

*(مامو گرافی)



((قسمت سوم))

تفسیر رادیولوژیک یک تومور مدور منفرد با حدود منظم و کدورت یکنواخت حاوی کلسيفيکاسيون

تفسیر رادیولوژیک یک تومور مدور منفرد با حدود منظم و کدورت یکنواخت حاوی کلسيفيکاسيون :

چنان تصویری چندان شایع نبوده و بغلور کاسی امکانات تشخیصی از نظر سوابق و علائم بالینی و نمای رادیولوژیک باستثناء وجود کلسيفيکاسيون با آنچه که در قسمت دوم ذکر شد مشابه خواهد بود .

- در هر سنی اگر کلسيفيکاسيونهای داخل تومور، بزرگ و تمایل به تشکیل گروههای کوچک با بعد متفاوت



شکل ۱۲ ب - رادیو گرافی لوکالیزه از یک آدنوم کلسيفيک از یکدیگر را داشته باشد ولی تومور را احاطه نکنند تشخیص یک آدنوم کلسيفيک است یعنی توموری خوش خیم که از نظر

شکل ۱۲ الف - شما یک آدنوم کلسيفيک .

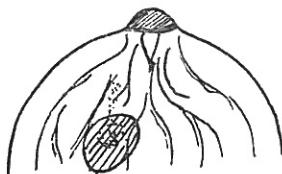
نقاط کلسيفيک بزرگ در داخل

یک تصویر مدور بدانسته شکل ۱۲ ب - انساج نرم با حدودی کاملاً منظم .



* از کتاب مامو گرافی دکتر ذبیح الله ارنواز - رئیس بخش رادیولوژی بیمارستان جرجانی دانشگاه مانی ایران.

تومور (کدورت) ویا هردو وضع نسبت بکدورت تومورال را خواهند داشت (شکل ۱۴ الف و ب).



شکل ۱۴ الف - شمای یک اپی تیلوما.

شکل ۱۴ الف » میکرو کلسفیکاسیونهای داخل و خارج از نمای تومورال.



شکل ۱۴ ب - رادیوگرافی لوکالیزه یک اپی تیلوما با میکرو کلسفیکاسیونهای داخل و خارج از تومور.

در این مرد بدون اثلاف وقت باید از جراحی استفاده نمود و این بدان معنی است که علائم رادیوکلینیک ما را به

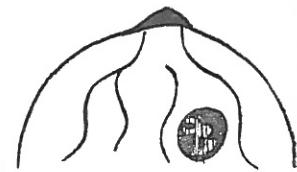
پیش آگهی همانند یک آدنوم غیر کاسیفیه است (درواقع نواحی نکروزه آن میباشد که کاسیفیه شده اند) (شکل ۱۲ الف و ب).

هر گاه نقاط کاسیفیه تمایل به محدود کردن کدورت را داشته باشند معمولاً بصورت یک خط غیر ممتد و ظریف دیده میشود که در این حال باید کیست کاسیفیه را مطرح کرد (شکل ۱۳ الف و ب).

- اگر کاسیفیکاسیون بشکل نقاط کوچک و متعدد بوده و بخصوص در یک تنفس مجتمع و تعدادشان زیاد باشد (بیش از ۱۰ عدد) تشخیص مشکلت خواهد بود. چنین نمای رادیولژیکی را چهار تومور زیر قادرند بوجود آورند:

(الف) کیست کاسیفیه غدد سباسه (چربی) که دارای نمای بالینی مخصوص بخود هستند زیرا توموری است کوچک سطحی زیر جلدی و متصل با آن ولی نادر است.

(ب) در آدنوم نیز ممکنست کاسیفیکاسیونهای کوچک، ظریف و منتشری در سطح تومور دیده شود که در آدنوم منفرد امریست نادر و اکثرآ در آدنوماتوزهای کاسیفیه دیده میشود.



شکل ۱۳ الف - شمای کیست کاسیفیه.

شکل ۱۳ الف خوط ط کاسیفیه که بطور ناکاملی اطراف را میگیرند.

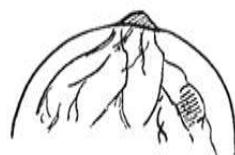
دیگر با تهیه کلیشه هایی که بالا شده نسبتاً سختری انجام گردد میتوان کدورت غدد سالم را از فرج تومورال تفکیک کرد.

بهتر است این کلیشه هارا بانور قوی بررسی نمود.

در مواردی که علائم باین وضوح نیست اگر بتوانیم میکروکلیسیفیکاسیون پیدا کنیم تشخیص مسجل خواهد بود. این میکروکلیسیفیکاسیونها با بعد متفاوتند ولی از میلیمتر کوچکتر و تعدادشان از چند عدد تا عده بیشماری ممکنست باشد و بعلاوه اینکه ممکنست در داخل و یا خارج تومور یا اینکه در هر دو محل باشد. (شکل ۱۷).

وقیکه نمای بالینی حدودی کاملاً مشخص ندارد نمای پر تونگاری نیز عمولاً کدورتی نامنظم است و یا اینکه یک گروهی از میکروکلیسیفیکاسیون خواهیم داشت که ممکنست بقایی دیده شوند و یاد رنگی ایکه کدورت غدد پستانی سالم افرایش یافته اند دیده خواهند شد.

ارزش این علائم بحدی است که وجودشان دلالت بر وجود سرطان منماید.



شکل ۱۷ - اپی تلیوما:
کدورت تقریباً مدور محتوی
میکروکلیسیفیکاسیون.

شکل ۱۷

قسمت ششم

تفسیر یک تومور نامنظم یا یک انفیلتراسیون موضعی یک کدورت نامنظم یا بدون میکروکلیسیفیکاسیون:

بادیدن یک تومور نامنظم یا یک انفیلتراسیون موضعی بشکل یک کدورت نامنظم یا بدون میکروکلیسیفیکاسیون باید بدون هیچگونه تأملی تشخیص سرطان را عنوان نمود و از آنجاییکه این شایعترین شکل سرطان پستانی است شرایط سنی و پیدایش آن فاقد اهمیت است.

غالباً تشخیص بطريق بالینی داده شده و در واقع رادیوگرافی در اینجا برای تأیید آن بکار رفته و گاهی از کلیشه های گرفته شده برای مقایسه و تاثیر روشهای درمانی مثل رادیوتراپی و چگونگی تاثیر آن در ناپیدیدشدن تومور استفاده میشود.

از نظر بالینی تومور بصورت تودهای سفت با گثارمه های نامنظم ، قابل لمس بوده و قوام ، حساسیت و سایر صفات آن هیچگاه ارزش تشخیص محاذی را دارا نیستند. (ممکنست تومور نرم و یا دردناک باشد) در صورتیکه تومور سطحی باشد اکثرآ با تغییرات پوستی بشکل کشش یا نامنظمی در

پیدایش کلیشه هایی که بالا شده نسبتاً سختری انجام گردد تومور مذکور خود بخود امکان پذیر نبوده مگر اینکه بوسیله عمل جراحی خارج گردد و از طرف دیگر نیز پیدایش دژنرنسانس بدینه در آن بمنزلت پیش میآید . ندرتاً ممکنست محتوی کیست فقط چربی باشد که در اینصورت نمای رادیو-لریاک مشابهی به لیپوم خواهد داد.

شکل ۱۵ - لیپوم پستانی:
شفافیت انساج چربی که در
اطراف توسط خطی ظریف
مربوط بکپسول مشخص میشود.
ممکنست کلیسیفیکاسیونهایی در
داخل تومور دیده شود.

شکل ۱۵

قسمت پنجم

تفسیر یک تومور منفرد ندوی با حدودی ظاهرآ منظم که بادقت نامنظمی ظریفی در اطراف دارد یا بایک ناحیه کدر با حدودی نامشخص یا بدون کلیسیفیکاسیون:

- در برخورد با چنین خصوصیاتی شرایط پیدایش وسن بیمار هرچه باشد تشخیص یک سرطان خواهد بود.

ندول از نظر بالینی ممکنست کاملاً منظم باشد با اینکه در اکثر مواقع از غدد پستانی بخوبی قابل تفکیک نبوده و حدودی تقریباً نامشخص بدهد.

قوام آن متفاوت است و برخلاف آنچه که گفته میشود سرطان پستان همیشه دارای قوامی سفت نمیباشد در اغلب اوقات بدون درد است ولی ممکنست حساس و یا دردناک باشد.

تشخیص در برخورد ندارد آسان است بشکل کدورتی مدور دیده میشود و بادقت در کناره های آن نامنظمی ظریف و ریز دیده خواهد شد و همین دندانهای بودن کناره اساس تشخیص بوده و نباید نادیده بگذرد . (شکل ۱۶)



شکل ۱۶ - اپی تلیوما:
کدورت ندوی با نامنظمی
بسیار ظریف در اطراف.

شکل ۱۶

گاهی بعلت انعکاس کدورت غدد سالم پستان پیدا کردن این علامت مشکل خواهد شد . رادیوگرافیهای موضعی که سعی خواهد شد با تدازه ضایعه باشد دقیق بیشتری داشته و شناس بیشتری را ممکنست در پیدا نمودن علامت فوق بددهد و از طرف

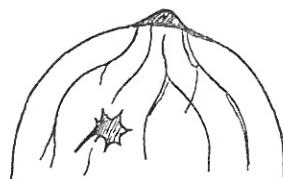
با ین منظور باکاربردن مانور Taillaux ممکنست که تعیین وضع حدود تومور مشکل باشد یعنی تغییر ساده‌ای از نظر قوام که حدودی مشخص نداشته و غالباً هم بدون درد است داشته باشیم . در اینجا سعی خواهد شد که دو گروه بالینی مشخص نمائیم .

— گروه اول آنهایی که علائم محرز و مشخص سرطان را دارند .

— گروه دوم که نمای مشکوک و نامشخص دارند .

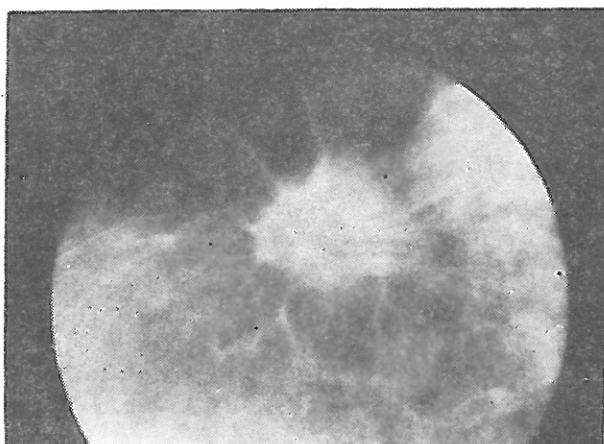
تصاویر ایندو گروه تقریباً از نظر پرتونگاری باهم مشابهند (بر عکس بیمارانی که افیلتراسیون غددی موضعی داشته ولی در پرتونگاری هیچ نمای غیر طبیعی در آنها دیده نمیشود) .

تصویری که بیشتر از انواع دیگر دیده میشود عبارت است از کدورتی به قطر چند سانتیمتر ستاره‌ای شکل (شکل ۲۰ الف و ب) .



شکل ۲۰ الف — شمای یک

تیلوما : کدورت ستاره‌ای شکل در پستان مسن .



شکل ۲۰ — ب — رادیو گرافی لوکالیزه از یک اپی تیلومای ستاره‌ای شکل در پستان مسن .

تصویر از آنچه که در لمس حس میشود کوچکتر است که حفت مهمی برای آن محسوب میشود . کناره ها یا اضلاع این ستاره ها درجهات مختلف پیشرفت و نسبتاً ظرف و کشیده هستند . اضلاع از ستاره که بطرف پوست میروند محل کشش را بخوبی نشان میدهند که در انسیدانسی های

چینهای پوست همراه بوده و در اینحال تشخیص آسان است (شکل ۱۸ الف و ب) .



شکل ۱۸ الف — شمای یک

اپی تیلوما : کدورت ستاره‌ای شکل که

خطوط آن بسمت پوست رفته

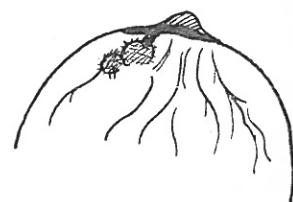
و سبب کشیدگی شده است

(پوست موضعی ضخیم است) .



شکل ۱۸ ب — رادیو گرافی لوکالیزه یک اپی تیلوما : شمای ستاره‌ای شکل با ضخیم شدگی پوست بطور موضعی .

مشابه تغییرات پوستی مذکور را باید در مامولوم ، نیز جستجو کرد (شکل ۱۹) . در مقابل هر آن مالی کوچک پوستی به بررسی دقیقی باید مبادرت نمود در اینحال بهتر است بیمار دستها را روی سر گذاشته و آرنجها را از هم دور کند



شکل ۱۹ شمای اپی تیلوما :

کدورت دوقطبی با حدودی

تقریباً منظم که توسط خطوطی

بنایی عقب مامولون که ضخیم

شده است مربوط میگردد .

شکل ۱۹

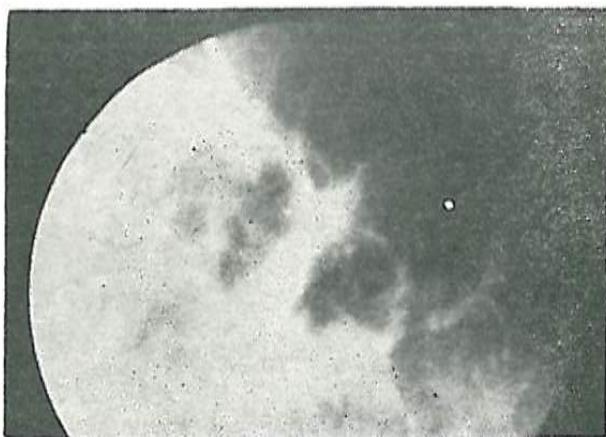
در این صورت در پوست یک فرو رفتگی کوچکی بوجود میآید . تومور را باید با دوانگشت بخوبی جابجا کرده و تغییرات پوستی حاصل را بدقت مورد بررسی قرارداد ولی با این همه گاهی تغییرات آنقدر ناچیز است که ممکن است موردن توجه قرار نگیرد .

اگر این چسبندگی های تومور ایال بسطح ، تشخیص را در موارد سرطان آسان میکند در تومور های کوچک و نسبتاً منظم در واقع علامتی است که برای روشن کردن انواع تومور ها از نتله نظر T نیز بکار رفته و موردن استفاده قرار میگیرد و بهمین شکل باید چسبندگی های عمیقی را نیز

رادیولژیک بوسیله عدد پستانی سالم پوشیده شده باشد ولی میکروکلیسیفیکاسیون در این نوع کانسر نادر است و بیشتر نقاط کلیسیفیک دیده میشود که بصورت چند نقطه پراکنده در قسمتهای مختلف تومور بابعاد مختلف وجود دارد . بهر حال از میکروکلیسیفیکاسیونها همیشه بزرگترند . در صورت برخورد با چنین کلیسیفیکاسیونهایی همیشه باید در نقاط دورتر تصویر بدبال نقاط میکروکلیسیفیک گشت زیرا در غالب موارد وجود دارد و این خود نشان میدهد که اپیتلیومای پستان



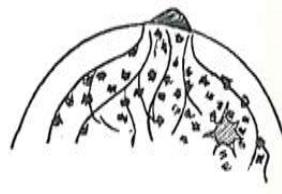
شکل ۲۲ الف - اپیتلیوما در درد موضع از یک پستان .



شکل ۲۲ ب - اپیتلیوما با حدود نامنظم و توانایی بیشتری از غدد پستانی مجاور بامیکروکلیسیفیکاسیون .

محدود نبوده و منتشر میباشد و تاچحد تقسیم بندهای بالینی از نظر محل و وسعت انتشار فاقد ارزش است . تشخیص افتراقی برای این نوع سرطانهای پستان عمولاً وجود ندارد زیرا هیچ بیماری دیگری نمیتواند عملاً چنین تصاویری را ایجاد کند . در صورتیکه کلیسیفیکاسیونی در کارنباشد تنها مورد اشتباه آنست که غدد طبیعی را به جای تومور بگیریم ، ولی وقتی علائم بالینی و پرتونگاری را با یکدیگر در نظر آوریم وبخصوص در موارد مطالعه چنین تصاویری چشم ورزیده باشد از این اشتباه نیز بر حذر خواهیم بود .

تاژراسیل کشش بنحو آشکارتری قابل دید خواهد بود . وجود چنین تصاویری در پستانهای حاوی چربی (مرحله IV) و انواع فیرونودولر (حالت III) به آسانی قابل تشخیص میباشد (شکل ۲۱ الف و ب) در صورتیکه وقتی عدد پستانی



شکل ۲۱ الف - شای ایک اپیتلیوما :

کدورت ستاره‌ای شکل در پستان « شکل ۲۱ الف » فیرونودولر .



شکل ۲۱ ب - رادیوگرافی لوکالیزه از یک اپیتلیوما تقریباً ستاره‌ای شکل در پستان فیرونودولر همراه با میکروکلیسیفیکاسیون .

هنوز وجود دارند دیدن ستاره مشکل و حتی ممکنست دیده نشود . مشاهده تصاویر ستاره‌ای شکل در پستانهای حالت I فوق العاده مشکل است ولی خوبختانه عملاً در این من سرطان پستان بسیار نادر و تقریباً وجود ندارد .

در مقابل تصاویر ستاره‌ای ، سرطانهای پستانی گاهی اشکال مختلفی بخود میگیرند که صفات مشترک آنها بقرار زیر است :

۱ - کوچکتر بودن تصویر از آنچه که در امتحان بالینی قابل لمس است .

۲ - نامنظمی حدود تصاویر و قرار گرفتن اخلاق آنها در جهات مختلفه .

۳ - گاهی کانسر در چند نقطه از یک پستان وجود دارد که هم از نظر بالینی هم از نظر رادیولژیک قابل تشخیص است (شکل ۲۲ الف) .

۴ - گاهی حدود و کناره های گدورت محو بوده ولی از نظر رنگ پاتونالیته سبب بدگدد پستانی مجاور شدت بیشتری دارد در صورتیکه میکروکلیسیفیکاسیونها با چنین تصاویری همراه شوند ارزش بسیار زیادی دارند (شکل ۲۲ ب) بخصوص وقتی که تصویر ستاره‌شکل در قسمتی از نمای

در واقع ممکنست يك ندول کوچک محتوى مایع توسط انساج يا کدورت مربوط به غدد پستانی سالم پوشیده و سبب گردد که در لمس بخوبی حس نشه و در ماموگرافی هم قابل دید نباشد زیرا توانایته آنها با یکدیگر مشابه بوده و نسج چربی هم که بتواند آنرا از ساختمانهای غددی سالم جدا کند وجود ندارد . در چنین حالاتی میتوان باعمال زیر دست زد :

— از همان ابتدا درصورت مشکوک بودن به کیست پونکسیون کرده و درصورت خارج شدن مایع آنرا از نظر سیستولزی مورد آزمایش قراردهیم که در اینصورت چند روز بعد باید از بین برود . با تزریق هوا بداخل کیست حدود داخلی آن در پرتونگاری دیده خواهد شد بنابراین میتوان گفت که گاهی کیستهای پستانی بدون آنکه علائم بالینی با تصاویر پرتونگاری ندول ایجاد کنند ، در پستان وجود دارند .

— درصورتیکه پونکسیون انجام نگیرد باید منتظر فراری دو ران عادت ماهیانه بعد بود زیرا در این زمان ممکنست ندول خود بخود محو شود ، هرگاه بر جای ماند مبارتر به بزل آن خواهد شد . درحالاتیکه نتیجه بزل منفی و هیچگونه تغییر یا ناپدیدی مقارن با دوران قاعدگی در آن بوجود نماید باید بدرنگ بوسیله عمل جراحی موضعی و انجام بیوپسی فوری به تشخیص رسید زیرا هرگونه تامای دراینمورد ممکن است نتایج اسفناکی بیارآورد . در اکثر مواقع با امتحان میکروسکپیک بوجود يك ماستوز یا ماستیت مزمن یا بدون کانون چرکی و گاهی اپی تلیوما پی برد خواهد شد . برخورد به حالات فوق است که درمورد تفسیر رادیولژیک يك کدورت پستانی بما هشدار میدهد چقدر باید محتاط بود و تطابق علائم بالینی و پرتو نگاری است که متضمن يك نتیجه گیری صحیح برای درمان آینده بیمار است .

انتکاء و پافشاری بی دلیل در تفسیر علائم پرتونگاری می تواند اشتباهات غیر قابل جبرانی را موجب گردد و برای اجتناب از آن است که باید همواره علائم حاصله از پرتونگاری را بالاطلاعات بالینی بدست آمده تطبیق داد تا يك نتیجه گیری صحیح رسید .

۳ — بعد از منوپوز :

هرچه از منوپوز دورتر میشویم تغییرات هرچیز در قوام بدون علائم رادیولژیک کمتر بوقوع میبینند زیرا در این سن غدد پستانی از بین رفته و نسج چربی جایگزین آن میگردد . بنابراین تغییر قوام موضعی ندرتاً پیش آمده و درصورتیکه وقوع رادیولژیکمان بخوبی قابل تشخیص و کاربرد اجباری عمل جراحی را نیز ایجاب خواهد نمود . نکته ایکه بایدمتذکر شد وجود سلطان بدون علائم رادیولژیک پستان است ولی چنین حالتی در این نوع پستان عملاً دیده نمیشود ، زیرا بعلت تجمع نسج چربی در این مرحله پیدایش هرگونه کدورتی بخوبی قابل تفکیک است .

« قسمت هفتم »

تفسیر انفیلتراسیونهای غلدي موضعی بدون وجود علائم واضح و محرز رادیولژیک :

— در واقع همین نامشخص بودن علائم رادیولژیک است که این فصل را از فصل قبلی جدا میکند . یعنی در مقابل علائمی از پرتونگاری قرار گرفته ایم که نتیجه گیری دقیق و مشخص مشکل خواهد بود و این موضوع مشکلتر میشود اگر در نظر آوریم که هر بیماری در سنین مختلفه میتواند تغییر قوام موضعی بخصوصی را در پستان خود داشته باشد . در مواردی که از آن بعنوان نامشخص بودن علائم سخن رفته ، لمس دقیق توموری را نشان نمیدهد ولی قسمتی از غدد پستانی سفت و دردناک شده و یا گاهی بدون درد است . در هر حال هر تغییری که از نظر قوام در پستان پیش آید بدون آنکه تومور واقعی در کار باشد ممکنست علتش را اپی تالیوما دانست .

نمای رادیولژیک ممکنست کاملاً طبیعی و یا فقط در مقابل تشیدی از کدورت غددی باشیم درحالیکه به هیچ عنوان نمای تومور ال نداشته و میکروکالسیفیکاسیونی نیز دیده نمیشود . در مقابل چنین مورده است که درنتیجه گیری باید محظاً بود چه منفی بودن علائم رادیولژیک نمیتواند دال بر رد اپی تلیوما باشد ، زیرا بعضی از سلطانهای پستانی فاقد علائم رادیولژیک میباشند . در اینحال با معیارهای بالینی و سنی بشکل ذیل است که ممکنست بتشخیص رسید :

(۱) — هرچه سن جوانتر باشد تشخیص اپی تلیوما شانس کمتری دارد . حد را باید تا ۳۰ و ۳۵ سالگی گذاشت یعنی تا این سن نماید از جراحی استفاده کرد و کافیست که سیر خود بخودی آنرا در نظر گیریم ، خواهیم دید که ناحیه سفت شده و از نظر قوام بر حسب زمان قاعدگی تغییر میباشد ، پس مربوط به کوتزسیون غدد پستانی در مرحله قبل از قاعدگی است و درصورتیکه تغییرات بالینی با مرحل قاعدگی بستگی نداشت باید برای دوران قاعدگی بعدی منتظر بود .

بندرت ممکن است درصورت پی گیری سیر و علائم بالینی بیماری عمل جراحی مورد استفاده قرار گیرد . ولی مواردی وجود دارد که از عمل جراحی استفاده میشود که این فقط بمنظور مطمئن ساختن بیماری است که تشویش فراوان دارد (بیوپسی) .

(۲) — از ۳۵ سالگی تا منوپوز :

در این دوران نیز ممکنست در مقابل کوتزسیون یا ماستوز کیستیک یا غیر کیستیک قرار گیریم ، در این مورد باید توجه داشت که گاهی ممکنست امتحان بالینی ندول نشان ندهد و در پرتونگاری نیز کدورت مدور یا بیضوی شکل به آسانی با تصاویر غددی دیگر قابل تفکیک نباشد معذالک امکان وجود يك کیست بسیار زیاد خواهد بود .

قاعدۀ عمومی) امکان ظهور یک سفت شدگی موضعی و پیش آمد اشتباهات زیادی را بعلت شباهش ییک تومور به بار خواهد آورد.

امتحان پرتونگاری این مسئله را روشن خواهد کرد زیرا اگر نقطه مشکوکی وجود داشت ولی دلایل حاصله ناقص بود میتوان برای قانع شدن، تعقیب رادیو کلینیک را در عرض چند هفته انجام داد که در این صورت قسمت غددی در مدت ذکر شده از بین رفته یا کوچکتر میشود.

امکانات نادر دیگری که ممکن است در این مرحله دیده شود وجود کانون سیتواستاتونکروز و آبسه کوچک است که با جراحی و امتحان هیستولوژیک میتوان مطلب را روشن نمود. همانطور که در صفحات نخستین نیز ذکر گردید تغییر غدد پستانی به آهستگی صورت گرفته و ناپدید شدن شان بطبق قانون مشخص اجرا میشود، بدین ترتیب که قسمت خارجی فوقاری آخرین قسمتی از پستان است که غدد خود را ازدست خواهد داد. باقیماندن قسمتی از این غدد بخصوص در مواردی که از بین رفتگی غیر مشخص و غیر قرینه باشد (خارج از