از جهاز هاضمه منتهی بتنزل کلسیم خون شده عوارض استخوانی راشی تیسم یا استئومالاسی (۱) را تولید میکند این پیش آمد نزد بیمارانی دیده میشود که :

۱ - رژیم غذائی از نظر کلسیم فقیر است.

۲ - آنها که از ویتامین D یا نور آفتاب محرومند.

۳ - مبتلایان با مراض لوزالمعده یا روده «مرض سلیماک» (۲) که چربی را نمیتوانند هضم کنند و از محتویات چرب رو ده کلسیم کمتری بجریان خون وارد میشود.

ب - برداشت زیاد کلسیم از استخوانها کلسیم خون را بالا میبرد چون کلیه قادر بدفع تمام کلسیم موجود در خون نیست این حال در موارد زیر مشاهده میشود :

۱ - در اسیدزها.

۲ - در زیاد بودن ترشحات پاراتیروئید.

درین دو مورد برداشت شدید کلسیم به استئیت فیبروز زایزه (۳) منتهی میشود.

۳ - همچنین در ضایعات شدید استخوانی مانند سرطان اسکلت یا مرض پائزت حل استخوان سریع است وقتی کلسیم حاصل از حل استخوانها غیر کافی و برداشت کم بود قهرآ کلسیم خون تنزل میکند مانند :

۱ - وضعی که مبتلایان بضعف ترشح پاراتیروئید پیدا میکنند که زیاد شدن دانسیته استخوانها از علامت خوب آنست.

۲ - همچنین مبتلایان با مراض کلیوی بعلت حبس فسغاتها در مراحل اولیه بیماری همین وضع را دارند ولی بعداً کم کم غده پاراتیروئید عظم پیدا کرده (۴) برداشت از روحی استخوان را بیشتر نموده کلسیم خون را بالا میبرد و باین نحو مرضی که بغلط برآشی تیسم کلیوی معروف است درست میشود.

ج - نصب زیاد کلسیم روی استخوانها باعث کم شدن کلسیم خون میشود مثلاً بیماری مبتلی بعده پاراتیروئید را فرض کنیم عمل نموده باشند استخوان سازی سریع شد

برای جبران وضع قدیمی موجب مصرف نمودن تمام کلسیم جاری در خون خواهد بود. نصب کم کلسیم روی استخوانها تغییری در عدد کلسیم خون نمیدهد معدله هر گاه استخوانسازی سریعاً و بعثتاً متوقف شود (مانند جوانی که ناگهان بستری شود) کلسیم سرم ممکن است چندی بالا بماند.

د - دفع زیاد کلسیم از راه پیش از در مورد بیماری خاصی دیده میشود که ضایعات کلیوی روی آوندها<sup>(۱)</sup> موجود بوده درین حال برای اصلاح اسیدز (کلره) بدن بدفع بازهای خون پرداخته ناگزیر طول مدت مرض استئومالاسی ایجاد میکند. دفع کم کلسیم از راه کلیه منجر به الارفتگی کلسیم خون میشود؛ وقتی برداشت کلسیم از اسکلت زیاد یا نصب روی استخوان کم است این وضع ممکن است پیش بیاید.

چنانکه گذشت اختلالات متابلیسم کلسیم روی استخوانها از تمام نسوج پیشتر اثر دارد و میتوان خلاصه از بیماریهای استخوانی بدین نحو بخاطر سپرد:

عیب استخوانسازی ممکن است درجهت کمی استخوانسازی باشد که با آن رقت استخوانی اسم میگذاریم یا بعكس استخوانها مستحکمتر و آهکی تر از معمول باشد که با آن میتوان غلظات استخوانی نامید. در شق اول و ثانی اختلال یا در حل وجذب است یا در نصب کلسیم روی استخوان

### ۱ - رقت استخوان

الف - تشکیل استخوان ضعیف است باز دو حال دارد یا ساختمان ماتریکس<sup>(۲)</sup> که نسج زمینه استخوان باشد کم درست میشود که با آن استئوپوروز<sup>(۳)</sup> میگویند یا نصب مواد آهکی روی ماتریکس کم است که با آن راشیتیسم استئومالاسی مینامند.

ب - حل استخوان سریع است و این همان استئیت فیروز زنرالیزه است که قبل هم اسم برده باشد. و در اثر زیادی ترشح پاراتیروئید یا اسیدز پیدا میشود.

### ۲ - غلظات استخوان

الف - تشکیل و ساختمان استخوان شدیدتر از عادی ممکن است باشد که عادتاً مربوط است بشدت ساختمان ماتریکس و در مسمومیت بافسفر یا در مراحل مرمت راشی تیسم دیده میشود چه مرضی که در آن کم شدن ماتریکس بیش از عادی باشد وجود ندارد.

ب - حل استخوان وقتی کم بود استخوانها کثیف تر و محکمتر بنظر آمدند و در دو بیماری چنین منظره را می شناسیم یکی استئوپتروز (۱) دیگری کمی ترشحات پاراتیرئید.

این جدول بیانات بالارا خلاصه مینماید

### I - رقت استخوانی

الف - شدت استخوانسازی کم است.

۱ - عیب در ساختمان ماتریکس است : استئوپوروز

۲ - عیب در آهکی شدن ماتریکس است: استئومالاسی

ب - حل استخوان بیش از طبیعی است.

۱ - استئیت فیبروز زنرالیزه

### II - غلظت استخوانی

الف - شدت استخوانسازی زیاد است.

۱ - ساختمان ماتریکس سریع شده : مسمومیت بافسفر - راشی تیسم در حال اصلاح.

۲ - آهکی شدن ماتریکس سریع شده : این وضع در پاتولوژی وجود خارجی ندارد.

ب - حل استخوان کمتر از معمول انجام میگیرد.

۱ - استئوپتروز

۲ - هیپوپاراتیرؤیدیسم (۲)

تأثیر غده پاراتیروئید - تجویز غده پاراتیروئید بمریضی که فاقد این غده است این نتایج را دارد:

۱ - دفع فسفر از راه پیشاب بیشتر میشود.

۲ - بالنتیجه فسفر سرم تنزل میکند.

۳ - بهمین علت در حاصل ضرب کلسیم در فسفر تنزل پیش میآید.

۴ - متعاقب آن از استخوان برداشت کلسیم و فسفر میشود تا فسفر خون بالا رود و کلسیم حتی ببالاتر از اعداد طبیعی میرسد.

۵ - بالاخره در انر زیادشدن کلسیم خون کلسیم زیادی از پیشاب دفع میشود.

گواینکه در نحوه اثر ترشحات پاراتیروئید تئوریهای مختلف پیشنهاد شده است

ولی فعلاً بیشتر معتقدند که این غده در تنظیم الکترولیت‌ها مؤثر بوده آثار استخوانی بعداً بعلت تغییرات الکترولیت‌های خون پیش میآید.

برای ترشح این غده‌ها علی‌الاظاهر محرك (۱) همان تنزل کلسیم خون است و غده پاراتیروئید ازین بابت با گلاند‌های دیگر متفاوت است و کمتر تحت اثر هی‌پوفیز میباشد گواه این موضوع درین مشاهدات است که کلیه اشخاصیکه کلسیم خونشان کم است (زنان باردار و شیرده - مبتلایان بر اشی‌تیسم - امراض کلیوی با جبس فسفات) دارای عظم پاراتیروئیدی باشند.

حاصل ضرب کلسیم در فسفر که فوقاً با آن اشاره شده محتاج توضیح مختصر است: این عدد که مصنفین امریکائی با آن سولویلیتی پرورد کت (۲) میلویند عبارت است از حاصل ضرب کلسیم یونیزه در فسفر اینور گانیک یونیزه.

تحت تأثیر غده پاراتیروئید اعداد کلسیم و فسفر در جهت عکس سیر مینمایند یعنی هر گاه کلسیم بالارفت و زیادش فسفر خون تنزل میکند و هر وقت فسفر خون زیاد شد کلسیم خون کم میشود.

ادعا میکنند که حاصل ضرب وقتی در حدود ۵۰ بود (۱۰ میلی گرم کلسیم و ۵ میلی گرم فسفر در صد گرم خون) خون در حال اشباع کامل است نه استخوانی ساخته میشود و نه از روی استخوان برداشت میشود.

آنچا که قرار است که استخوان حل و تجزیه شود (۱) عدد کلسیم باید ده و فسفر چهار باشد تا حاصل ضرب ۴۰ و وضع خون در حال تحت اشباع (۲) قرار نگیرد ظاهراً در تمام نقاط بدن وضع بهمن قرار است مگر در نقاط استخوان سازی که اثر فعالیت استئوپلاستها (۳) و ترشح فسفات‌آلکالین غلظت فسفر خون در حدود دو درصد بیشتر شده لذا حاصل ضرب مزبور به ۶۰ می‌رسد و خون در حال فوق اشباع (۴) قرار گرفته امر استخوان‌سازی مقدور می‌شود.

این جدول تغییرات حاصل ضرب و تایج آنرا در بعضی از بیماریهای استخوانی بخوبی می‌ساند.

وضع مایعات بدن در نقاط موردنظر	حاصل ضرب	فسفر اضافه شده توسط استئوپلاستها	فسفر بدن	کلسیم بدن	سطح استخوانی	موارد
تحت اشباع	۴۰	= ۰ + ۴	×	۱۰	جذب	شخص سالم
فوق اشباع	۶۰	= ۲ + ۴	×	۱۰	تشکیل	
تحت اشباع	۳۰	= ۰ + ۲	×	۱۵	جذب	هیپرپارا تیروئیدیسم
فوق اشباع	۶۰	= ۲ + ۲	×	۱۵	تشکیل	
اشباع	۵۰	= ۰ + ۱۰	×	۵	جذب	هیپوپارا تیروئیدیسم
فوق اشباع	۶۰	= ۲ + ۱۰	×	۰	تشکیل	
تحت اشباع	۲۴	= ۰ + ۳	×	۸	جذب	استئومالاسی
تحت اشباع	۳۰	= ۲ + ۳	×	۸	تشکیل	
تحت اشباع	۴۰	= ۰ + ۴	×	۱۰	جذب	استئوپوروز
تحت اشباع	۴۰	= ۰ + ۴	×	۱۰	تشکیل	

اینک بشرح حال مریضی که در بخش مابستری بود و مبتلی بتنانی سختی بود که سالها طول کشیده بود می‌پردازیم بعداً خلاصه ازین تنانی‌های مربوط بضعف ترشح غده پاراتیروئید را بیان خواهیم نمود:

۱—resorption

۲—undersaturation

۳—ostéoblastes

۴—supersaturation

چنگیز فرزند مصطفی ۲۲ ساله اهل بروجرد شغل شاگرد قصاب  
علت مراجعه : در تاریخ ۱۰/۲/۳۱ برای ششمین بار پس از بستری شدن در  
بیمارستانهای مختلف بعلت انقباضات عضلانی در صورت و دستها و پاها در بخش  
کودکان بیمارستان پهلوی بستری میگردد .  
مدت شکایت ۸ سال است .

**سوابق خانوادگی :** نکته جالب توجه ابتلای مادر نامبرده به بیماری آستم (۱)  
میباشد .

سوابق شخصی و کنونی : در سن ده سالگی طبق اظهار خودش دچار تیغوفیه میشود . چهار سال بعد از ابتلای باین کسالت صبح یکی از روزهای زمستان هنگامی  
که مشغول کار قصابی بوده حس خواب رفتگی و گزگز مخصوصی در دو دستش  
میکند که متعاقب آن انقباض در عضلات دستها پیدا میکند این انقباض توأم با درد  
بوده و شست و سایر اندگشتن را بوضعی شبیه دست قابله (۲) در میآورد .  
همین عمل در اندگشتن پاهم پیدامیشود که بیمار انقباضات اندگشتن پارا بستختی چوب  
تبییر میکند .

پس از دو ساعت که انقباضات طول میکشد به بیمارستان رازی راهنمائی و در  
بخش عفو نی بستری میگردد تا ۲۴ ساعت این وضع باقی بوده و پس از این مدت با تجویز  
کلسیم حالش رو به بهبود میرود و امتحان خون قبل از تزریق کلسیم مقدار کلسیم  
خون را ۹۰ میلی گرم نشان میدهد و تاسه روز که در بیمارستان بود کریز تکرار  
نمیگردد و بالنتیجه بیمار را مرخص مینمایند ولی بعد از چهار روز که از خروج  
بیمارستان میگذرد دو مرتبه عوارض نامبرده تجدید میشود این مرتبه بدرمانگاه  
کودکان مراجعه و در بخش اطفال بستری میشود در مدت ۲۷ روزی که در سرویس  
اطفال بستری بوده و با تزریقات کلسیم عوارض بالنسبه تخفیف یافته مرخص میگردد  
تا این که برای بار سوم در پائیز سال بعد با همان وضع قبلی و انقباضات عضلانی شدیدتر  
بستری میشود .

در تمام این مدت ذکر دونکته حائز اهمیت است یکی این که شدت عوارض

نامبرده در شش ماه دوم از سال بخصوص در فصل زمستان بوده و دیگر آن که پیش خود هر موقع که انقباضات را شدیدتر حس میکرده به تزدیق کلسیم مبادرت مینموده است و البته این عمل در درد و انقباضات عضلانیش تخفیفی میداده است.

دو مرتبه موقعی که در بخش بستری بوده بعلت عدم تأثیر داروها به مثل سابق برای پیوند پاراتیروئید بیمار به بخش جراحی بیمارستان سینا فرستاده میشود در آنجا دو پیوند بفاصله یک هفته میکنند که متاسفانه هیچ کدام نمیگیرد بالاخره برای بار چهارم مدت یک هفته در بخش داخلی بیمارستان رازی بستری میشود ولی چون در این موقع بسن سربازی رسیده بود نامبرده را در بیمارستان ارتش بستری مینمایند و تا خاتمه خدمت خود گاهی در سر بازخانه و زمانی در بهداری ارتش دوران سربازی خود را پیاپی میرساند. تا این موقع اتفاق تازه درخ نمیدهد شش ماه بعد علاوه بر انقباضات قدیمی که داشته بیمار گرفتار حملات تشنجی میشود که در مدت چهارماه سه مرتبه تکرار میگردد و مرتبه چهارم که حمله شدیدتر میشود به بیمارستان پهلوی مراجعه و ما با آشنائی بسوابق و کسالتش او را در بخش کودکان بستری مینماییم.

حملات اخیر چنگیز بدون مقدمه و با فریاد ناگهانی شروع میشده و پس از بهوش آمدن از ماجراهی گذشته بی اطلاع و مدتی هم در حال رخوت و کوفتگی در بستر میافتد است.

معاینات: بیمار ۲۶ ساله، بعلت طولانی شدن کسالتش و دفعات بستری شدن در مریضخانه ها یکایک علائم بیماری را شناخته و هر روز شدت و خفت نشانه هایش را متذکر میگردد.

هنگام صحبت کردن لکنت زبان دارد که یادگار دوران طفولیت اوست جوانی است با حالت عمومی خوب و بارشی بالنسبة متناسب و اندامی موزون بطور یکه در برخورد اول و قبل از معاینه مشکل میتوان اطلاق بیمار بچنگیز کرد.

هنگامیکه او را برای پرسش از سوابق و کسالتش میخواهیم با دادن شرح مبسوطی از روزهای بستری شدن در بیمارستانها و ذکر تعداد کریز و شرح دقیق آنها و تلفظ اصطلاحات پزشکی صحیح به شیرینی مطالبش میافزاید.

اغلب پس از این که مدتی بسؤالات پاسخ میدهد برای رفع خستگی متousel

بکشیدن تنفس عمیقی میشود که خود این نوع تنفس مسبب تولید انقباضات عضلانیش میگردد و ما در یک نوبت که بیمار را مجبور بکشیدن چند تنفس عمیق کردیم اسپاسم در حنجره را بطور خفیف و اسپاسم در عضلات دستها و پاها را بطور شدید برای العین مشاهده نمودیم این اسپاسم بیش از چند دقیقه طول نکشیده خود بخود اصلاح گردید. بعداً بجستجوی علائم ترسوسوستکویس (۱) پرداختیم که کاملاً مثبت بود.

## معاینهات:

۱ - دستگاه تنفس طبیعی

۲ - « ادراری »

۳ - « قلب و عروق: صدای قلب در چهار کانون طبیعی . تعداد قرعات نبض ۶۵-۷۰ در دقیقه فشار خون ۱۲ بالکترو کاردیو گرافی ذیلاً اشاره خواهد شد.

۴ - دستگاه گوارش اشتهاي بیمار خوب . اجابت مزاج طبیعی و سابقه اختلال گوارش ندارد.

۵ - دستگاه عصبی رفلکس‌های وتری و استخوانی و جلدی و کرماسترین طبیعی با بنیکی ندارد تنها گاه بگاه حس گز گز کردن وزمانی بیحسی در آن دامهایش حس میکند که بیشتر اوقات بادرد توأم است.

آزمایش‌های لا بر اتواری: هر کدام از این آزمایش‌های مختلف در چندین نوبت هم تکرار گردیده است.

۱ - فورمول خون و شمارش گلبولی:

تعداد گلبولهای قرمز بین ۵-۶ میلیون

« سفید بین ۸-۹ هزار

« سکمانته ۶۰-۸۰

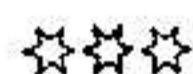
« لفوسیت ۴-۲۰ عنصر غیرطبیعی مشاهده نشده است.

۲ - واسمن W. B. منفی کلسترین ۱۵۰ گرم اوره خون ۴۴۰ گرم

قد خون ۱۱۰ گرم کلسیم ۸۴ میلی گرم در لیتر فسفر ۱۸۰ میلی گرم در لیتر

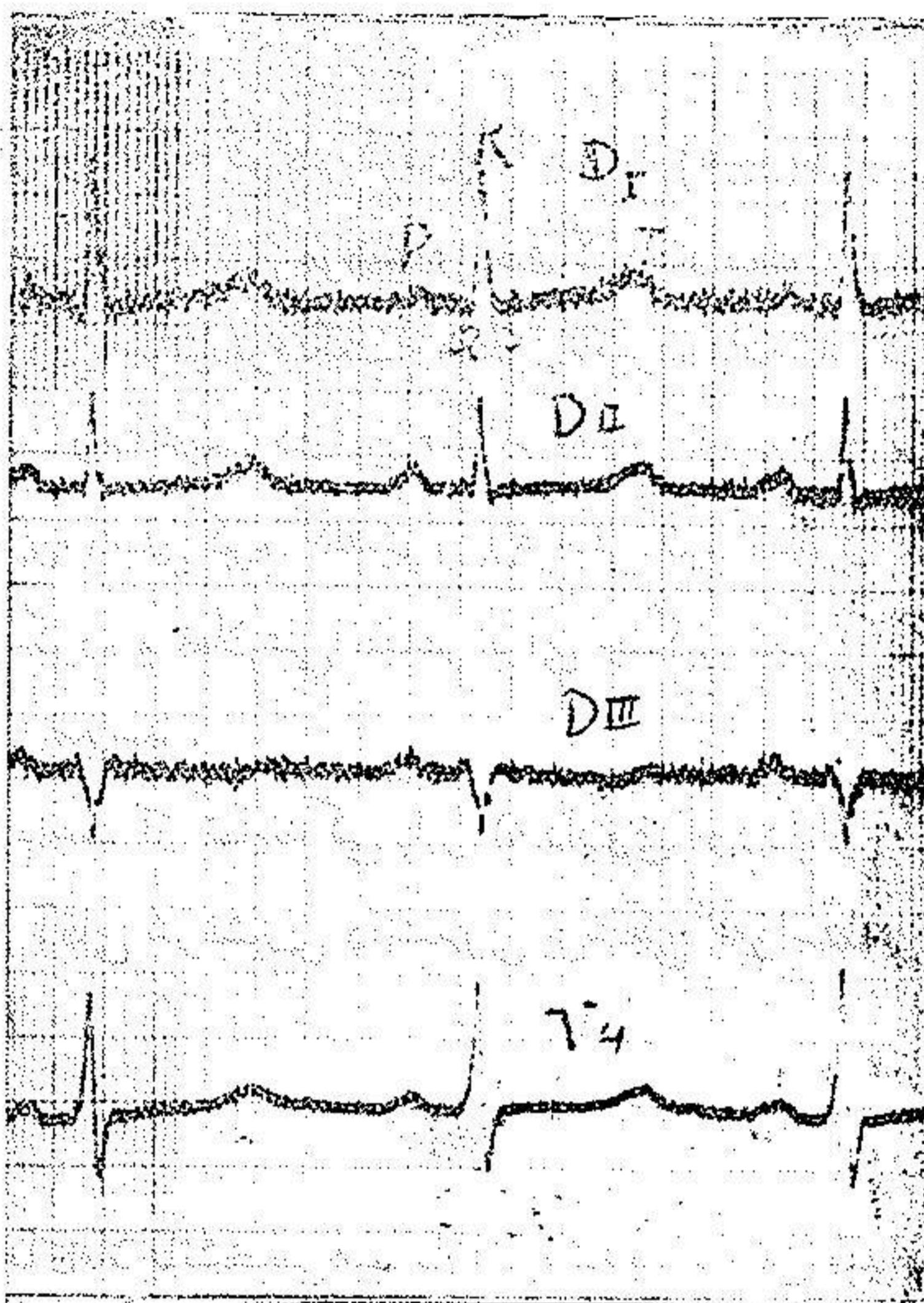
با علائم فوق الذ کرتوجه مابه کم کار کردن پاراتیروئید (هیپوپاراتیروئید) معطوف گردید و چنانچه در متن مقاله این موضوع بحث گردیده بتجویز T.A. ۱۰ سانتیمتر مکعب از محلول نامبرده داده شد مقدارش را افزوده پس از دو روز که روزی ۲ سانتیمتر مکعب رساندیم. در این هنگام مقدار کلسیم و فسفر خون که مرتباً تابه ۴ سانتیمتر مکعب رساندیم. در این هنگام مقدار کلسیم و فسفر را نشان داد بالنتیجه اندازه گیری میشد ۱۹۸ میلی گرم کلسیم و ۹۸ میلی گرم فسفر را نشان داد بالنتیجه از مقدار دارو کسر کرده و فعلاً علی الظاهر برای چنگیز تجویز یک سانتیمتر مکعب از AT<sub>10</sub> بنظر کافی میرسد.

در اینجا لازم است از نمایندگی بایر که داروی مورد نیاز را در دسترس ما گذاردند و همچنین آقای شرفشیری دانشجوی پزشکی که بواسطه این اهداء گردیدند تشکر نمائیم.



علائم بیمار ما کاملاً با تشخیص هیپوپاراتیروئیدیسم و فق میداد چه درین اصول مرضی علاوه بر انقباضات عضلات دست و پا (۱) ممکن است تشنجهای هم داشته باشند که درین ماههای اخیر مزاحم چنگیز شده بود و از فرط مراجعه به بیرون خانه‌ها و بحث زیاد در بالین وی خودش میدانست که تنانی دارد و داوطلبانه علائم خویش را با اسمهای خارجی مصنفین تولید و ارائه مینمود (شوستک و ترسو)

گواینکه این بیمار از بعضی مشکلات تنفسی حکایت میکرد ولی بسیار سه حنجره شدید ظاهرآ هیچگاه مبتلى نشده بود همچنین بعضی علائم دیگر که گاهی نزد این بیماران دیده میشود نزد وی یافت نشد منجمله ضایعات جلدی - لکه‌های پوست - کاتاراکت - عوارض دندانی نداشت بعکس در E.C.G. که ذیلاً ملاحظه میفرماید فاصله QT طولیتر از طبیعی است ( بجای ۳۸۰. ثانیه نزد این بیمار ۱۴۰. ثانیه بود )



تنها علامت غیرعادی که دیده میشود عبارتست از دراز شدن مدت QT . درین مورد و در مقابل این علامت باید بفکر کم بودن کالسیم خون افتاد و در برابر تظاهرات بایستی اسپاسموفیلی باین علامت الکترو کاردیو گرافیک تمام توجه را باید معطوف داشت .

بایستی دانست که الکتر کاردیو گرام برای تشخیص نقصانی که در الکترولیت های بدن پیش می آید و سیله بسیار خوب و دقیق و مطمئن است چه مقدار یونیزه یا داخل سلولی این مواد معمولاً از اعدادی که آزمایش خون نشان میدهد کمتر است . درین موارد اکثرآ سیستل الکتریکی شدت یافته در کمی کلسیم خون قسمت طولانی میشود ولی موج T تغییری نمی نماید بعکس در کمی پتاسیم خون خود موج T طولیتر و مواجتر شده و قدری هم مسطح میشود .

صرف نظر از علائم کلینیکی آزمایش های مکرر خون را که لطفاً آقایان دکتر انصاری و آرژیر تقبل فرمودند نظر مارا تأیید نمود این بیماران گاهی کلسیم

خونشان به ۵۴ میلی گرام در لیتر حتی سقوط می‌کند و فسفر سرم ممکن است حتی به ۱۲۰ mg در لیتر برسد. مریض ما قبل از معالجه کمترین اثر کلسیم در پیش‌باش وقتی بران مایع سولکوچ (۱) را می‌افزودیم نبود و در خلال معالجه تدریجاً دفع کلسیم نمایان می‌شد و راهنمائی خوب برای مداوای وی بود وقتی کلسیم خون ۷۰ الی ۸۰ میلی گرام در لیتر بیشتر نباشد دیگر کلسیم در پیش‌باش دفع نمی‌شود.

آزمایش سولکوچ - از آنجا که تعیین مقدار کلسیم خون در پیش‌باش همیشه کار را حتی نیست و عمل اهر وقت‌هی پر کلسیمی بود دفع کلسیم در پیش‌باش نیز زیاد نمی‌شود در بالین مرضی میتوان چنین عمل نمود:

بردو سانطی متر مکعب مایعی که فرمول آن ذیلداده می‌شود ۵۰۰cc ادرار می‌افزاییم در ظرف ۳ تا ۰.۳ ثانیه تارشدن و پیدایش رسوب این اطلاعات را میدهد: اگر هیچ رسوبی نمایان نشد آزمایش منفی و کلسیم خون کمتر از ۷۵ میلی گرام در لیتر است اگر سریعاً تارش و رسوب نمایان گشت کلسیم پیش‌باش زیاد و در خون بیش از ۱۰۵ میلی گرام در لیتر است. فرمول محلول سولکوچ چنین است:

Acide oxalique	2g 50
Oxalate d'Ammonium	2g 50
Acide Acétique glacial	5cc
Eau distillée	Q.s.p. 150 cc

این آزمایش در بسیاری از موارد سودمند و بتشخص کمک می‌کند مثلاً نزد بیماری مبتلی بتانی منفی بودن آزمایش دلیل بر کمی کلسیم خون و مثبت بودن آن دلالت بر آن می‌کند که بتانی بیمار لابد بعلت آلکالاز است نه هیپو کلسیمی همچنین در ضمن معالجه همه روزه با این آزمایش ما متوجه شدیم تا مقدار لازم دارو را تعیین بکنیم و همینقدر که رسوب شدید ظاهر می‌شد از دوا می‌کاستیم. آنها که با مقادیر زیاد ویتامین D<sub>2</sub> بعضی مرضی را درمان می‌کنند نیز باید پیوسته ازین وسیله استفاده بنمایند تا مریض را بسمومیت و هی پرگلیسمی

سوق ندهند.

**تشخیص:** تشخیص تئانی در اثر هیپوپاراتیروئیدیسم واضح است آنادر نظر ما قابل قبول نبود چه این جوان تحت عمل جراحی روی گردن و ناحیه تیروئید قرار نگرفته بود زیرا اکثر درین شرایط است که بعدد بیماران صدمه و ضربه وارد آمده و بعد از عمل چندین ماه لازم است تا ضایعات غده التیام پذیردهمچنین مواردی ذکر نموده اند که نقصان ترشحات پاراتیروئید خانوادگیست و در اطرافیان چنگیز نیز کسی مبتلای بستانی نبود. قبل از آنکه بتشخیص حقیقی بررسیم علل دیگر را که تولید تئانی می‌کنند سریعاً از خاطر بگذرانیم تئانی بدوعلت مربوط است: کمی کلسیم خون و آلکالوز.

**۱- هی پوکلسیم نزد کودکان عارضه نادری نیست و در راشی تیسم و استئومالاسی دیده می‌شود.**

این عوارض نزد بیمار ما بر احتی رد می‌شد چه او لا شاگرد قصاب بوده و تغذیه وی بالنسبه کافی بنظر می‌اید ثانیاً در رادیو گرافیها ضایعات مخصوص راشی تیسم را در آبی فیزها نشان نمیداد نالثاً بعوارض مربوط بهضم مواد چربی مبتلا نبود. (۱) بالاخره آزمایشگاه موضوع تشخیص را درین بحث فیصل میدارد چه مبتلایان باین نوع هی پوکلسیم فسفر سرمشان طبیعی یا کمتر از طبیعی است در صورتیکه در هی پوپاراتیروئیدی کلسیم پائین و فسفر خون بالاست تعیین فسفاتاز نیز باعث تمیز می‌شود چه در بیماری اخیر طبیعی یا پائین تر از طبیعی است در صورتیکه در استئومالاسی بیش از معمول است.

**۲- واضح بود که چنگیز بعلت راشی تیسم دچار تئانی نگشته است لذا بعلت دوم تئانی نزدی پرداختیم و آن آلکالوز است و چون این جوان ساله است که زبانش می‌گیرد و در تکلم و گرفتاریهای مشاغل روزانه اش عصبانی می‌شده و خودش مکرراً اظهار می‌کرد که وقتی ناراحتی فکر و هیجان داخلی دارد بیشتر دست و پایم صلابت پیدا می‌کند چندروزی تئانی مریض را باختلالات هیجانی (۲) منسوب دانستیم ولی بدوعلت این فکر را هم کنار گذاشتیم یکی آنکه تشنجهای اخیر مریض در خلال**

شب و استراحت پیش می‌امده و سپاسم اندامها همیشه با تکلم مربوط نبوده است دیگر آنکه در پیش‌آمیز که بامایع سولکویچ آزمایش شد کلسیم موجود نبود در صورتی که در تنانیهای مربوط بالکالوز پیش‌آمیز قلیائی و دارای کلسیم است.

۳ - ناگزیر این جوان که بصلابت عضلات مبتلاست تشنج می‌کند و در خون وی هم کلسیم کمتر از عادی و فسفر سرم بیش از معمول است و در پیش‌آمیز کلسیم دفع نمی‌نماید و روی ورقه الکتر کاردیو گرام نشانه‌هی پو کلسیمی دارد به همین پاراتیر و ظیدیسم مبتلاست بالخصوص که رادیو گرافی استخوانها نشان داد که نمای استخوانی ضخیمتر و غلظت(۱) آن بیشتر از معمول است.

نزوی ما علائم رادیو گرافی دیگر را جستجو کردیم و نیافتنیم و آن گردشدن و مدور شدن ریشه دندانهای آسیاست که روی کلیشه‌های واضح خوب نمایانست و مریض ما این علامت را نداشت.

همچنین رادیو گرافی جمجمه چنگیز چیزی نشان نداد در صورتی که بسیاری از مبتلایان با این مرض در دو طرف قاعده مغز نقاط کالسیفیه دارند.

درمان - معالجه این مرض دارای دو مرحله است یکی تدایر فوری برای اصلاح تشنج یا سپاسم عضلات دیگری برانگیختن وسائلی که کلسیم خون در حدود اعداد طبیعی بماند.

برای قسمت اول بدون شک تزریق ۱۰۰۰ کلسیم (گلوکنات) ضروریست و آن اوضاع مریض را بهتر می‌کند گلوکنات بر کلرور دو کلسیم مرجح است (خطر ترمبوز) بهر حال این نکته لازم است بعنوان جمله معتبره یادآوری بشود که توأم نمودن کلسیم و دیژیتالین خطرونا کست چه موجب وقفه قلب می‌شود.

همینکه بهبود بدست آمد مریض را برزیمی که کلسیم زیاد و فسفر کم دارد باید گذاشت و بهمین علت شیر غذای خوبی برای این دسته مرضی نیست (فسفر آن زیاد است) برای کم نمودن جذب فسفاتها از راه روده می‌توان بتجویز ظیدر کسید دالومی نیوم متولسل شد و از آنجا که اسیدز برای این مرضی خوبست ممکن است کمی

اسید کلریدریک با غذاها داد.

عمل اساسی جبران ترشحات ضعیف غده پاراتیرئید است و چون عصاره این غده علاوه بر قیمت زیاد بعداز چند روز اثر خود را از دست میدهد و در بدن آتشی کر درست میکند عمل ابدان استمداد نمی شود و بهترین معالجات تجویز دی هیرو تا کسترل (۱) یا  $A.T_{10}$  می باشد این ماده مانند ویتامین  $D^2$  (کالس فرل) (۲) از تابش اشعه روی ارگسترل بدست میاید.

ما قبلا از اثر غده پاراتیرئید روی کلسیم و فسفر خون صحبت نوده ایم اینک تأثیر ویتامین  $D^2$  و  $A.T_{10}$  را نیز می بینیم تامور داستعمال هر یک ازین محصولات بخوبی روشن شود.

ویتامین  $D^2$  - در انر خوردن این ماده تغییرات ذیل پیش میاید:

- ۱ - کلسیم از دستگاه هاضمه بیشتر جذب شده لذا کلسیم خون بالا می رود و قهرآ دفع کلسیم از پیش از بیشتر می شود.
- ۲ - کمی هم روی فسفر اغذیه اثر دارد و جذب آنرا از روده بیشتر میکند و بیزان فسفر خون را بالا میبرد.
- ۳ - اثر مختصری نیز روی دفع فسفر از راه پیش از دارد که باین علت فسفر خون را تنزل میدهد.

ولی اثر اساسی آن در بالا بردن کلسیم و فسفر خونست که بالنتیجه حاصل ضرب کلسیم در فسفر بیشتر شده حال فوق اشباع همانع حل و برداشت املاح از روی استخوان می شود.

اما بالا رفتن کلسیم خون روی پاراتیرئید اثر نموده ترشحات آن کاسته می شود و بالنتیجه:

- ۱ - فسفر پیش از کمتر شده فسفر خون بالا می رود و در انر آن حل استخوان کمتر می شود.
- ۲ - سپس بعلت کم شدن برداشت از روی استخوان کلسیم خون تنزل میکند و ضمناً کلسیم پیش از کمتر می شود.

با این شرح اثر خوردن ویتامین و جذب آن و تکافوی بعدی آن دانسته شد.

تجویز ۱۰ A.T - این آثار را در بدن تولید می‌کند:

۱ - فسفر پیشاب را زیاد نموده لذا فسفر خونرا تنزل میدهد.

۲ - اثر فوق را تاحدی جذب بیشتر فسفر از دستگاه هاضمه خنثی می‌کند چه بعلت آن فسفر خون زیادتر می‌شود.

۳ - اثر مختصری هم بر جذب کلسیم از روده دارد که متعاقب آن کلسیم خون بیشتر شده دفع کلسیم از پیشاب افزایش می‌آید.

ولی اثر اساسی آن تنزل فاحش فسفر سرم و ترقی خفیف کلسیم خونست که بانتیجه حاصل ضرب کلسیم در فسفر را پائین آورده حال تحت اشباع موجب زیاد شدن برداشت از استخوانها می‌شود یعنی کلسیم و فسفر خون را بالا می‌برد.

بالارفتن کلسیم هر گاه شخص مورد آزمایش پارا تیرئید داشته باشد روی آن اثر نموده ترشح آن کاسته شده سپس:

۱ - فسفر پیشاب کمتر شده فسفر خون بالا می‌رود و در اثر آن حل استخوان کم می‌شود.

۲ - چون برداشت از روی استخوان کم شده اعداد کلسیم و فسفر خون تنزل می‌کند.

با این بیان اثر تجویز ۱۰ A.T و تکافوی آن در بدن بیمار روشن شد و با قیاس این دو دارو یعنی ویتامین  $D^2$  A.T.10 D می‌توان دریافت که اولی یعنی کالسی فرل روی جذب کلسیم از روده اثر فوق العاده داشته در صورتی که دومی بیشتر روی دفع فسفر از کلیه‌ها اثر دارد و بهمین علت اگرچه هر دو دارو کلسیم خون را بالا می‌برند ولی ویتامین D بعلت جذب بیشتر کلسیم از طریق هاضمه این تیجه را میدهد در صورتی که AT10 برداشت از روی استخوانها را شدت میدهد لذا کلسیم در جریان خون بیشتر می‌شود. واضح است که خاصیت درمان راشی تیسم مخصوص ویتامین D است و استعمال A.T.10 نزد اینگونه مرضی بیجاو غلط است همچنین AT10 چون روی زیاد شدن فسفر پیشاب اثری مشابه هر من پارا تیرئید دارد می‌توان آنرا نزد بیمارانی

شبيه مريض ما بكار برد گوانينكه A.T10 اثر مختصرى هم روی جذب کلسيم دارد در صورتیکه خود هرمن بهيچوجه روی جذب کلسيم اثری ندارد. اين تفاصيل را در جدول ضميمه خلاصه نموده ايم تا اختلاف بين سه ماده بخوبی در نظرها بماند.

### \_\_\_\_\_

منظور از معالجه مبتليان بهي پوپاراتيرئيديسم آنست که کلسيم خونشان با عدداد عادي برسد تا از ضایعات پوستي و چشمی و غيره ايمن بمانند ما بعد از تعويز ۳CC A.T.10 همينکه کلسيم در پيشاب نمایان شد مقدار دارو را کم نموديم و خيال ميکنيم باروزي ۱CC تعادل برقرار بشود - هر گاه تهيه اين دوا برای مريض که مادام العمر باید آنرا بكار برد دشوار باشد قصد داريم که با ويتامين D او را درمان کنيم مقدار ويتامين لازم را آزمایش خون در پيشاب بما نشان خواهد داد.



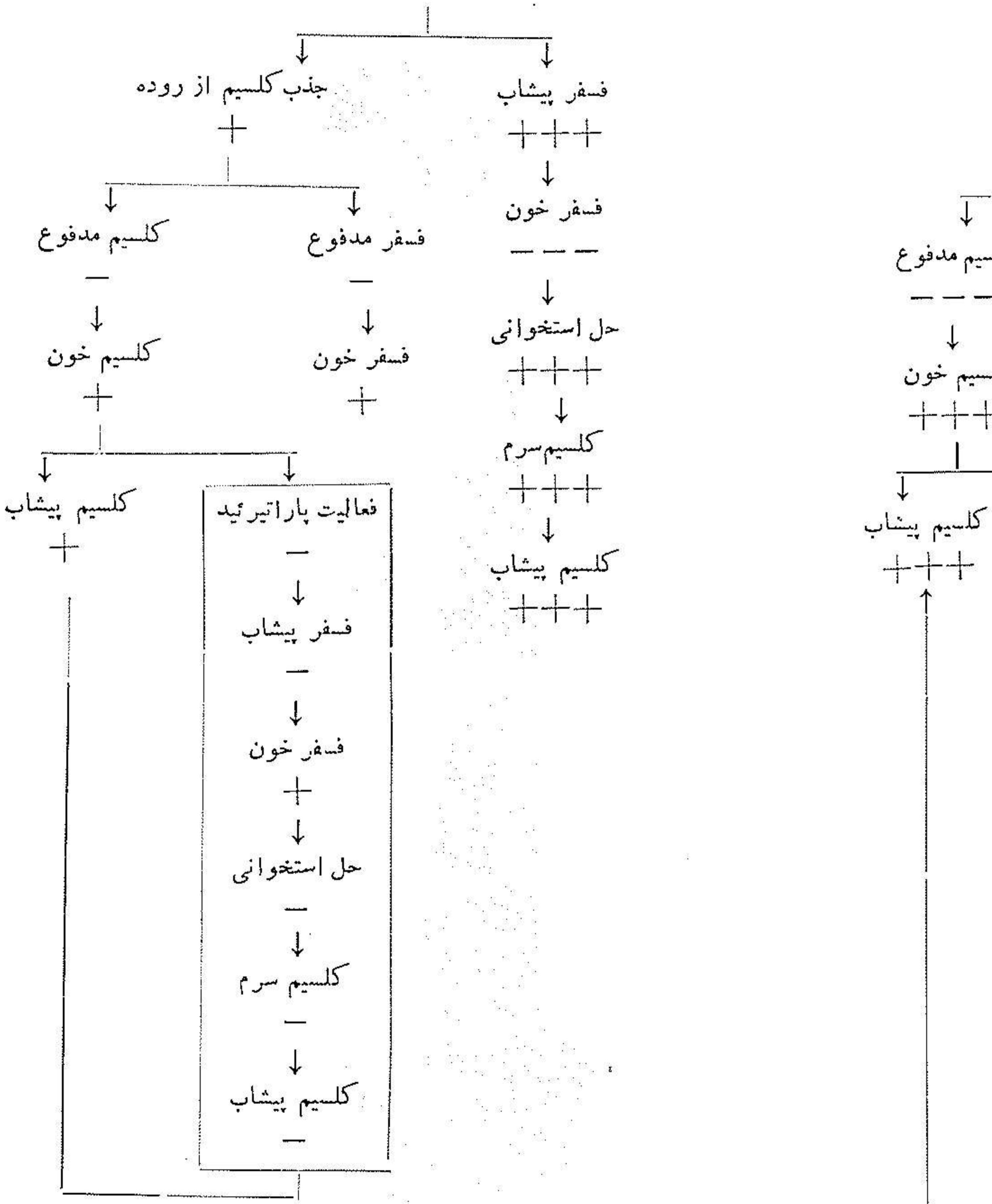
## هر من پارا آتیروئید

## D<sub>2</sub> ویتمین

↓	↓	↓	↓
جذب کلسیم	فسفر پیشاب	جذب کلسیم از روده	فسفر پیشاب
++	+	O	+++
↓	↓	↓	↓
فسفر خون	فسفر خون	فسفر خون	فسفر خون
فسفر مددفع	—	—	—
— — —	↓	↓	↓
↓	حل استخوانی	حل استخوانی	حل استخوانی
فسفر خون	+	+++	+++
+++	↓	↓	↓
↓	کلسیم سرم	کلسیم سرم	کلسیم سرم
فعالیت پارا آتیروئید	+	+++	+++
— — —	↓	↓	↓
↓	کلسیم پیشاب	کلسیم پیشاب	کلسیم پیشاب
فسفر پیشاب	+	+++	+++
— — —	↓	↓	↓
↓	فسفر خون	فسفر خون	فسفر خون
فسفر خون	+++	+++	+++
↓	↓	↓	↓
حل استخوانی	کلسیم خون	کلسیم خون	کلسیم خون
— — —	— — —	— — —	— — —
↓	↓	↓	↓
کلسیم خون	کلسیم پیشاب	کلسیم پیشاب	کلسیم پیشاب
— — —	— — —	— — —	— — —

این جدول نشان می دهد که از سیستم تائیر0 AT10 بیشتر شیشه هر من پارا آتیروئید است و همه

A.T. 10



رشن میسازد که انرویتامین D جذب کلسیم است در صورتی  $A \geq 10$  بیشتر دفع فسفر را زیادتر میکند.

از همه مهمتر امتحانات پاراکلینیک از قبیل آزمایش کازونی و واینبرک و افزایش اوزینوفیلی خون و آزمایش پرتویینی و پرتوشناسی است ولی باید در نظرداشت آزمایشهای فوق ارزش صدرصد ندارند. در رادیو گرافی نیز تصاویر مختلفه ممکن است موجود باشد که بر حسب باز یابسته بودن کیست و عفونی بودن یا بودن کیست فرق میکند؛ در قدیم هر تصویر مدوری را که حدود واضح میداشت تصویر کیست میپنداشتند و حال آنکه این امر کافی نبوده و اغلب با سرطانها اشتباه میشد چه حدود سرطانی واضح تر از کیست میباشد ولی بطور خلاصه لازم است که در کیست های بسته همیشه دنبال علامت دکولمان غشاء و در کیست های باز دنبال تعیین غشاء گردید و در کیست های که عفونی شده باشد اغلب با آسه ریه اشتباه میشود.

البته ایجاد این تصاویر گرد نیز هر بوط به طبیعت ضایعات نبوده بلکه هر بوط به محیطی است که این ضایعات در آنجا پیشرفت هی نمایند (پارانشیم ریه) دیگر از علائمی که برای تشخیص اهمیت دارد سابقه و میک شور مزه و تماس بیمار با سک و گاو و گوسفند است که باید مخصوصاً از آنها پرسند.

اصول درمان مبتنی است بر دو اصل مهم:

۱ - تشخیص محل ضایعه

۲ - اخراج انگل و عناصری که آنرا احاطه نموده است.

در قدیم پس از اینکه تشخیص ضایعه و محل آنرا میدادند مبادرت به عمل میکردند بدین ترتیب که اقدام به برداشتن دنده و امتحان ریه میکردند. درینجا دو حال اتفاق میافتاد.

گاهی پس از برداشتن ۱-۲ دنده ملاحظه میشد که چسبندگی ماین دوبرگه جنب موجود است که موجب خوشوقتی بود در همان وحله کیست را پس از مادرسوپیا لیز اسون با فرمل خارج میکردند و در آن نیز درن قرار میدادند.

گاهی نیز چسبندگی موجود بود که ناچار به ایجاد چسبندگی مبادرت میکردند بدین طریق که پنهان آلوده به تنفسورید را در همان منطقه ای از ریه که مشکوک بود مالیده و بعد با مشید و فرم خوب تامپونه میکردند و پس از ۱۵ روز یک چسبندگی

خوب ایجاد میشد که در آن محل روی ریه را شکافی بر حسب بزرگی ضایعه داده و پس از مادرسوپالیزاسیون و آسپیراسیون هایع با یک پنس کور غشاء کیست را خارج کرده و محفظه باقیمانده را زهکشی مینمودند ولی با این روش پارانشم ریه با جدار یک چسبند گی صمیمی پیدا نمیکرد و از نظر آزادی حرکات تنفسی تولید اشکال مینمود ولی در آن موقع که تمام این اعمال را با شخصی موضعی انجام میدادند و وسیله دیگری در دست نداشتند چاره ای نبود تا اینکه وسائل بیهوشی تکمیل گردید و بیهوشی عمومی با مدار بسته و مخصوصاً با قرار دادن سوند مخصوص در راههای تنفسی میسر گردید.

این بیهوشی دارای امتیازات زیر است :

- ۱ - آزادی راههای تنفسی برای اجتناب از بی اکسیژنی - در تمام مدت عمل که بیمار به پهلو خواهد بود پس از باز کردن قفسه صدری گاهی در ضمن عمل یک رتراکسیونی در یک لوب پیدا میشود که آنستزیست میباشد مقدار اکسیژن را بالا ببرد .
- ۲ - امکان دمیدن روی در انتهای عمل و حذف پنوموتراکس موجوده بر اثر عمل .

۳ - امکان آسپیراسیون از برنشها در مدت عمل چه گاهی کیست در برنش تخلیه شده و چون بیمار بیهوش است و نمیتواند آنرا خارج نماید تولید طغیان برنش نموده و مریض خفه میشود .

گاهی نیز خونی که از محل عمل خارج میشود باین طریق ایجاد آنسداد برنش میکند بدین ترتیب اخراج میشود .

اسبابی که مادر بیمارستان سینا از آن استفاده میکنیم از نوع دستگاه هر دبرینک (۱) است و ما همیشه از تکنیک بچر (۲) ( مخلوط اتر و اکسیژن ) بامتد رفت و آمد (۳) ( جذب گاز کربنیک ) استفاده مینماییم .

همیشه قبل از عمل یکسانتی گرم مرفن ۵۰۰۰ رو آتروپین ( برای خشک کردن ترشحات طبیعی هجری تنفس ) به بیمار تزریق میکنیم و ترجیح دارد که بیمار را

ابتدا با دارو های داخل وریدی بیهوش کنیم مثلاً ما از نسدونال (۱) استفاده مینماییم . در تمام مدت عمل محلول سرم فیزیولژیک ایزو تونیک قطره قطره داخل ورید بیمار می شود و لازم است برای عبور دادن سوند تراکٹال یک باره کورا زیران (۲) مثل تری-یدو-اتیلات دو گالامین (۳) یا فلا کسیدیل (۴) (برای شل شدن عضلات) تزریق نماییم و بممحض آنکه بیمار بیهوش شد سوندرا به کمک لارنگوسکوپ داخل برش کرده و به دستگاه وصل مینماییم - با این روش بیهوشی اولاً بعیل جراح می شود ریه مر بو طهر را باز و بسته نمود و نانیا در انتهای عمل پنوموتراکس را حذف کرد و نالثا می شود پس از ختم عمل بیمار را بیدار کرد که اگر ترشحی در برش دارد با سرفه خارج کند که او را خفه ننماید .

روشی که فعلاً برای درمان کیست هیداتیک بکار برده می شود چه چسبندگی موجود باشد و چه نباشد در یک و حله انجام می پذیرد و آنهم بر حسب نوع و موقعیت و بزرگی و کوچکی و چرکی بودن یابودن آن فرق می کند .

۱ - در کیست های کوچک و متوسط محیطی صلاح است که باروش او گون (۵) یعنی کیستک تو می آن بلوك (۶) اینکار انجام شود که بدون تخلیه مایع هیداتیک صورت میگیرد و لازم است که ابتدا آنستزیست ریه را متسع نماید و خالی کند و بر عکس تا جراح درست محل کیست را مشخص نماید آنگاه برشی بطول ۴-۵ سانتیمتر روی نسج ریه می دهد تا روی آستر کیست بر سر آستر را نیز برش داده و کمی اطراف آن را با ابزار نرم کنار میزند درین موقع آنستزیست ریه را متسع مینماید و کیست مثل هسته گیلاس درست جراح قرار میگیرد و سپس بر حسب اینکه برشی باز شده یا نشده باشد آنرا با فیل دون (۷) می بندد و محوطه با قیمانده را نیز با کاتکوت مثل در کیسه کاپیتوز نموده و نسج ریه را روی آن سوتور می کنند و با این طریق هیچ خطر پاره شدن کیست و پراکنده شدن پارازیت موجود نیست و یک تکنیک ایده آل می باشد .

۱—Nesdonale ۲—Curarisant ۳—tri-iodo ethylate gallamine

۴—Flaxedile ۵—Ugon ۶—Kystectomy en bloc

۷—Fil de lin

البته نباید منکر شد که این عمل را هم می‌شود در کیست‌های مرکزی انجام داد ولی زیاد رضایت‌بخش نیست و برای این کیست‌ها بهتر است از سایر انواع آن استفاده شود.

۲ - در کیست‌های مرکزی و بزرگ - لازم است که از روش بارت و سایر مصنفین مثل کورتیله و برهان<sup>(۱)</sup> و دیگران استفاده نمود.

درین روش به توسط یک سوزن بلند که به آسپیراتور متصل می‌باشد قبل از مایع را خارج مینمایند سپس یک برش ۳-۴ سانتی‌متر روی محل کیست داده و لوله آسپیراتور را داخل آن محوطه مینمایند، اغلب تمام غشاء با آن خارج می‌شود و اگر نشد کافی است که با پنس تکه‌های مامبران را خارج نماییم.

درین نوع کیست‌ها اغلب اتفاق می‌افتد که چند برنشیول کوچک و بزرگ باز می‌شود که لازم است حتماً دوخته شود و پس از دوختن آنها با فیل‌دولن حفره باقی‌مانده را نیز کاپیتوناز نموده و عمل را خاتمه میدهند. ناگفته نماند که با استی ہنگام دوختن جنب ابتدا در پائین‌ترین نقطه قفسه‌صدری سوراخی تعبیه و لوله‌ای در سینوس قرارداد و لازم است که در موقع بستن جنب آنستیست ریه را خوب باد کند تا آنکه پنوموتراکس حذف شود و با استی جدار در ۳-۴ طبقه محکم دوخته شود و ری لوله‌ای که در سینوس قرارداد دارد یک پنس قرارداد تابعه سر آن لوله را بالوله لاستیکی دیگری در ظرف شیشه‌ای پراز آب قراردهند تا ترشحات و خون اگر موجود است خارج شود و پنوموتراکس نیز بر ظرف گردد و روز ۶-۵ که کاملاً ریه کار می‌کند و به جدار نزدیک است در صورت نبودن ترشح لازم است که لوله را از جنب درآورند و با استی اینکار حتماً تحت کنترول رادیوسکوپی انجام پذیرد.

۳ - در کیست‌های عفونی شده مرکزی و محیطی صلاح است پس از باز کردن و در آوردن مایع آغشته کیست آنرا بخارج زهکشی نمود و پس از مدتی که بتمام محوطه زیر کنترول رادیوسکوپی کوچک شد درن را درآورد.

۴ - اغلب در بعضی از کیست‌ها ملاحظه می‌شود که آستر کیست آهکی شده و یا کلفت و مرده بنظر میرسد.

درین موارد اگر کاپیتو ناز بعمل آید هیچ فایده‌ای مترتب نیست و لازم است که آدوتیس را تا آنجا که ممکن است برداشت و سپس کاپیتو ناز بعمل آورد که نتایج بسیار خوب میدهد.

۵ - گاهی نیز ناچار بایستی مبادرت بعملی نمود که در حقیقت نمی‌بایستی انجام شود و آن نیز بعلت پونکسیون قبلی است که از ریه نموده‌اند و در هنگام تورا کوتومی موقعیت کیست بعلت خالی کردن قبلی آن روشن نیست و در اثر کوش‌های زیاد و خونریزی بسیار جراح ناچار می‌شود که یک لب یا یک ریه را بردارد این است که باید مخصوصاً در نظر داشت که برای تشخیص هیچ‌گاه جز روی تخت عمل مبادرت به پونکسیون نکرد چه دارای خطرات زیر است:

۱ - گاهی براثر این عمل کیست عفونی می‌شود.

۲ - اغلب اوقات بواسطه دخول مایع در جریان عمومی بدن آثار شوک آنفیلاکتیک پدیدار می‌شود که گاهی نیز سبب مرگ آنی می‌شود ولی در هنگام بیهوشی این عارضه ظاهر نمی‌شود.

۳ - از همه مهمتر پس از تخلیه کیست چون دیگر واضح نیست برای اخراج آن گاهی کار به لوبکتومی می‌کشد.

لازم است در خاتمه عرض کنم که تمام موارد فوق در بیمارستان سینا توسط آقای پروفسور عدل انجام شده و چون شرح حال آنها درین مختصر مقدور نیست فقط به ذکر تعداد کیستهای عمل شده تا این تاریخ و ذکر مشخصات و نوع عمل آنها می‌پردازیم.

در حدود ۱۹ کیست مورد عمل جراحی قرار گرفته و بشرح زیر است:

کاهش کیست با در ناز متحیط ۷ کیست - کاهش بدون در ناز با انجام کامپیتو ناز ۸ کیست کاهش با برداشتن آستر و کاپنوژ ۳ نفر - لوبکتومی یک نفر لازم است عرض کنم که در عدد کیست های ریوی اتفاق نیافتداده است که با اکی نو کو کوز آلوئولر ریه رو برو بشویم و جا دارد که اگر همکاران این

مورد از بیماری را برخوردنایند معرفی فرمائند.

هینطور کمتر اتفاق افتاده است که در یک مریض یک کیست واحد موجود باشد بلکه اغلب متعدد بوده است. و برخلاف نظریات فرانسویان باید معتقد بود که کیست ریوی واحد نیست.

علاوه در کیست‌های ریه خیلی بندرت اتفاق می‌افتد که کیست مادر حاوی وزیکول و وزیکول دختر باشد و علت آن نیز صحیح نمی‌باشد. موضوع جالب توجه دیگر که بایستی مورد بحث قرار گیرد موضوع واکنش و اسرمن و کیست هیداتیک است که گاهی در این بیماران مثبت بوده و پس از عمل (۱۵۰ روز تا یکماه) منفی می‌شود.