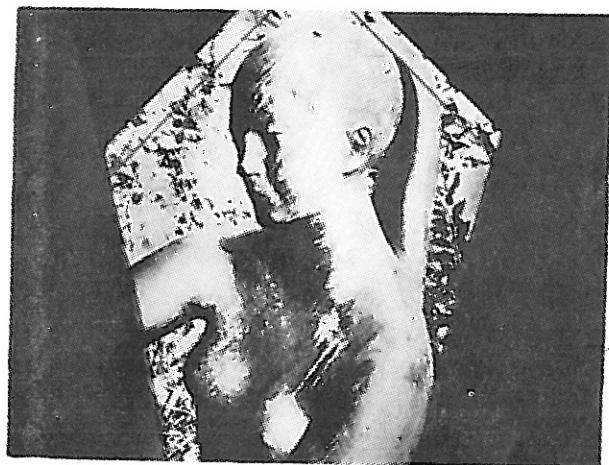


((مامو گرافی))



قسمت اول

ساختهای و چگونگی یک پستان طبیعی

اندازه وضع قرار گرفتگی ، تحرک و نرمی .
۴- نرم و قوامی خاص در سیستم غددی و مشابه در طرفین ولی متفاوت از بیماری بیمار دیگر و متغیر در سنین مختلفه .

۵- عدم وجود ترشح خودبخودی ویا باشار .
۶- بزرگ نبودن عدد لنفاوی زیربغل و بالای ترقوه .

ولی هیچگاه نبودن آدنوپاتی زیر بغل دال بر رد سرطان نبوده و عکس وجودش نیز بدخیمی را در پستان مسجل نمیکند و چنین آدنوپاتیهایی معمولاً کوچک ، متحرک ، نسبتاً نرم و بخصوص درد و طرف قرینه است .

در هر حال پیدایش و بزرگی عدد لنفاوی زیر بغل بطور نامتقارن امتحان رادیوکلینیکی دقیقی را ایجاد میکند در اینجا منظور نوشتن کتابی در مورد معرفی تکنیک مامو گرافی نیست ولی باید حداقل نکات زیر را خاطر نشان ساخت .

الف) انجام مامو گرافی با کاست محتوی فولی

عملای دیده ایم که از سنی بیالا نادر است پستانی در لمس کاملاً طبیعی باشد و معمولاً تغییرات مختصر موضعی در قوام حس میشود که میتواند سبب نگرانی بیمار و طبیب شود .

از آنجاییکه بیوپسی در تمام موارد عملی نیست (چه در اینصورت تقریباً باید در تمام خانمهای از ۳۰ بیالا صورت گیرد) واژ طرف دیگر نمیتوان به ترتیج حاصل از یک امتحان کامل بالینی برای رد یا تائید سرطان متکی بود ، ارزش کاربرد ساده ای چون مامو گرافی در تشخیص و تعقیب ضایعات مشکوک باید استفاده نمود .

برای اینکه پستانی را از نظر امتحانات بالینی طبیعی بدانیم جستجوی خصوصیات زیر در آن امری ضروری است :

- ۱- تحرک و نرمی پوست روی غدد پستانی .
- ۲- یکنواختی و قرینه بودن قوام نقاط مشابه دو پستان .

۳- بکسان بودن ماملونهای دو طرف از نظر شکل و

ناحیه زیر جلدی که مربوط به نسج چربی است شفاف میباشد .
بازیین رفتن غدد پستانی و تجمع نسج چربی بجای آن حد فاصل پوست و غده پستانی بیشتر شده و درنتیجه بر قطر ناحیه شفاف زیر جلدی افزوده میشود .
در همین نوار شفاف است که تصاویر عروق و نسج مختلف با حداقل قطر دومیلی متر و گاهی کلیوفیکاسیونها قابل رویت آند .
قوام پستان در ترد زنان جوان یکنواخت و قرینه است .

بالغایش سن رشد غدد این عضو متوقف شده بطوریکه در سینین ۶۰ - ۵۰ سالگی آتروفی واضحی در آن بوقوع پیوسته و بتدریج برمقدار انساج چربی موجود در آن افزوده میگردد و در نتیجه قوام پستانها با بالا رفتن سن کاهش میباید .

جایگزینی نسج چربی علت اصلی ایجاد غیر یکنواختی در غدد پستانی است منتهای از بین رفتگی قوام در آن تدریجی بوده واژ قسمت داخلی و سپس قسمت زیرین شروع شده و سرانجام به نواحی خارجی فوکانی میرسد .

هر گاه در طی تغییرات مذکور تشکیلات غددی بطور یکنواخت دیگر آتروفی شوند سبب نامنظمی خواهد شد که در لیس بشکل تومورهای کاذبی حس میگردد و گرچه قوامش با یک تومور واقعی متفاوت است ولی در مواردی شدیداً مشکوک است که فقط بالامتحانات رادیولژیک قابل تفسیر و تغییر خواهد بود .

نمای رادیولژیک نسج غددی پستان را بطور خلاصه میتوان به چهار قسم تقسیم نمود .

۱- زن جوان (حالت I) :

تقریباً تمام سطح تصویر از غدد پوشیده شده و کدورت یکنواختی ایجاد میگردد (شکل ۱) که غالباً بعلت شدت کدورت تغییر ظایعات موجود با اشکال مواجه میشود .



شکل ۱- ب : رادیوگرافی پستان طبیعی قبل از ۳۰ سالگی حالت I

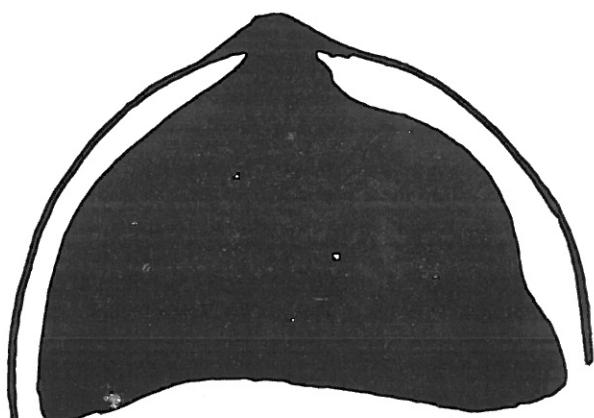
ب) برای نشان دادن تصاویر باید از لوکالیزاتور استفاده نمود .
ج) برای فشار برگده پستانی باید از لوکالیزاتور با پلاکسی گلاس استفاده کرد تا قاطر یکنواخت ویحرکتی کامل را در پستان بوجود آورد .

د) رادیوگرافیها حداقل باید دردو انسیدانس رخ و نیمرخ انجام گیرد و چه بدین ترتیب میتوان محل دقیق ضایعه را تعیین نمود .
ه) ماموگرافی باید همیشه دوطرفه باشد مگر اینکه علی آنرا غیرعملی سازد (زخم پستان یا پستانیکه برداشته شده است) .

و) فاکتورهای مورد استفاده از نظر تکنیک باید مثل انساج نرم باشد یعنی بر حسب دستگاه مقدار K.V ۴۵-۲۰ خواهد بود .
در بعضی موارد برای بهتر نمودن کنتراست میتوان از عوامل فتوگرافیک مثل لوگترون استفاده نمود ولی ارزش این تغییردهنده های کنتراست محدود بوده و فقط برای مسائل تدریسی یامقالات و کتب مورد استفاده اند در حالیکه برای تشخیص نقشی را بعده ندارند .

شناخت تصاویر طبیعی و تفسیر تغییرات رادیولژیک پستان ایجاب مینماید که دگرگونیهای نسبی این عضو رادر سینین و مراحل مختلفه بدانیم چه در واقع تتها پوست است که تقریباً در تمام سینین نمای رادیولژیک یکنواختی را نشان خواهد داد .

پوست پستان نازک ، ظریف و دارای قطر یکنواختی است مگر در ناحیه چین زیر پستان و ناحیه خارجی که بطرف زیر بغل ادامه میباید (Prolongement Axillaire) که مختصراً بر قطرش افزوده میشود .
پوست ماملون و نواحی اطراف آن نیز قطری بیش از سایر نواحی خواهد داشت .



شکل ۱- الف : پستان طبیعی زن جوان (حالت I)

عروق کلسيفييه نيز در اين زمينه شفاف ميتوانند بخوبی قابل ديد باشند . (شکل ۲) .

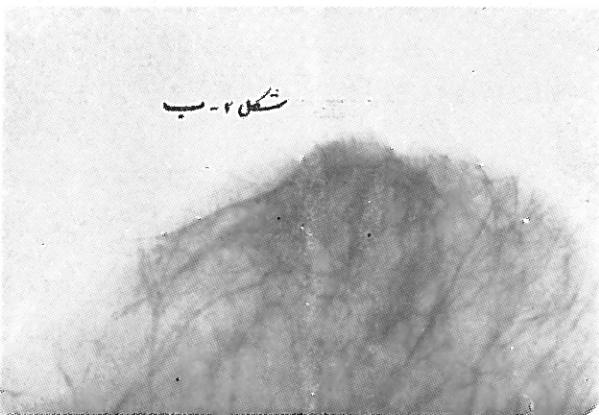
۳- از حالت I تا مرحله منوپوز (حالت II) :

در اين مرحله پستانرا يك مثلث از انساج همبندی - چربی - غددی (کوتزنکتيف و آدپیوز و گالاندولر) فرا



شکل ۲-الف

شکل ۲-الف : پستان طبیعی از ۳۰ تا ۵۰ سالگی حالت I کدورتهای غددی در حدی متوسط همراه با تصاویر روش مربوط با انساج چربی و خطوط کدر مربوط به نسوج کثرنکتیو.



شکل ۲-ب

شکل ۲-ب : رادیوگرافی پستان طبیعی حالت II زن ۴۵ ساله از بین رفتگی غددی بیشتر از سمت داخل شروع گردیده است . میگیرد که راس آن بطرف پستان بوده و بعلت جایگزینی قسمتهایی از نسوج چربی بجای ساختمانهای غددی کدورتی غیریکنواخت خواهد داشت و هرچه نسج چربی بیشتر باشد کتر است بهتر خواهد بود (شکل ۳) .

برای اطمینان از طبیعی بودن نمای چنین پستانی باید دونکته زیر را در نظر گرفت .

- قرینه بودن تصاویر دردو پستان .

- نبودن هیچ نوع کدورت با مشخصات تومورال .

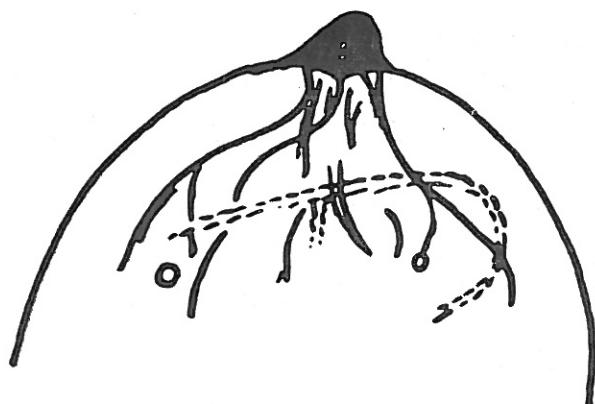
باید خاطرشنان ساخت که گرچه کدورتهای غدد پستانی و تومورال در اغلب موارد مشابه یکدیگرند ولی کدورت غددی نسبت به نوع تومورال کمرنگتر بوده و از

اساس تشخیص را تطابق علائم رادیولژیک و بالینی تشکیل میدهد یعنی در موادی که بعلت کدورت زیاد ضایعات پستانی از قبیل آدنوم (که در سنین جوانی شایع است) روی کلیشهای سختی قابل رویت است و امتحان دقیق بالینی است که بتشخیص کمک خواهد نمود .

۳- زنان مسن (حالت IV) :

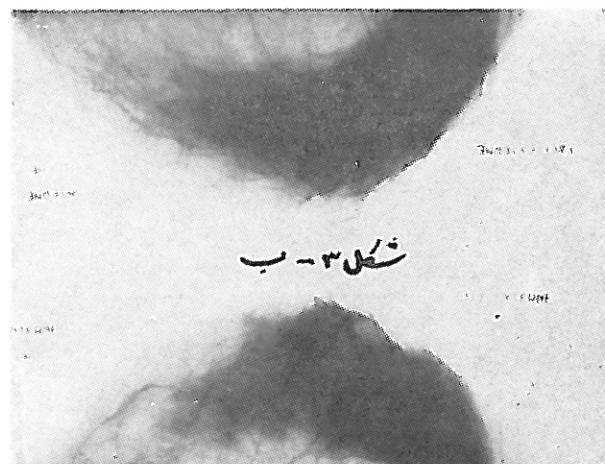
در اینجا عدد پستانی بمعنای واقعی وجود نداشته و عکس نسج چربی فراوان و در رادیوگرافی شفافیت زیاد است بنابراین وجود کوچکترین کدورت تومورال بخوبی قابل رویت میگردد .

خطوط کدر در زمینه شفاف مربوط به نسوج همبند بوده و گاهی مجاری گالاکتوفر بخوبی دیده میشوند که در عقب ماملون قرار گرفته اند .



شکل ۳-الف

شکل ۳-الف : پستان طبیعی زن مسن حالت II ازین رفتن تقریباً کامل نسج غدد چند خط کدر مربوط به نسوج کثرنکتیو و کلسيفيکاسيونهای عروقی



شکل ۳-ب

شکل ۲-ب رادیوگرافی پستان در زن مسن
Sein Graisseux Normal

چنین اشکالی بدون هیچ تردید باید به معاینات و آزمایشات تکمیلی دیگر توسل جست (شکل ۴) .

در صورتیکه هیچ نکته ابهامی در موردی نداشته باشیم کافیست فقط از نظر پرتونگاری عضو را تحت نظر گرفته و پس از چندین هفته رادیوگرافی کنترل مجددی نمود چه ممکنست نقاط نامبرده کوچکتر شده و حتی ازین رفته باشد (عبور از حالت سوم به چهارم) که در این شکل قسمت اعظم نسج پستان از چربی تشکیل یافته است .

تجسم فوق را هیچگاه بصورت قانون محمرزی نمیتوان تعمیم داد مثلاً حالت II را در هرسنی ممکنست مشاهده کرده و از طرف دیگر کدورتهای شدید مربوط به غدد پستانی را نیز در زنان مسن تر میتوان دید .

بنابراین با درنظر گرفتن علائم بالینی و بخصوص نمای رادیولژیک و نکات مهم ذکر شده است که میتوانیم در مورد سالم یا مرضی بودن تغییرات یک پستان قضاوت کنیم .

بطور کلی برای اینکه پستانی را سالم بدانیم باید کدورت و شفافیت رادیولژیک طرفین شباخت تمام داشته باشند . در صورتیکه به نقاط مشکوکی برخورد شود و از طرفی انجام بیوپسی عالی مقدور نباشد میتوان با در دست داشتن کلیشهای قبلی و کنترل مجدد سیرودگر گونیهای تصاویر مذکور را با درنظر گرفتن مراحل قاعدگی بخوبی ارزیابی نموده و چگونگی پیشرفت را روشن نمود .

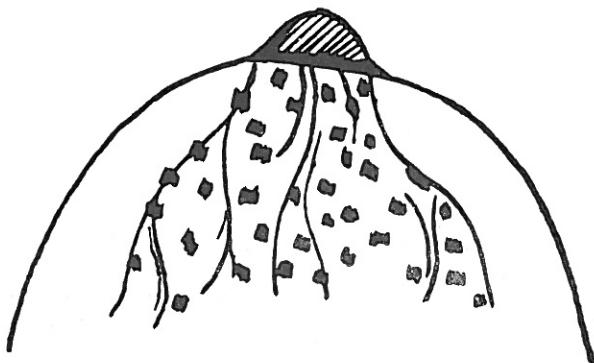
گاهی تومرهای کاذبی بعلت افیلتر اسیون غددی بطور موضعی بوجود میآیند که غیرقابل دوام و گذرا میباشند (قبل از قاعده‌گی ظاهر شده و در عرض چند روز ناپدید میگردند) در نظر گرفتن اینکه عضو مورد بحث در اشخاص و سنین مختلفه ساختمانی متفاوت از نظر نسبت عوامل متشکله دارد میتوان بخوبی اشکال مختلفه‌ای را که در پرتونگاری خواهیم داشت تجسم نموده و اهمیت احتیاط در تفسیر و تعبیر تصاویر را یادآور شد .

طرف دیگر کدورتهای غددی با شفافیت مجاور خود بطور واضح حد مشخصی نداشته و کنتر است بتدربیح ایجاد میشود حال آنکه در تصویر تومورال با نسج اطراف بخوبی واضح است .

۴- پستان بعداز منوپوز (حالت III) :

در این زمان بعلت ادامه ازین رفقن غدد در سراسر نسج پستان هنگام معاینه بالینی یا رادیولژیک به جزائر کوچک و بزرگ یک تا چند میلیمتری برخورد میشود که در کلیشه توسط نقاط شفافی از یکدیگر جدا و بشکل منتشر در هردو پستان قرار دارند غالباً اطمینان درباره عدم مرضی بودن آن بایک امتحان ساده بالینی کار مشکلی است .

نقاط کوچک ندولر مذکور در اکثر مواقع به تومرهای پستانی شباهت زیادی داشته و از آنجاییکه در این سن شایعترین تومرهای پستانی سرطان است در برخورد با



شکل ۴

شکل ۴ - پستان طبیعی - دوران منوپوزو بعداز آن حالت III « نمای فیروزنودولر »

با عرض پژوهش از خوانندگان عزیز مجاهه دانشکده پزشکی دانشگاه ملی ایران بعلت کثیرت مقایلات این شماره چاپ قسمت دوم مقاله مربوط به انفارکتوس میوکارد به شماره آینده موکول شد .