

از کارهای بیمارستان خورشید - اصفهان

زیر نظر دکتر ابوتراب تهمی

شُرُح حال یک بیمار مبتلا به لوسنی می‌بلوئید مزمن

اویسندی محمد جعفری جم

دانشجوی سال سوم آموزشگاه عالی بهداری

نام خدا داد نام پدر اسحق سن ۲۱ سال فلاح و جان (یکی از دهات لنجهان اصفهان) شغل زارع .

علت مراجعه : بعلت تو مورهای در نقاط مختلف بدن و سنگینی گوش و رعاف در تاریخ ۱۰/۲۸ به بیمارستان خورشید مراجعه و بستری شده است .

سوابق خانوادگی : بنابرگفته بیمار پدرش بعلت تورمی که در ناحیه کشاله ران داشته است اینک یک پای مشارالیه فلنج شده و نمیتواند بدون عصاراه برود . مادر بیمار نیز مدت ۷ سال است که به کمر درد مبتلا میباشد . دو برادرش سالمند . فقط خواهرش بنابرگفته او مبتلا به عوارضی در گلو میباشد که همیشه ناراحت است . بعلاوه دو برادر و خواهر ناتنی دارد که سالمند . بیمار مدت یک سال است که ازدواج نموده ولی تابحال فرزندی نداشته است .

اعتدادات : بیمار فقط به چای علاقه دارد و اعتیاد دیگری ندارد .

سابقه بیماری فعلی :

در سال پیش مدت یکماه تب و نوبه مینموده است . این تب همه روزه بوده بطوریکه عصرها لرز و بعد تب عارض میباشد است و صبحها تب خفیف میگردیده است . پس از قطع تب اسهال خونی عارض میگردد و روزانه ۷-۸ بارا جایت مزاج مینموده و همراه با خون و بلغم بوده وزور و پیچش وجود داشته است . این اسهال ۲۵ روز بطول انجامیده و پس از آن کم کم بهبودی یافته است .

پس از رفع این عارضه بکار مشغول میشود ولی در مدت ۶ ماهیکه بکار استفاده

داشته است گاهگاهی تب‌های خفیفی مینموده است ولی این تبها مانع از کار او نمیشده است، تا اینکه سه ماه پیش دردی در ناحیه هیپوکندر چپ و قفسه صدری چپ حسنینماید که با استراحت‌هم بر طرف نمیشده است و بالنتیجه مجبور به مراجعت به پزشک میشود. طبیب محل تشخیص عظم طحال داده و معالجات مخصوص آنرا مجری میشود.

پس از مدتی بیمار احساس توموری باندازه یک فندق در بالای ناف زیرپوست مینماید که در دناله بوده است. کم کم این تومور کوچک‌بزرگ میشود و تا کنون باندازه یک تنفس مرغ رسیده است. پس از مدت کمی نیز توموری در پشت در ناحیه هضلات پشت بازو در زیرپوست هویدا میگردد و آن نیز بزرگ میشود. رفتہ رفتہ تومور سومی در روی بازو و بالآخره تومور چهارمی در بازوی دیگر و روی آرنج هویدا میگردد بطوریکه ذکر شد اندازه این تومورها نیز همان یک تنفس مرغ و حتی بزرگ‌تر نیز شده است.

در همین ایام روزی در خرمن مبتلا به رعاف شدیدی شده و این خونری گاهی از یک سوراخ بینی وزمانی از دو سوراخ منخرین جاری بوده است و بنابرآن بیمار رعاف فوق العاده شدید و زیاد بوده است بطوریکه از صورت قطره قطره خارج شده و بلاقطع جریان داشته است همراه این خونری یک همورازی رودهای نیز بوده است.

بطوریکه بیمار آنها را میدارد علاوه بر سیاهی رنگ مدفوع که در نتیجه هضم خونهای بلع شده یا خونری از رودهای کوچک بوجود آمده است، هنگام احابت مزاج هم همراه با مدفوع یا پس از خروج آن قطرات خون خارج میشده است.

اکنون این خونری از بین رفتہ است ولی تا چند روز پیش که در بیمارستان امین بستری بوده است نیز ادامه داشته و پس از چند روز توسط پزشک معالج وی آقای دکتر احمدی باین بیمارستان معرفی میگردد.

در موضع رعافهای شدید بیمار با گذاشتن یخ روی سرتا اندازه‌ای باعث بند آوردن خون میشده است.

متعاقب این علائم از یکماه پیش مبتلا به درد گوش شده و مدت ذهروز سنگینی گوش عارض میشود و بعد مدتی تخفیف یافته و دو باره مدت ۶ روز است که از درد شدید

و سنگینی گوش همراه با بودونمان و سرگیجه شکایت دارد.

امتحان دهه ازات

۱- دستگاه تنفس. بیمار سرفه می‌کند و تنگ نفس دارد ولی اخلاط خود را می‌بلعده.

در مشاهده قفسه صدری چپ در جلو مختصری برجستگی دارد که قابل اهمیت نیست و در گوشدادن مورموروزیکولر گوش میرسد. قاعده قفسه در پشت مختصری سوب مات است ولی صدای حبابچه‌ها شنیده می‌شود.

۲- دستگاه گردش خون. فقط در گوشدادن مختصری صدای اول کشیده و خفیف و صدای دوم اکالاتان^(۱) است بعض ۶۶ قرعه با حرارت ۳۶ درجه می‌باشد.

۳- دستگاه گوارش. در عرض مدت بیماری اشتهای بیمار خیلی خوب بوده است و بیشتر اظهار گرسنگی می‌کند. بیمار زیاد آب هینو شد و روزی بکبار اجابت مزاج مینماید و فعال رنگ آن طبیعی است.

در معاینه دندانهای بیماریکی ثنایای بالائی و دو عدد در پائین که در بچکی شکسته و افتاده اند و چند عدد از دندانهای آسیا نیز کرم خورده‌اند. در امیس کبد بزرگ و دردناک است و باندازه سه بند انگشت از زیر دندنهای بیرون آمده است.

۴- جهاز ادراری - بیمار روزی ۷-۸ بار ادرار می‌کند که زرد رنگ است - لمس کلیین علامت غیرطبیعی نشان نمیدهد.

۵- دستگاه لنفاوی - در لمس طحال فوق العاده بزرگ شده بحدیکه تا حفره خاصره‌ای چپ میرسد و در قسمت عقب حساس و دردناک است - از اشتهای طحال یک رشته باریکی شبیه به تاندون حس می‌شود که بطرف پویس می‌رود و این نوار باریک خیلی سفت و بنظر میرسد که در حال کشش است - سایر غدد لنفاوی طبیعی است جز در ناحیه کشاله‌ران چپ تو موری حس می‌شود که از غدد لنفاوی دور رباط پوپار^(۲) می‌باشد که بزرگ و چند عدد بوده و سخت می‌باشد و در لمس مثل اینکه از دولوب تشکیل یافته است که در حقیقت مجموع چند کانگلیون است - در ناحیه غدد ساقنی نیز یک کانگلیون متورم کوچک و

سفت حس میشود، در طرف مقابل کشاله ران گانگلیونها بواسطه لاغری محسوسند و همچنین در آرنج راست نیز گانگلیون متورم حس میشود.

۶- مشاهدات عمومی - بیماری است لاغر با آنمی شدید و در روی صورت پیگمان تاسیونهای خرمائی رنگ دیده میشود.

اختلالات تغذیه‌ای پوست مشاهده میشود عضلات بدن لاغر شده اندوروی هردو پاورمی مشاهده میشود که گوده^(۱) میگذاردو تومورهای بشرح زیر در نقاط مختلفه بدن حس می‌شود.

خواص تومورها. بطور کلی تومورهای ناحیه شکمی و پشت به پوست چسبیده‌اند این تومورها مختصه‌تری که بودرنگ و باندازه تخم مرع بوده سفت و سخت و بدون درد و بدون علائم التهابی میباشند و در لمس بنظر میرسد که از عضلات جدا میباشند و هیچگونه گرهی در سطح تومورها حس نمیشود، این تومورها ایراد و کتیبل^(۱) میباشند و ضربان هم ندارند.

تومورهای بازو نیز از حیث سفتی و سختی شبیه به تومورهای قبلی بوده ولی به پوست نچسبیده و بعلاوه در روی آنها انشعابات فرعی وریدی مشاهده میگردند و نیز نکته قابل توجه آنکه این تومورها باستخوان نچسبیده و شاید بواسیله الیاف ریزی باستخوان مربوط باشند و از طرفی عضلانی هم نیستند زیرا با حرکات دست و عضلات نه تغییر حجم میدهند و نه تغییر وضعیت. نظیر همین تومورها در کنار و به محاذات فقرات دور سال نیز در زیر پوست حس میشود که خیلی طویلتر از سایر تومورها میباشد:

علائم مثبت:

کبد بزرگ و دردناک - طحال خیلی بزرگ - آنمی شدید - تومورهای سفت در زیر پوست بدون علائم التهابی - سنگینی گوشها - رعافهای مکرر و زیاد بزرگ شدن بعضی گانگلیونهای کشاله ران و آرنج - عطش فراوان - گرسنگی زیاد و رم در روی پاهای صورت.

بحث در تشخیص

در این بیمار چیزی که از همه بیشتر جلب توجه میکند یکی بزرگی فوق العاده

طحال و دیگری بروز تومور های مختلف در نقاط مختلف بدن است بنظر می آید که برای رسیدن به تشخیص بحث را از بزرگی طحال شروع کنیم تازودتر به نتیجه برسیم از بررسی علل مختلفی که باعث بزرگی طحال در شخص بالغ میگردد بطور خلاصه باین نتیجه میرسیم :

۱- عفونتها ۲- پارازیتهای خون ۳- بیماریهای خون (گلبول قرمز، سفید، هماتوبلاست) ۴- بیماری هوچکین ۵- بیماریهای نادر سیفیلیس طحال، سل طحال، اکتینو میکوز طحال، طحال آمیلوئید . ۶- تومورهای طحال ۷- اسپلنو مگالیهای ایدیوپاتیک مثل بیماری بانتی (۱) و گوشه (۲) ۸- تشمع کبد و استازورید باب .

طحال در اغلب عفونتها خونی و مخصوصاً چر کی که بنام عام سپسی (۳) خوانده میشوند بزرگ میشود ولی بزرگی طحال او لافوق العاده نیست. ثانیاً نرم و ثالثاً کمی دردناک و رابعاً با شانه عفونت مسبب همراه است که با بیمارما تطابق نمیکند.

پارازیتهای خون آنهایی که بیشتر در ایران مسبب بزرگی طحال میشوند در درجه اول مالاریا و سپس اسپیرو کتوز (۴) و بالاخره کالا آزار است که با وجود اینکه سایر نشانه های بیمار با آن تطابق نمیکند معهده آزمایش خون برای پارازیتها بعمل آمد و منفی بود . علائم کلینیکی نیز با کالا آزاد تطبیق نمیگرد و از پونکسیون طحال بعلی که بعداً گفته خواهد شد خودداری گردید .

از نشانه های بیماری هوچکین بزرگ شدن عدد لنفاوی میجیطی یا احسائی و سینه ای و خارش و قب تیپ پل ابستن (۵) زیاد شدن ائوزینو فیل در خون ولی طحال اغلب خیلی کم بزرگ میشود که نشانه های آن با بیمارما تطابق ندارد .

سیفیلیس طحال و سل طحال و طحال آمیلوئید و اکتینو میکوز طحال نیز صرف نظر از نشانه های مخصوص که در این بیماری وجود دارد قابل قبول نیست .

تشمع کبد و استازورید باب البته بتنهای هیچگاه یک چنین طحال بزرگی

۱- Banti ۲- Gaucher ۳- Sepsis ۴- Spirochetoses

۵- Pel-ebstein

نمی‌دهد و گرچه کبد این بیمار نیز در دنای است و بزرگ می‌باشد ولی سایر علاوه‌م استازه و رید باب و هیپر تانسیون در این بیمار وجود ندارد.

بیماری‌های خوبیکه ممکنست سبب بزرگی طحال شوند یک‌دسته آنهاهی هستند که بیماری ابتدائی در روی تولید یا تخریب گلبول قرمزم مؤثر و همراه با آنها هستند مخصوصاً در آنمیهای همولیتیک بزرگی طحال یکی از نشانه‌های همراه بیماری است. و یک‌دسته آنهاهی هستند که بیماری در روی تولید و تکثیر گلبولهای سفید موثر است مثل لوسمی‌های میلوئید ولوسمی حاد بنا بر این بادر نظر گرفتن اینکه علائم کلینیکی این بیماری‌های همولیتیک و اسپلانیک (مرض بانی) که در آن لوکوپنی موجود است) و فق نمیدهد و فقط لوسمی‌های یا وئید است که نشانه‌های آن در این بیمار قابل تطبیق است شماره گلبولی برای تشخیص ما کمک گر انبهای خواهد بود که پس از شمارش گلبولی حدس مانزدیک بیتفیون و در حقیقت تشخیص لوسمی‌های یا وئید بدلالی زیر تایید گردید:

- ۱ - تعداد گلبوالهای سفید ۲۸۰۰۰ ریال در هر میلیمتر مکعب
- ۲ - فراوانی پلی نو کلئرها نسبت به سری لنفوئید (۶٪ پلی نو کلئر در مقابل ۸٪ لنفوئیت)
- ۳ - مخصوصاً وجود تعداد بیشماری می‌پلیوسیت (۴٪).
- ۴ - تعداد گلبوال قرمز ۱/۶۰۰/۰۰۰ و تغییر شکل گلبوالها مشاهده می‌شود.

با ملاحظه نکات فوق با اضمام طیحال سفت و فوق العاده بزرگ، کبد بزرگ، آنمی ثانوی تشخیص لوسمی هیلوزن را حتمی مینماید ولی در این بیمار چند نکته قابل توجه است که پایستی بستر اروی آنها بحث نمود و آنها عبارتند از:

۱- وحدت و مجموعهای مختلف و متفرق در تمام ندن.

۲- بزرگ دودن گانگلیو نهایی لنفاوی کشاله ران.

٤٣ - رعاف .

۴ - کمی

۵- عطش و گرسنگی .

اول - سندروم هموراژیک - در لوسومیهای می‌بلوئید در او اخیر بیماری فراوان است مخصوصاً رعاف و اگر خونریزی روده‌ای که از ماههای قبل در بیمار وجود داشته جزء هموراژی روده قرار دهیم ملاحظه می‌شود که نشانه‌های هموراژیک از او ائل ظهور بزرگ شدن طحال وجود داشته است .

دوم - کری نیز بوسیله مصنفین مختلف گوشزد شده است بعضی آنرا منبوط به هموراژی داخل لابرنت و برخی منبوط به انفیلتراسیون لوکوسیت در مجاري گوش داخلی دانسته‌اند. بهمین جهت از آقای دکتر دانشگر متخصص گوش و حلق و بینی بیمارستان درخواست گردید که از این بیمار معاينه نمایند و نتيجه معاينه که در تاریخ ۱۳/۰۱/۲۸ از بیمار بعمل آمد نشان میدهد که مختصراً خونریزی در گوش خارجی وجود دارد و نشانه‌های عدم شناوائی گوش داخلی نیز بواسطه بیماری داخلی است (مخهوصاً گوش است) .

سوم - بزرگ شدن گانگلیونهای لنفاوی در لوسومی می‌بلوئید قانون عمومی نیست و ای بعضی اوقات ممکنست گانگلیونهای نواحی مختلف بدن مخصوصاً کشاله ران بزرگ شود، اما آنچه که اکثر مصنفین بدان معتقدند اینست که: هر گاه در طی لوسومی می‌بلوئید بزرگی غده لنفاوی ظاهر شود باستی همانظار بروز نشانه‌های لوسومی حاد یعنی تبدیل لوسومی هز من به لوسومی حاد و بالاخره ختم بیماری بود .

البته در این بیمار نیز همانطور که بعداً خواهیم دید در ظرف ۱۵ روز بکه در بیمارستان بستری بود تدریجاً نشانه‌های لوسومی حاد آشکار گردید و بالنتیجه منجر بمرگ بیمار گردید .

چهارم - تومورهایی که در نقاط مختلف بدن پراکنده و با هیچ‌گونه سازمان تشریحی قابل تطبیق نیست از هر جهت جلب توجه بیمار و پزشک را کرد و بواسطه وجود همین تومورهاست که پزشک معالج وی او را با این بیمارستان معرفی نمود - شکل این تومورها همانطور که گفتیم خیلی متغیر بوده و از حیث اندازه و حجم از یک فندق تا یک نارنج که از حیث شکل گرد - چند لوبه - دراز و از حیث ماهیت بعضی از

آنها خیلی سخت و از جهت رنگ، اغلب آنها بنشش و کبودرنگ و از حیث قابلیت حرکت، بیشتر آنها به نسوج زین خود چسبیده و غیرقابل حرکت بوده و از حیث محل، بغیر از یکی دو تا که در کنار تحتانی بازو قرار دارند و بنظر می‌آیند که باستخوان چسبیده‌اند بقیه در نسج سلولی زیر جلد بوده و روی عضلات قرار دارند.

در نظر اول - به ینینم آیا وجود تومورهای متفرق زیر جلدی در لوسسی می‌بلوئید مسلم است یا نه؟

تومورهای زیر جلدی که در نتیجه ارتراح او کوستیتی نسوج مختلف تولید می‌شود در لوسسیهای مزمن و مخصوصاً لوسسی لنفوئید نسبتاً فراوان است ولی در لوسسی می‌بلوئید کمتر دیده می‌شود اما هر گاه هم دیده شود دلیل انحراف اوسسی می‌یابوئید بسمت اوسسی حاد است و همانطور که ایش-وال^(۱) ذکر کرده پیدا شدن هر تومور اکتفیک در طی لوسسی می‌بلوژن دلیل تبدیل آن به لوسسی حاد است و همانطور که بعد از ذکر خواهیم داد این تومور نیز یکی دیگر از دلائل بدی عاقبت بیمار مورد نظر و تبدیل آن به لوسسی حاد است دیگر از بیماریهایی که ممکن است باعث بزرگی طحال و تومورهای متفرق در بدن و از دیاد شماره لوکوستیهای گردد بعضی از تومورهای نسج را که آن دلیل است مخصوصاً بیماری می‌بلومن متعدد^(۲) و بیماری کلروم در صورتی که نشانه‌های مشخص آن دو بیماری یعنی ابتلاء استخوانها مخصوصاً استخوانهای پهنه مثل جمجمه و دندنه و غیره و منفی بودن رادیو گرافی برای وجود تومور مغز استخوان و آلبومین ترموسولوبل مخصوص در بیمارها وجود نداشت معدله در موقع شکافتن پوست و برداشتن یک قطعه از تومورها برای بیویسی منظره ظاهری تومور قرمز کبود رنگ بود و حال آنکه در کلروم معمولاً سبز رنگ است و از اینجهت تشخیص تومورهای مغز استخوان را قطعاً رد خواهد کرد.

در رادیو گرافی استخوان بازو که بنظر می‌آید در این نقطه تومور باستخوان چسبیده باشد چیز غیر طبیعی مشاهده نشد مگر آنکه استخوان یک منظره مخصوص پوست پیازی شبیه بعکس‌های رادیو گرافی در سارکوم دوینک^(۴) (که یک نوع سرطان

تراوه^(۱) نسج استخوانی و سایر نسوج رتیکولو آندوتیمال است) دیده می‌شود، و چون سایر نشانیهای بیماری در مریض هورده بحث موجود نیست نمیتوان آنرا قطعی دانست. پس بطور قطعی تومورهای منفرد و متفرق بیمار را بایستی یک ارتراح لو کوستی در نسوجسلولر تحت جلدی و یکی از عوارض لوسومی می‌بلوئید باشد و همانطور که گفتیم پیدا شدن یک چنین تومورهایی بیجا (اکتوپیک) در طی لوسومی می‌بلوئید دلیل تغییر مسیر لوسومی حاد است و شاهد ما در این بیماری بغيرازاین اولاً پیدایش آدنیت در کشاله ران بیمار و کنار استخوان بازوی چپ او که خود دلیل انحراف بطرف لوسومی حاد می‌باشد.

ثانیاً - بروز زخم‌هایی در لب و دهان بیمار یعنی استوماتیت او لسروز که آنهم در لوسومی حاد و در لوسومیهایی که تبدیل به لوسومی حاد شده‌اند بسیار فراوان است و پیدایش آنها عموماً لا اختتام بیماری را خبر میدهد البته قسمتی از این تومورها برای بیوپسی بدانشکده پزشکی تهران ارسال شد که جواب آنرا همکار محترم آقای دکتر رحمتیان اینطور نوشته‌اند.

در آزمایش هیستولوژیک قطعه فرستاده شده یک انفیلتراسیون منتشری از سلولهای گروه می‌بلومنوسیتر موجود است بنظر چنین می‌آید که انفیلتراسیون جلدی لوسومی هزمن باشد.

سیر بیماری

۱۰/۱۰/۲۸ گوش چپ دردناک و هموراژی شده است - در محل پونکسیون استرنوم تورمی دردناک حس می‌شود بیمار دیشب ۳۸ درجه تپ داشته است. نبض ۶۶ قرعه میزند - یک زخم در ناحیه داخلی لب بالا هویدا شده است.

۱۰/۱۰/۲۸ - رعاف شدیدی ایجاد شده است که تا امروز ادامه دارد - یک قطعه از تومورها برای بیوپسی برداشته شد.

۱۰/۱۰/۲۸ - نبض ۶۶ قرعه در دقیقه میزند - بیمار احساس گرسنگی زیادی می‌کند.

۱۰/۱۰/۲۸ - نبض ۹۲ قرعه در دقیقه میزند حرارت طبیعی است. رعاف در

اثر تامپونهای مکرر با ترومبین قطع گردیده است.

۴/۱۰/۲۸ نبض ۶۹ قرعه و حرارت ۳۸ درجه غدد لنفاوی دیزی در طول عضله استرنو کلئید و ماستوئیدین ظاهر شده و بادست لمس میگردد.

۴/۱۰/۲۸ نبض ۸۸ قرعه و حرارت طبیعی است - ادم پلکها زیادتر شده است.

۴/۱۰/۲۸ - بیمار شکایت از نفخ شکم دارد - حالت مزاج بسته انجام میگیرد. دیشب باز هم چند قطره خون از بینی آمده است - دیشب تنک نفس شدیدی احساس نموده که با معالجه فوری بهبودی یافته است - ادم روی دستها ظاهر شده.

۴/۱۰/۲۸ - ورم صورت و پاهای زیادتر شده - بیمار از نیامدن ادرار و آنوری شکایت دارد.

۴/۱۰/۲۸ ادم کاشکتیک زیادتر شده و ادرار بکلی بند آمده است.

۴/۱۰/۲۸ - حالت بیمار فوق العاده سخت تر شده و کاشکسی و خیم تر گردیده است.

متاسفانه در اثر نبودن معالجه مخصوص بیماری هریض مورد بحث در شب ۲۴ دیماه ۱۳۲۸ وفات یافت.

آزمایشها ایمکه بعد از بیمار بعمل آمده است

در تاریخ ۱۰/۱۰/۲۸ نتیجه آزمایش خون برای زمان انعقاد و سیلان از اینقرار بوده است:

زمان انعقاد - ۹ دقیقه و ۳۰ ثانیه . زمان سیلان ۳ دقیقه و ۵۴ ثانیه .

آزمایش شمارش گلبولی . گلبول قرمز ۱۶۰۰۰۰ و گلبول سفید ۲۸۰۰۰۰ در هر میلیمتر مکعب .

اشکال پویکیلوسیتوز^(۱) و آنیزوسیتوز^(۲) در آزمایش میکروسکوپیک خون دیده شد .

امتحان ادرار - آلبومین بمقدار ۱/۵۰ گرم و قند وجود نداشت.
آزمایش فرمول او کوسیتر خون چنین نشان داده است.

پلی نو کلئر نوتروفیل	۵۴
میلوسیت	۳۲
پلی نو کلئر اوزنوفیل	۱
» بازو فیل	۳
لمفوسیت	۸
مونو سیت	۲
جمع	۱۰۰

خلاصه

شرح حال - بیماری است ۲۱ ساله - زارع اهل لنجهان اصفهان مبتلا به لوسی میلوئید مزمن با شماره گلبولی سفید ۲۸۰۰۰ در هر میلیمتر مکعب و میلوسیت ۴٪ و گلبول قرمز ۱۶۰۰۰ در میلیمتر مکعب و با طیحال فوق العاده بزرگ و خونریزی از بینی وروده - کری - ادم تمام بدن - کبد بزرگ - گرسنگی و عطش زیاد - و تومورهای مختلف در نقاط مختلف بدن و بزرگی گانگلیو نهای کشاله ران و اپی تروکلئن^(۱) که پس از ۱۷ روز از ورود به بیمارستان در گذشته است.

آنچه در این بیمار قابل ملاحظه بوده است از این قرار میباشد:

- ۱ - علائم هموراژیک از بینی وروده .
- ۲ - آدنیتها کشاله ران و اپی تروکلئن .
- ۳ - تومورهای نسج سلولر باندازه های مختلف در نقاط مختلف بدن .
- ۴ - عطش و گرسنگی زیاد .
- ۵ - کری .

علائم هموراژیک لا بیرنت یا هموراژی گوش داخلی در لوسی نسبتاً معمول بروز آدنیتها و تومورهای اکتوپیک نیز مطابق عقیده کلاسیک از نشانه های انحراف

بیماری بطرف لوسمی حاد و مرگ بیمار میباشد.

در باره عطش و گرسنگی زیاد چنین بنظر میرسد که در نتیجه انفیلتر اسیون لوکوسیتر در مراکز فوقانی با دماغ متوسط که مر کر ایندو حس شناخته شده‌اند ایجاد شده باشند.

۶- از نظر آنیولوژیک چون این بیمار در منطقه‌ای زندگی میکرده که جزو مناطق مalarیائی آندمیک (لنچانات) اطراف اصفهان بشمار می‌رود و حملات مalarیائی در او مسلمان وجود بوده است و باز همانطوری که پ.ا.ویل^(۱) متذکر گردیده است قانون منتربه^(۲) درباره سرطان که میگوید: «اپیتلیوم مامعمولاً روی سلول اپیتلیوم غیر طبیعی بروز میکند.» درباره لوسمی یعنی سرطان خون نیز صدق میکند بدین معنی که لوسمی در روی سلول خونی و اعضاء خون ساز غیر طبیعی بروز میکند و سابقه مalarیائی بیمار نیز این نظر را تأیید مینماید.