

بقیه از شماره قبل

(۲)

دستالوه رافت شناختی

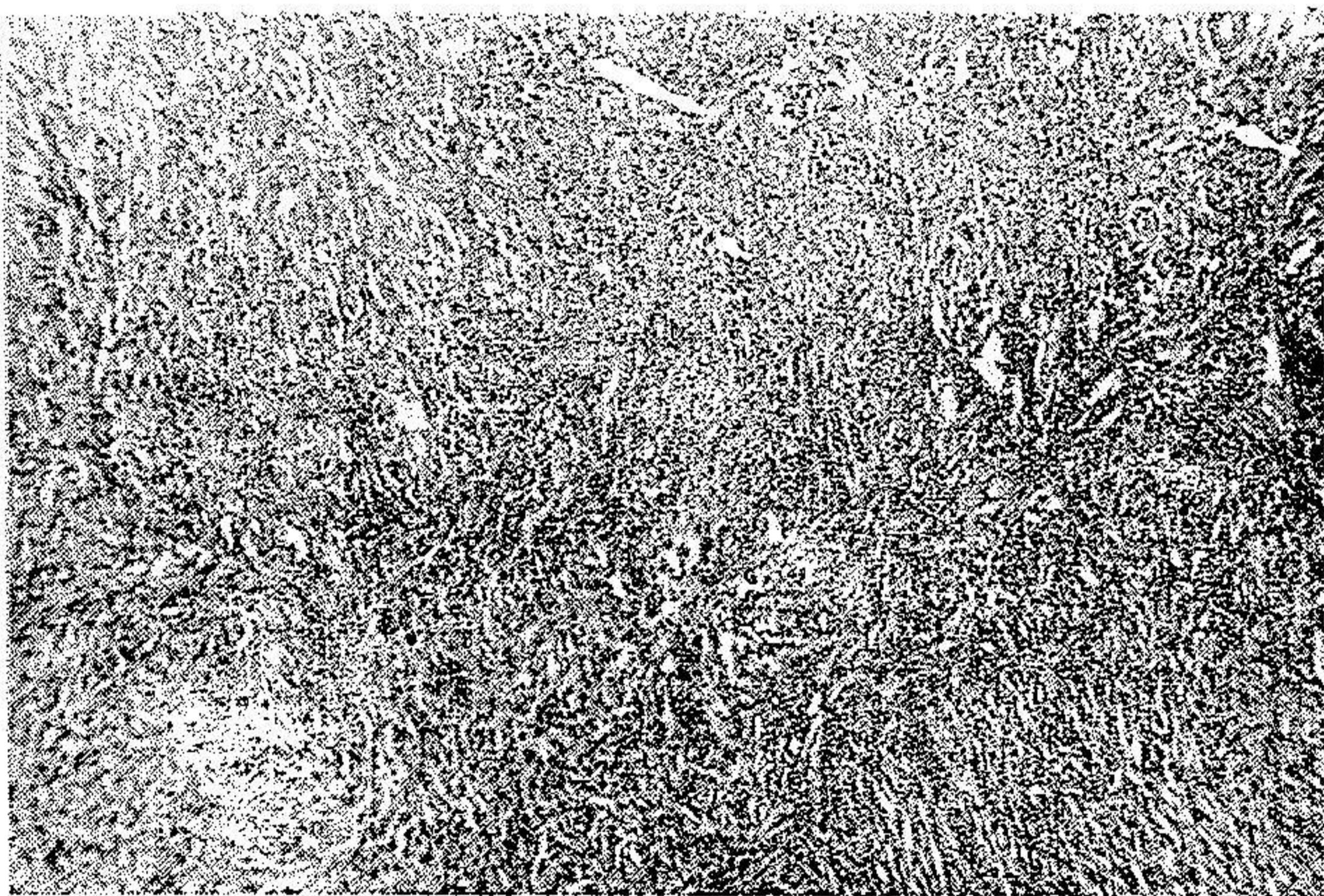
یک صد لذتو گر آن لو داتو ز را می بینم در ایران

نگارش

دکتر ارمین

دانشیار کرسی آسیب شناسی

هی پر پلازی تغییر شکل یافته - در بافتی که خاصیت هی پر پلازی مشهود است گاهی سلولهای حاصله مانند سلولهای مشکل و مشخص خود بافت است وزهانی بر عکس



ش ۴

نهای بافت شناسی هی پر پلازی تغییر شکل یافته

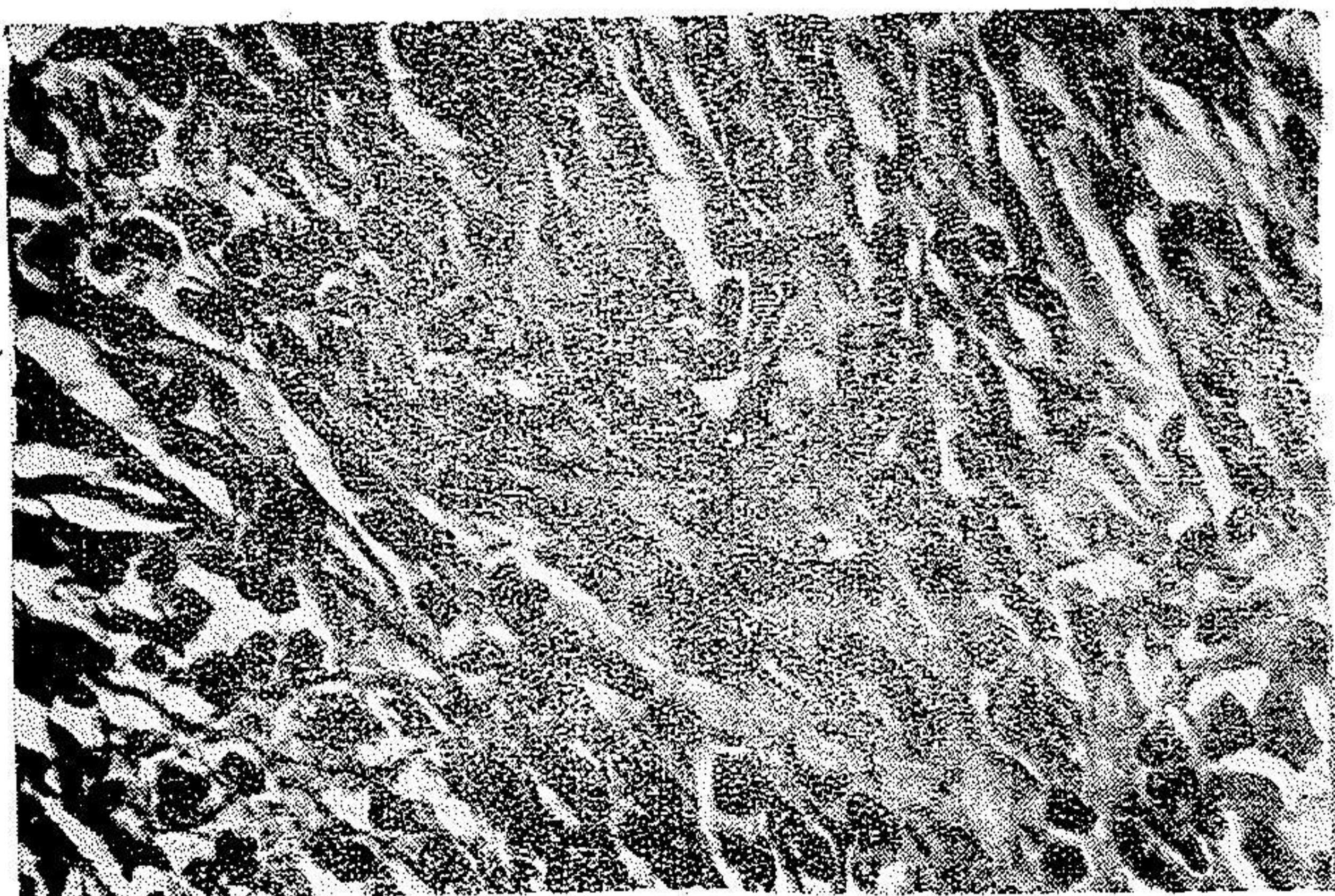
هی پر پلازی سار کوماتوز با شماره ضمیف میکروسکوب سلولهای بافت بهم چسبیده و نوارهایی ایجاد نموده اند که در جهات مختلف همیگررا قطع نموده اند در وسط بافت شکافهایی کم و بیش وسیع موجود است . (aspect tourbillonant)

در بافت سلولهای جلب نظر میکند که در حالت معمول اثری از آنان در بافت نمیپاشند

و در حقیقت میتوان آن سلولها را عنصری غیرطبیعی دانست که در بافت تم رکز یافته‌اند و به همین جهت است که همواره بافت‌های لنفوگرانولوماتوزی باشکال گوناگون در می‌یابد و ما در زیر بشرح شایع‌ترین آنها می‌پردازیم:

۱. هی پرپلازی-مارکومی (۱) - اگرچه اغلب علماء فن آسیب‌شناسی معتقدند که این نوع بافت‌ها نادرند ولی در بافت‌های مورد مطالعه آنقدرها کم نبوده و بلکه نسبتی قابل توجه دارند (۲۰ مورد) (ش ۴)

با شمارش ضعیف میکروسکوپ این بافت‌های معمولی دارند یعنی منظره گردبادی، وجود لاکونهای خونی و سلولهای میتوزیک فراوان در آنها مشهود است. سلولهای رتیکولر با حدودی غیرمشخص و هسته‌های درشت پرنک و پرتوبلاسمی بازو فیل بواسطه استطاله‌های خود بهم مربوط شده و نوارهای ایجاد مینمایند این نوارها درجهات مختلف یکدیگر را قطع مینمایند. (ش ۵)



ش ۵

نمای بافت‌شناسی هی پرپلازی تغییر یافته
هی پرپلازی سارکوماتوز با شماره قوی میکروسکوپ
سلولهای نافت درشت پرتوبلاسم پرنک هستند درشت و اغلب در حالت تقسیم

در بعضی بافت‌ها این سلول‌ها کامل‌جانینی یعنی تکامل نیافته در برخی دیگر تکامل یافته‌اند. در آنها بخوبی میتوان سلول‌های لنفوسيت و لنفوپلاست و هی یلوپلاست را مشاهده نمود. در بعضی نقاط بخصوص در اطراف سینوسها و یا در وسط نوارهای نامبرده منظره بافت یکسان نیست یعنی بعضی سلول‌ها کوچک و برخی دیگر بزرگ و بخصوص سلول‌های جنینی با پروتوبلاسم پر رنگ و هسته پر کروماتین و در حالت میتووز جلب نظر میکند.

۳-۵) پرپلازی توبرکوئید - در ۳ مورد در داخل بافت بین توده‌های سلول‌های رتیکولر و سلول‌های لنفوسيت توده‌های سلولی با سازمانهای گرد یا ییضی که از سلول‌های پوششی وار (۱) ساخته شده از جلب نظر میکند که در نگاه اول بینده رامشکوک بازرسد کی سلی میکند (ش. ۶)

ش ۶

نمای بافت ثناصی هی پرپلازی تغییر شکل یافته

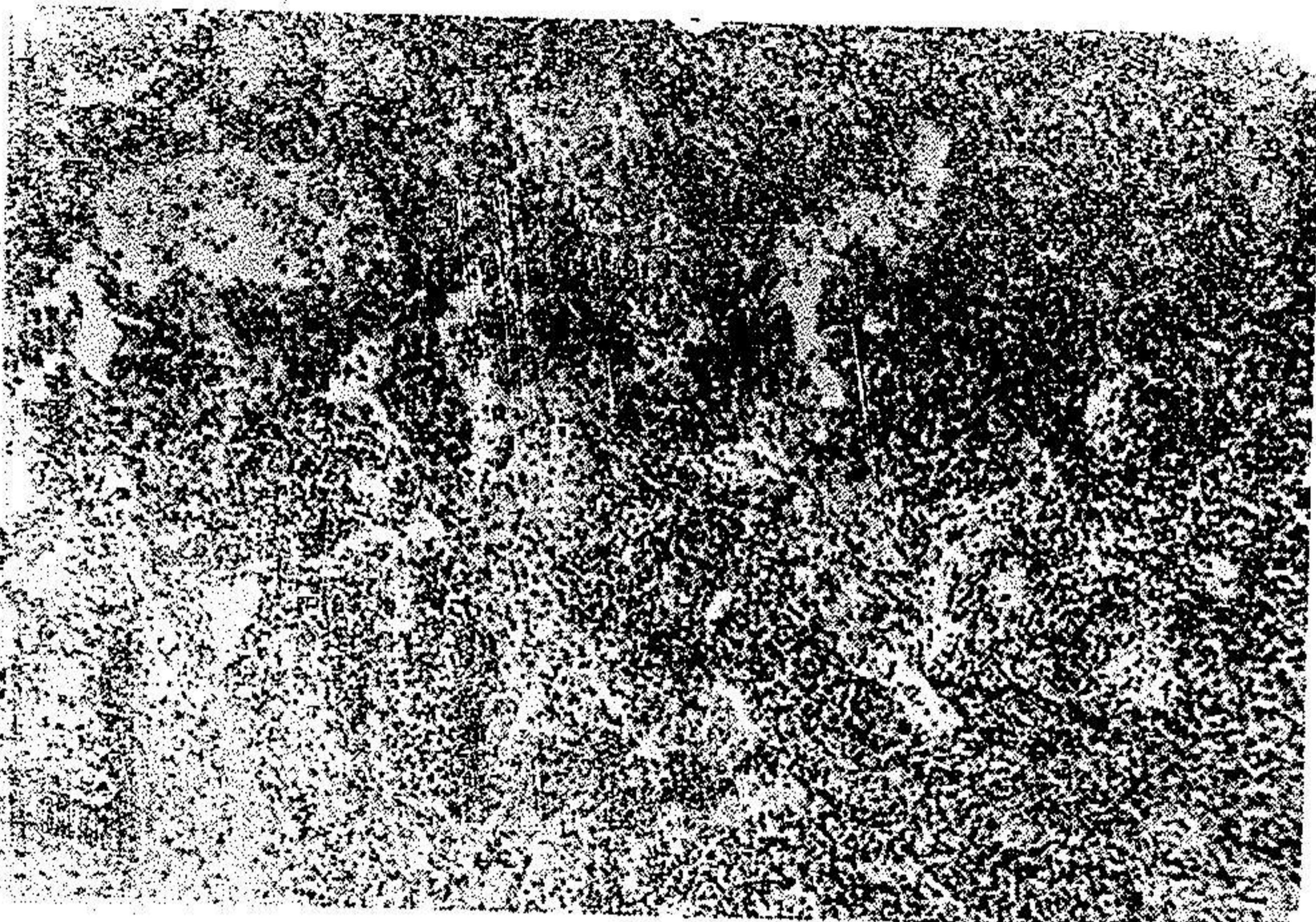
هی پرپلازی توبرکولوئید

در داخل بافت بین سلول‌های رتیکولار و سلول‌های لنفوسيت

سلول‌های پوششی وار دورهم جمع شده و فولیکولاپاکی ایجاد نموده اند.

ولی چون بدقت بافت را مورد مطالعه قرار میدهیم مشاهده مینماییم که این سازمانها خیلی نادر و از یک تا دو تجاور نمیکند و در اطراف آنها سلولهای رتیکولار با خواصی که در پیش شرح داده ایم جلب نظر میکند و هیچگاه کازئی فیکاسیون در آنها دیده نمیشود و معمولاً فاقد دیوسلول هستند. فقط در یک مورد در یکی از سازمانهای نامبرده سلولی درشت شبیه به دیوسلول مشاهده شده است.

۳- هی پرپلازی آماسی شکل - تغییراتی که در این نوع بافت های دیده میشوند شباهت کاملی با ماسهای سیستم رتیکولو واند و تلیال دارند. یعنی سینوسهای بافت گشاد ولی

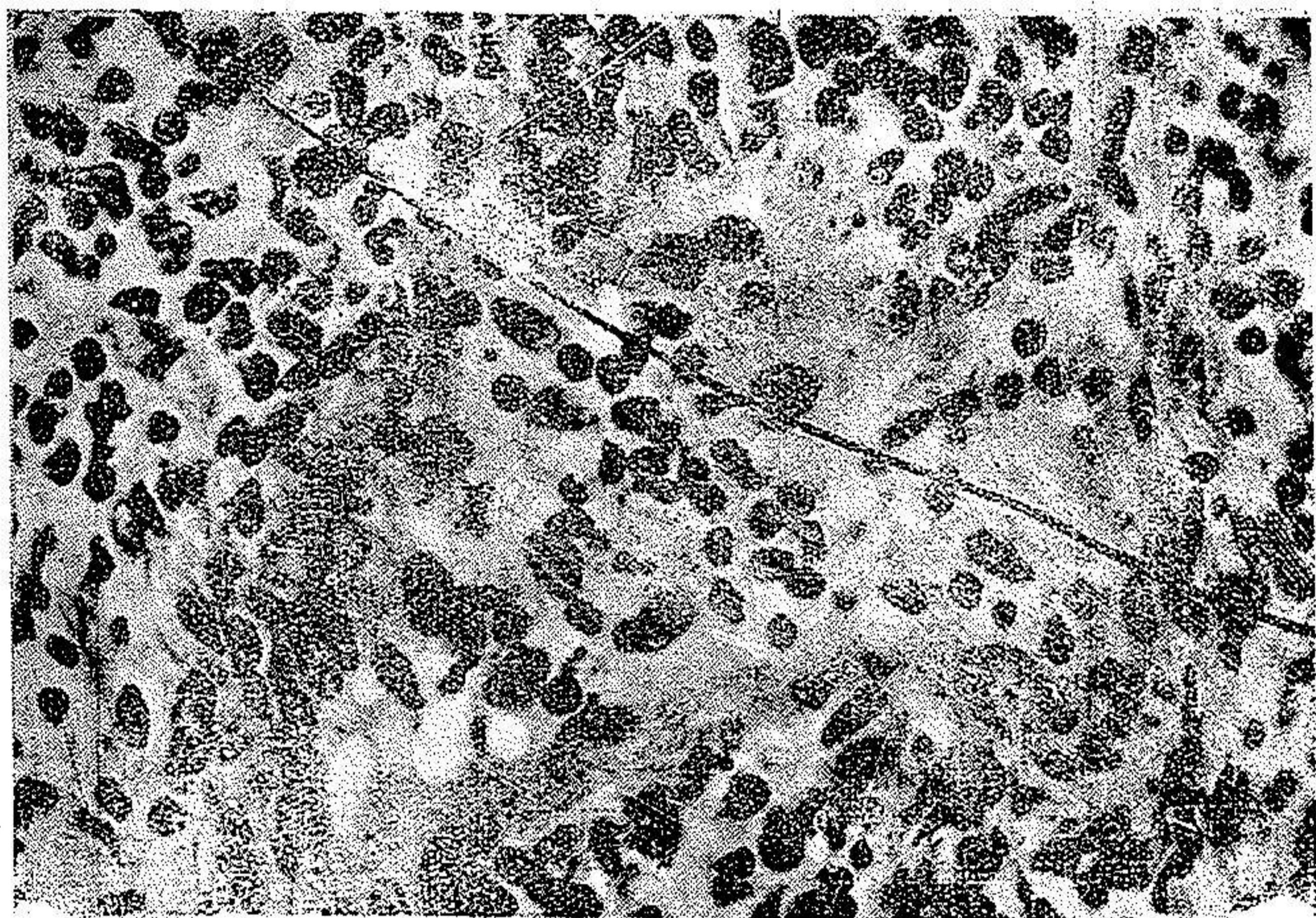


ش ۷

نمای بافت شناسی هی پرپلازی تغییر شکل یا بافتیه
هی پرپلازی آماسی شکل با شماره ضعیف میکرو سکوب
سینوسهای بافت گشاد و رشته های رتیکولر بهم فشرده و متراکم . در داخل سینوسها سلولهای رتیکولر ثابت ، آزاد ، سلولهای بولیه و رف جلب نظر میکند در سینوسها سلولهای خاص لنفوگرانولوماتوز موجود است

رشته های رتیکولر بهم فشرده و متراکم و در داخل آنها سلولهای درشت از نوع سلولهای رتیکولر کم و بیش نکامل یافته جلب نظر میکند . شناسائی این نوع از ردگی هم خالی از

اشکال نیست ولی با جزئی دقت و مطالعه خارج سینوسها و مشاهده‌هی پرپلازی رتیکولر و سلولهای رتیکولار در راحل مختلاف و توأم نمودن آنها با علامت بالینی و خونی تشخیص را آسان می‌کند (ش ۸ و ۹).



ش ۸

نمای بافت شناسی بافت شماره ۸ با شماره قوی میکروسکوپ

۴-۵ پرپلازی همراه با اسکلروز - تصلب در بافت‌های لنفوگرانولوماتوزی امری عادی است و میتوان گفت که در هر بافتی کم و بیش وجود دارد ولی آنچه را که مورد نظر و بحث ما است اسکلروزهایی است که ببافت نمایی خاص میدهد. در مرحله بدوي بیماری الیاف کولازن هی برتر و فی پیدا می نمایند و در مرحله بعدی که مرحله سلو اور رتیکولر است الیاف کولازن تغییری نکرده و افزایش نمی را بندولی بعد اکم کم رتیکولومی بربار است (۱) شروع به ضخیم شدن هم نماید. در همین مرحله سلولهای هیستیو سیت شکل ستاره خود را از دست داده و تبدیل به سلولهای فیبرو بلاست می‌شوند ولی را وجود این

در اینجا « شیره میانجی » (۱) خیلی فراوان و بافت والیاف کولازن که موجودند رنگشان کمتر از بافت کولازن معمولی است. در این نوع بافت با وجودیکه غناصر

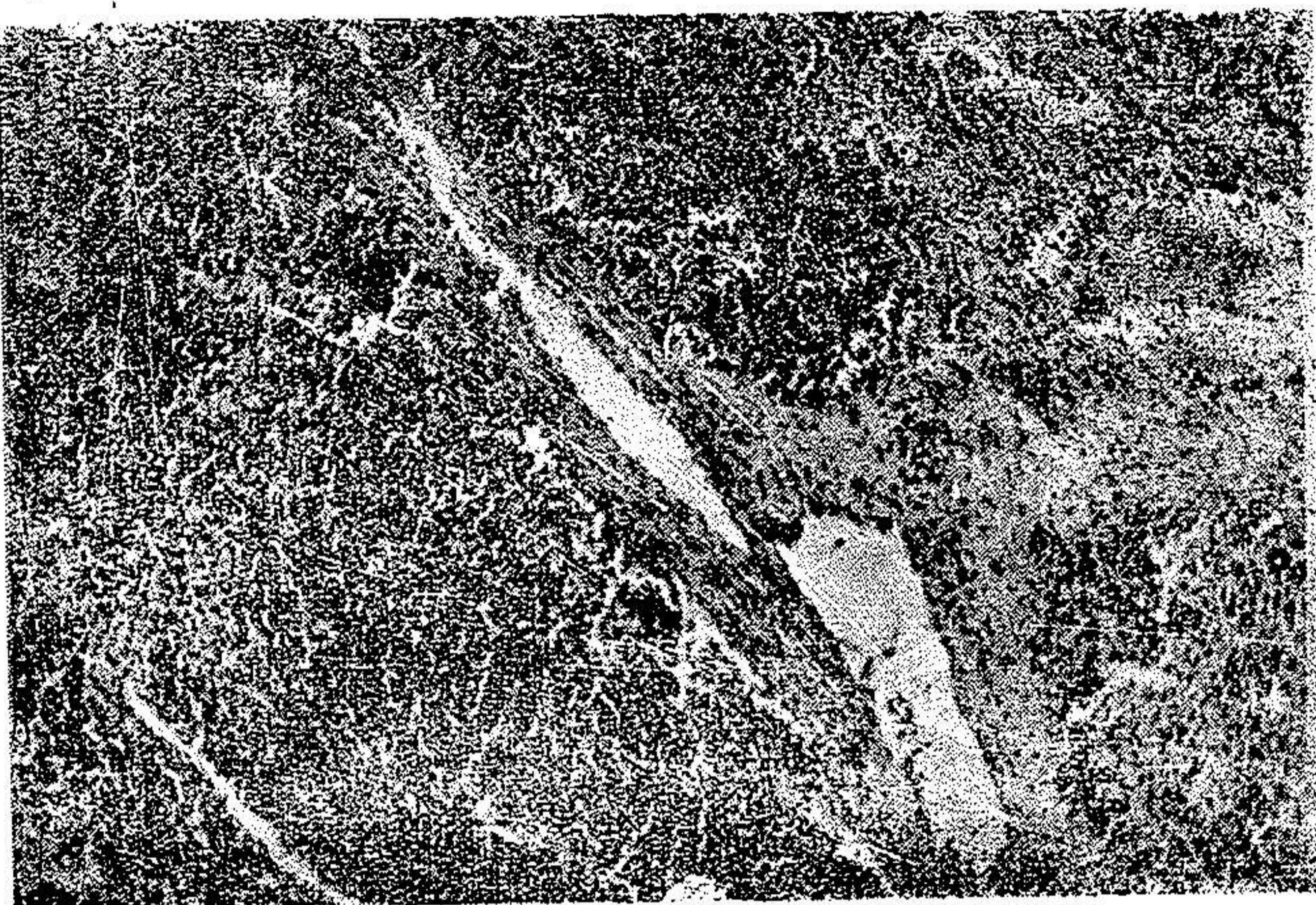
ش ۹

نمای بافت شناسی هی پر پلازی تغییر شکل یافته
هی بر پلازی همراه با اسکلروز
نوار های اسکلروز بافت را بـ ۹۴ لوز هائی تقسیم نموده است.

اسکلروزی زیاده استند باز تصلب از نوع تصاب های جوان بوده و سلوپهادار ای کروماین کمتری میباشدند. در مواردی هم که تصلب خالص موجود نباشد باز سلوپهای لفوسیت، پلاسمازان افوزینوفیل، نوتروفیل در لای تار و بود الیاف تصلبی موجود میباشدند. گاهی اوقات ماده بین سلوپی زیاد و سلوپهایی که مشاهده می نماییم از هم خیلی دورند و زمانی سلوپا دورهم جمع شده ندول و با پلازهای ایجاد میکند. در ندولها بیشتر سلوپهای لفوسید و پلازهای بیشتر سلوپهای غیر طبیعی از یک جنس موجود میباشد.

گاهی اوقات استطاله های تصلبی که در محیط توسط بافت کشیده میشوند بافت را به محفظه های گوناگونی تقسیم مینمایند و بیافت نمائی شیوه به سیروز میدهند.

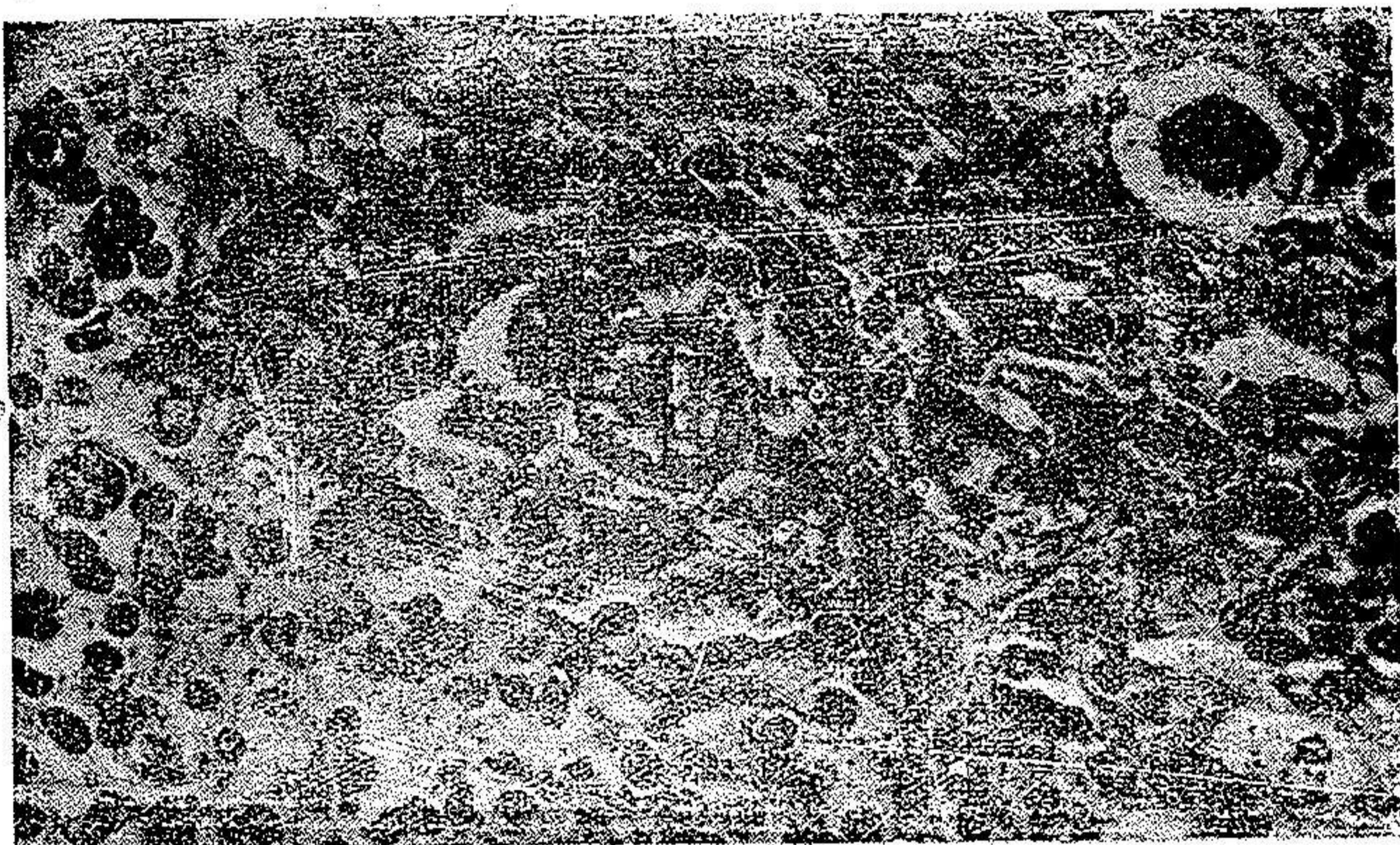
(ا) شکل ۹) در وسط محفظه های نامبرده سلولهای رتیکولر با صفات "خاص" خود



و سلولهای لنفوسيت و پلاسموسیت جلب نظر میکند.

۵- هی پر پلازی هر اه با انگروز- بطور کلی کلیه سلولهایی که در بافت هوچیکنی می بینیم خواص حیاتی شدیدی دارند و اگر هم بواسطه پیدایش الیاف لیفی و فشرده شدن سلولها چند سلولی دچار نکروز گردند بازی بیشتر آنها قوه حیاتی خود را محفوظ میدارند و حتی میتوز آنها را هم بخوبی میتوان دید. در این باره عقاید پزشکان یکسان نیست برخی مانند گوگا مایل (۱) بانت هوچکی زایک نوع توپلازی پرودوکتیو (۲) میدانند و از این احاطه بازیدایش نکروز در آن دخالت ندارند و برخی دیگر مانند اشتیربرک بوجود آن ذکر نیستند ولی ثابت آنرا آدانس نانوی میدانند و ای در این بافت مورد احتماله ما باور نمایم ادامه نکروز نشده دیده شد. زیرا که در خارج نکروز سلولهای رتیکوار موجودند و از این از سلولهای بوای نوکائی که علاوه ت مشخص نکروزهای امامی

هستند و با جسد آنها نمیتوان یافت. (ش ۱۱)



ش ۱۱

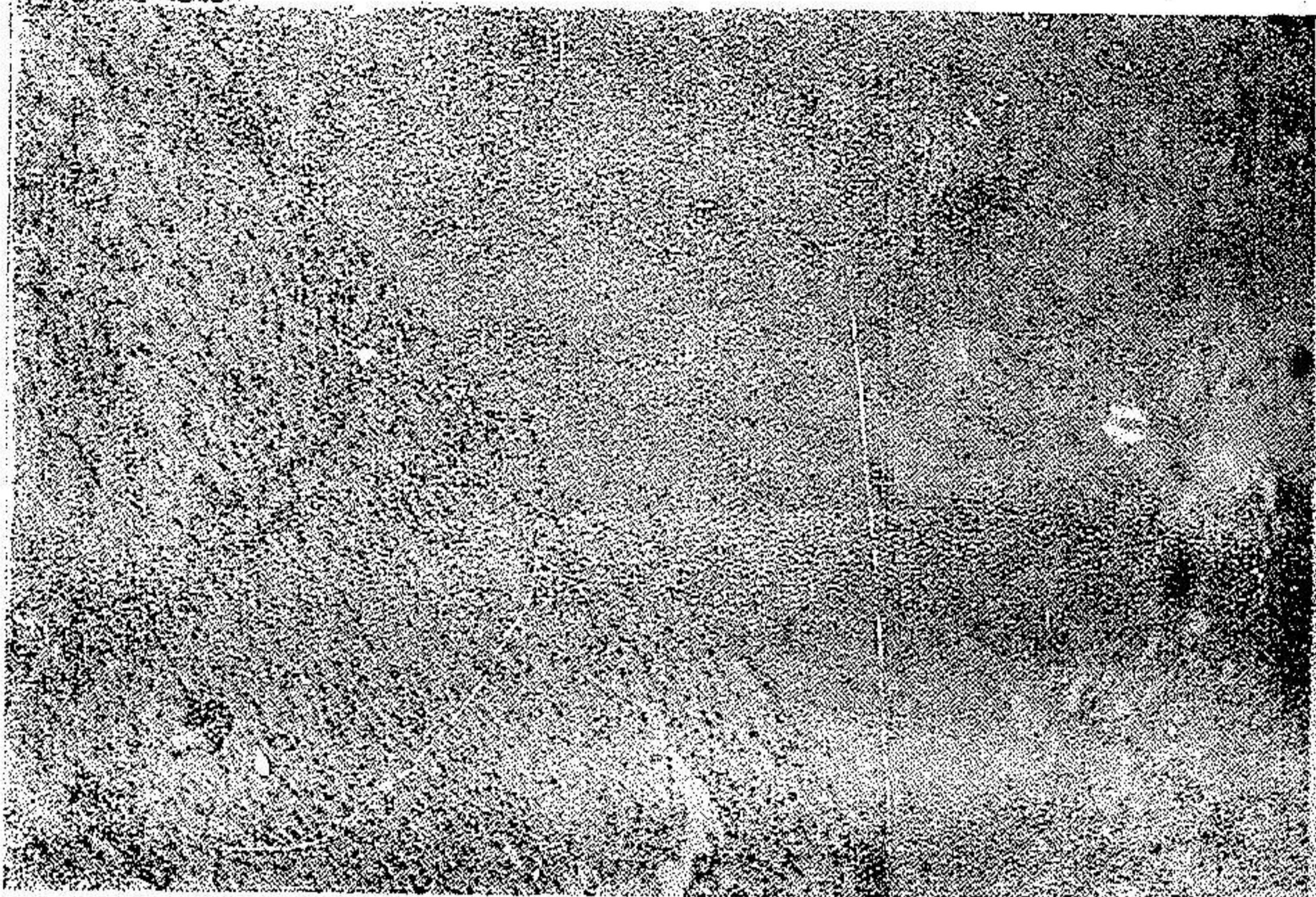
نهایی بافت‌شناسی بافت عکس شماره ۹

سلولهای که در داخل لوز ها گرد آمده اند بولیمorf میباشد سلولهای اشنر نبرک بخوبی در آن مشخص است.

۶ - ۵) بر پلازی ۵۰، ۱۰ نامه - اگرچه علماء فن آسیب‌شناسی وجود آزردگی سلی را در ضایعات هوچکینی نادر نمیدانند ولی مافقط دو مرتبه توانسته‌ایم این آزردگی را در بافت‌های خود مشاهده کنیم آزردگی سلی بیشتر از نوع ضایعات گرانولی و بصورت کانوژن‌های کوچک متعددی درهای بند که از هر حیث مانند یک فولیکول سایی معمولی میباشد ولی باید دانست که در این موارد همیشه هر بند از دو آزردگی صفات دینه و ص به خود را دارا میباشند. (ش ۱۲)

۷ - ۵) بر پلازی بام او اوهای نیر طبیعی - سلولهایی که در این بافت می‌بینیم یاد او اهای هستند غیر طبیعی و در حالت معمولی در هیچیک از بافت‌های بدن نمیتوان آنها را مشاهده نمود و یا بر عکس ساوهایی هستند طبیعی وای بطوار غیر عادی در بافتی دیده میشوند که آن بافت قبل فاقد آنها بوده است از اینجهت است که این قبیل بافت‌هارا بدرو

دسته تقسیم مینمایند:



ش ۱۲

نمای بافت شناسی هی پرپلازی تغییر شکل یافته

هی برپلازی هر راه با نکروز

طرف راست نکروز کامل مشخص و طرف چپ هی برپلازی رتکوار مشهود است.

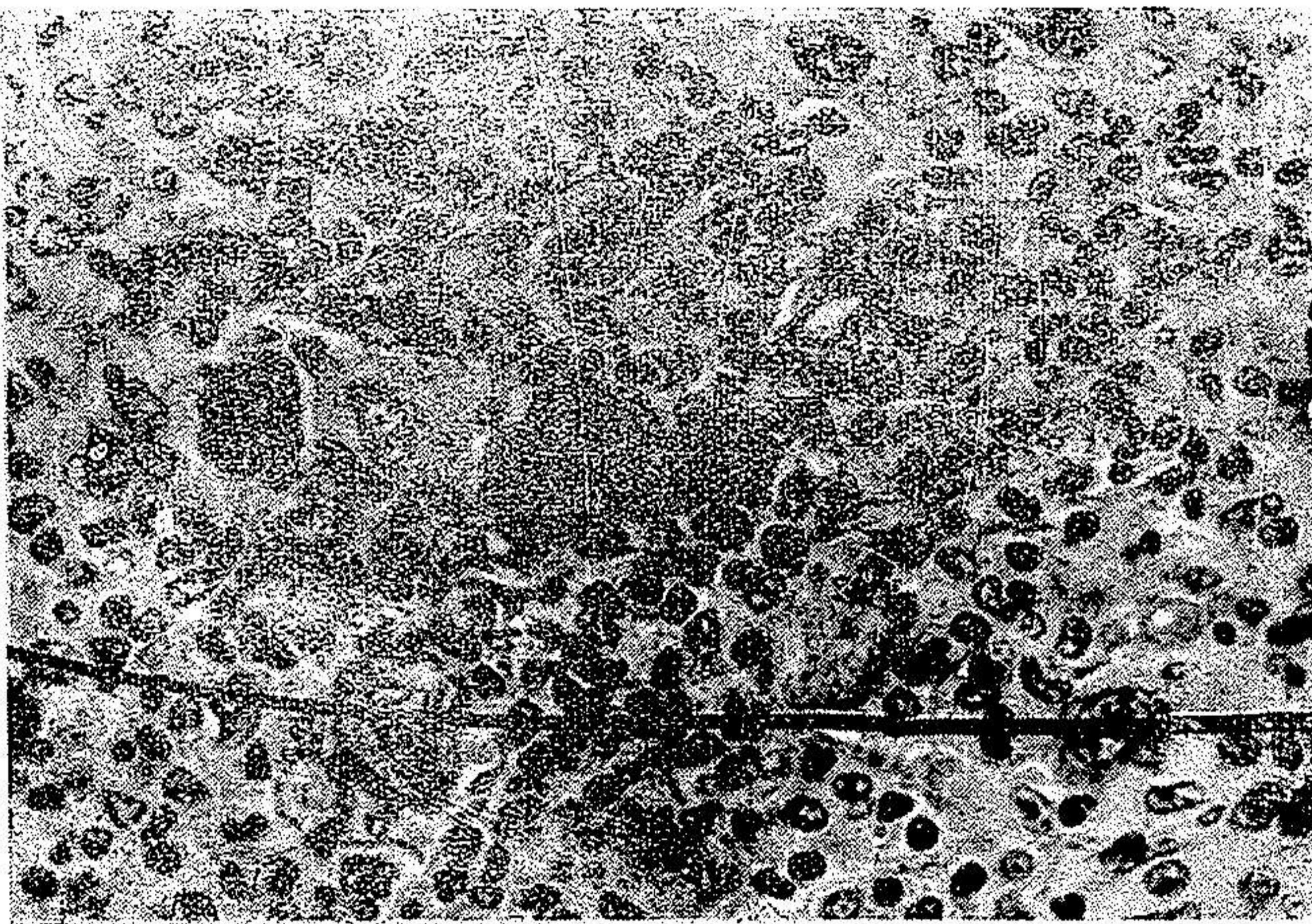
۱- بافت‌های سلول‌های غیرطبیعی و نیامیخته - این بافت‌ها باشکال گوناگون در می‌ایند و مهمترین آنها عبارتند از بافت‌های سلول‌های پلاسموسیت. در این شکل که فقط یک مرتبه بدان برخورد کرده‌ایم در برش سلول‌هایی که جلب نظر می‌کنند سلول‌هایی هستند تخم مرغی شکل که هسته‌شان در طرف پهن و حجیم سلول قرار گرفته و پرتو پلاسم دور هسته شفاف و کمرنگ هانند حاله روشنی جلوه گرمی‌شود ولی پرتو پلاسم قطب دیگر سلول پرنیک می‌باشد.

بافت‌های با سلول‌های اوزینوفیل - برخی از پزشکان مانند گوثرنجهایم معتقدند که در بافت لغفو گرانولوماتوز گرانولوسیت‌های اوزینوفیل جلب نظر می‌کنند و آنرا یک علامت خاص بیماری میدانند ولی این نوع بافت‌ایش از پنج مورد در بیماران مورد مطالعه مادیده نشده است.

ش ۱۳

نمای بافت‌شناسی هیپرپلازی تغییرشکل یافته
هیپرپلازی همراه با سل
در وسط بافت لنفوگرانواماتوزی فولیکولهای سلی با مساوی‌های بوئشی و اروسلولهای
زآنت خود جلب نظر مینماید

گاهی اوقات واکنش شدید اوزینوفیلی همراه باهی پرپلازی لنفوئید میباشد . در اینصورت نه اثری از فولیکولها و نه اثری از سینوسها باقی میماند و فقط مقداری زیاد سلولهای لنفوئیت نما هسته روشن یا تاریک مشاهده میکنیم که مخلوط با عده زیادی گرانولواسیت‌های اوزینوفیل میباشد .



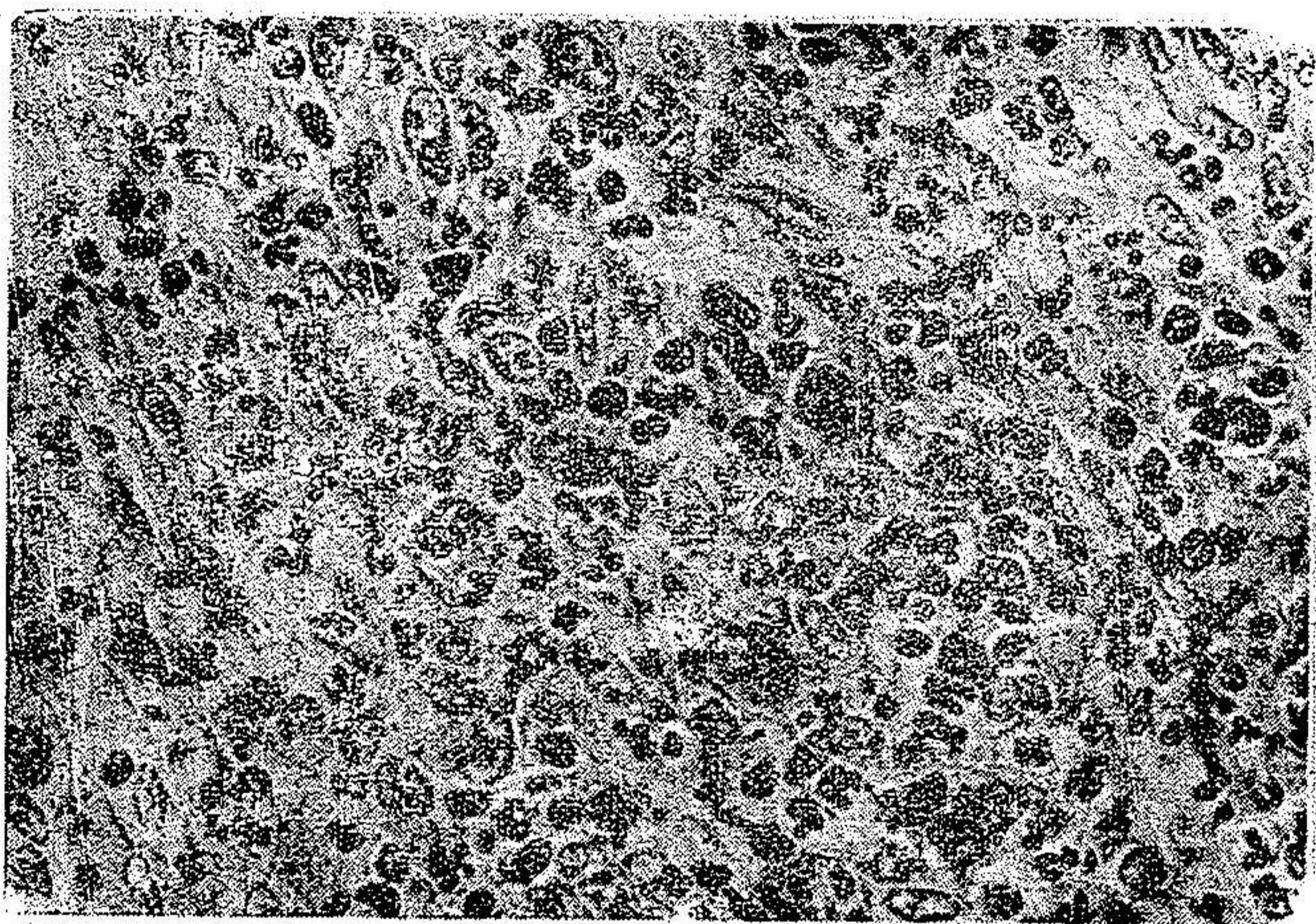
ش ۱۴

پرپلازی با سلولهای غیر طبیعی
باشت بوابه ور - ساواهای انزوئیت - پلاموسیت . رتیکولارهای مختلف . سلولهای اشترنبرک در آن چاپ نظر میکند .

بافت‌های باسلوهای اشترنبرک - در این نوع بافت ساوهای اشترنبرک با صفات بخصوص خود در کمال بی نظای و درهم و برهم گرد هم جمع شده و به بافت‌نمائی مخصوص میدهد . گاهی عده این ساوهای بتدربی زیاد است که در هر میدان دیده میکرو سکوب ۴۰ تا ۱۵۰ عدد آنها را مشود دید .

بافت‌های باسلوهای پلی نوکائیر - این نوع بافت خیلی نادر و فقط در یک مورد آنرا مشاهده نموده ایم . (ش ۱۵)

چیزی که جلب نظر میکند وجود مقدار زیادی پولی نوکلئر است که که به بافت نمائی خاص میدهد و به نگاه اول بینده را به فکر بکاماس معمولی میاندازد.



ش ۱۵

هی پرپلازی باسلولهای پولی نوکلئر
در این بافت اکثر سلولها پولی نوکلئر هستند

۲- بافت‌های باسلولهای غیر طبیعی و آمیخته - این نوع بافت‌ها که ۴۹٪ مورد داشت بافت‌های

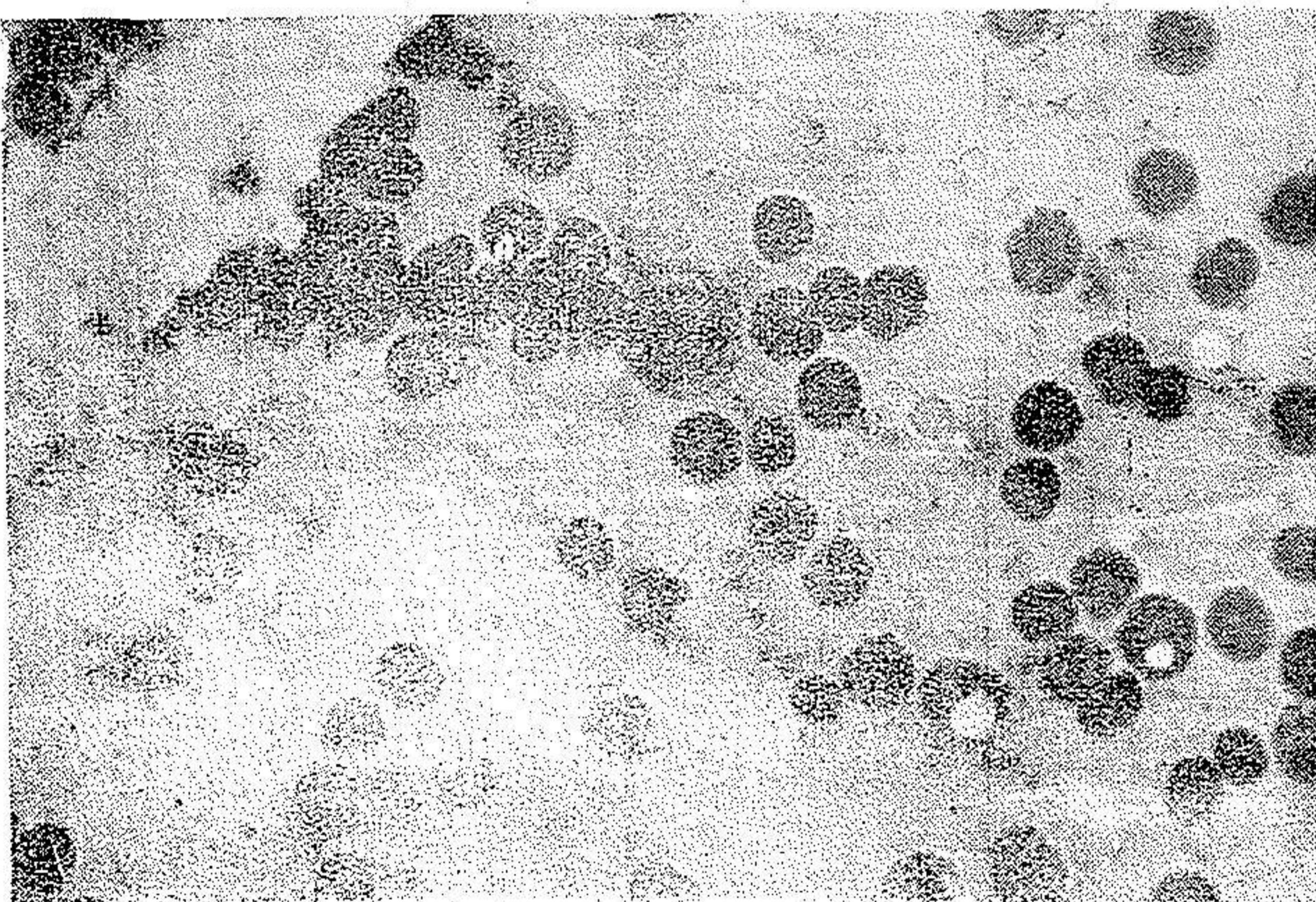
مورد مطالعه را تشکیل میدهد نمای درهم و برهمی دارند و شامل سلولهای مختلفی از قبیل پولی نوکلئر، اوزینوفیلی، سلولهای اشتربنر کلوبول قرمز هسته دار، پلاموسویت لنفویت، سلولهای رتیکولر میباشند. بواسطه وجود سلولهای مختلف الحجم و مختلف اللون در آسیب‌شناسی نمای این بافت را نمای پولی‌مورف خوانند. معمولاً وقتی که بافت بدین منظره تظاهر نمود تشخیص از ردگی آسان و جای شکی از آن باقی نیست ولی چنانچه در بالا یاد شد بدختانه بافت‌های مورد مطالعه همیشه این نمای ساده و کلاسیک را نداشته‌اند و باشکال گوناگون در آمدند که مفصل آنها را شرح داده‌ایم.

۳- تشخیص بیماری بازل غدد لنفاوی

ادنوگرام - تا این چند سال اخیر بیماری هوچکینز را فقط با آزمایش بافت -

شناسی عدد لنفاوی (بیوپسی) تشخیص میدارند ولی فعلاً از پونکسیون عدد و گستردن پولپ آنان در روزی لام، بیماری راهی شناشد.

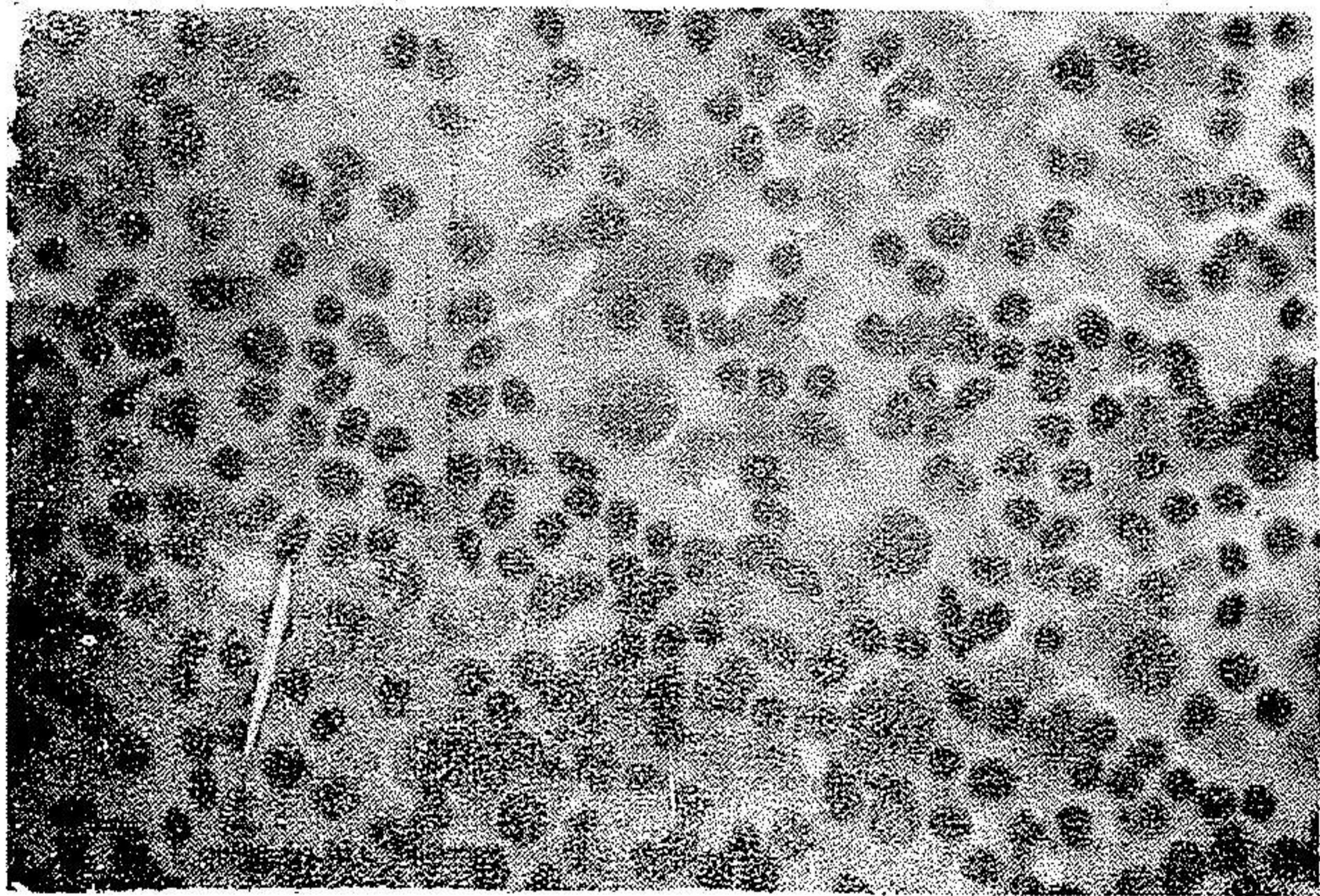
ادنو گرام از دونقطه نظر امروز مورد استقبال کلیه پزشکان فن میباشد یکی آنکه برخلاف آزمایش بافتی که چند روزی طول میکشد تا نتیجه آزمایش معلوم شود میتوان در ظرف نیم الی یک ساعت نتیجه آزمایش را اعلام داشت. دیگر آنکه پونکسیون غده بی حسی و بخیه زدن و پانسمان لازم ندارد بشرط آنکه سوزن خوبی بکاربرده و درست از ماده پولپی برداشت نه خون. در ادنو گرام تغییری در نمای بافت شناسی سلولهای اشترنبرک نمیشود و در حقیقت مانند آزمایش بافتی تشخیص متکی بر وجود سلولهای اشترنبرک میباشد و بخوبی میتوان طرز تشکیل و پرورش سلولهای اشترنبرک را مطالعه نمود. سلولهای اشترنبرک از سلولهای رتیکولو آندوتال هستند. میدانیم که سلولهای رتیکولو اندوتال در بدوا امر سلولهای اثباتی هستند با پر و توپلاسمی غیر مشخص



ریشه داری استاره ای شکل که برخی از آنها حدود شان واضح نبوده و بصورت «سن سی سیوم» در میابند و هسته شان بیضی یا گرد و کروماتین آنها نازک و از هم باز و حاوی نوکائولهای آبی میباشند ولی بعداً محدود و آزاد شده و عمل و شکل ظاهر شان تغییر مییابد (۱)

و به سلول هیستوسیت تبدیل میگردند.

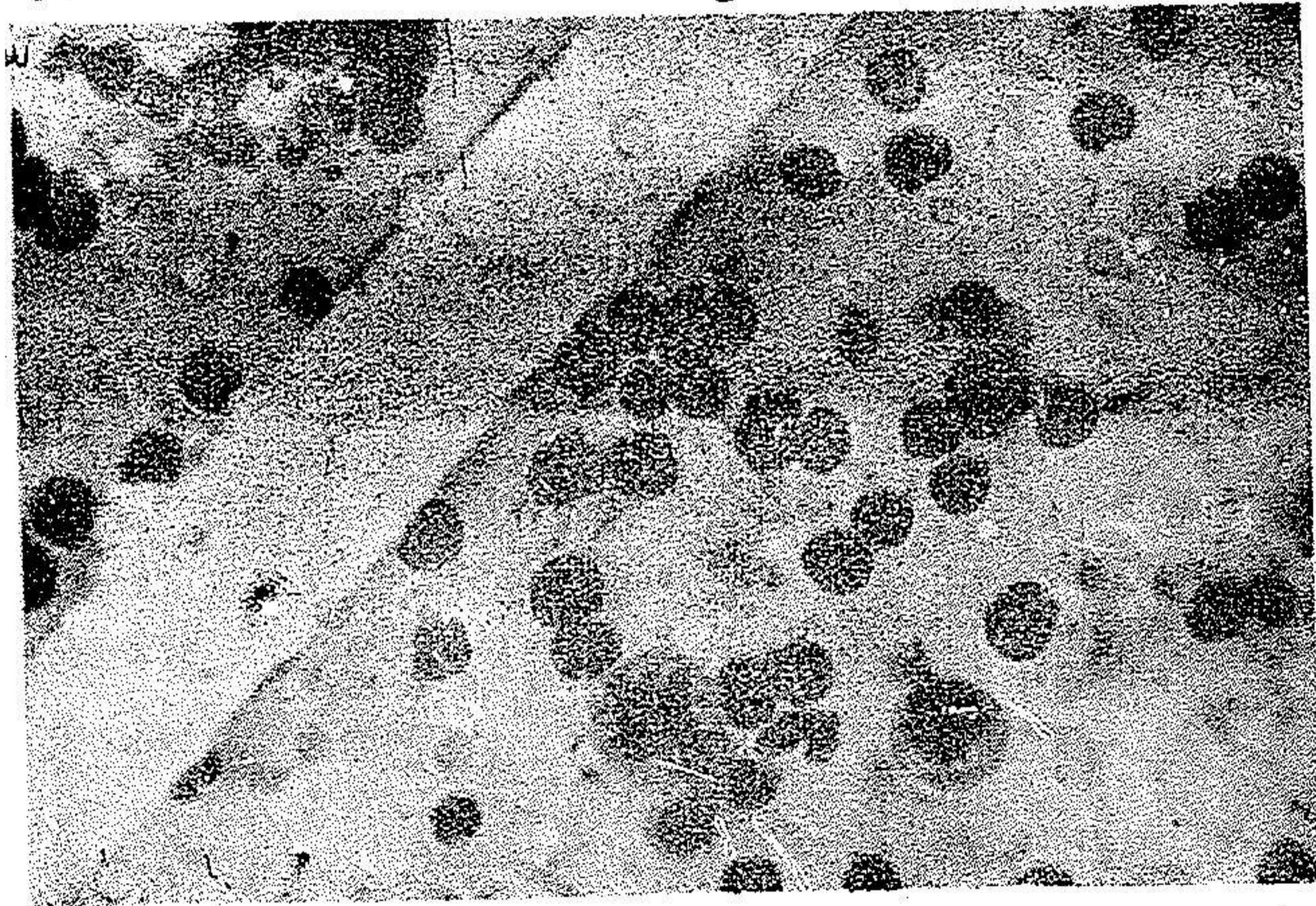
سلولهای هیستوسیت بنوبه خود به هونوسيت، سلول اندوتلیال، پلاسموسیت، ماکروفاز تبدیل میشوند. پس میتوان گفت سلولهای اشتربرک هائند سلولهای هولدشان (رتیکولر) خاصیت دیفرانسیاسیون را در خود نگاه میدارند بعضی سلولهای رتیکولر را که در ادنوگرام میبینیم منظر شان طبیعی، هسته شان بزرگ و نوکلهولدار میباشد که بهیچوجه اختصاصی نبوده و حتی در کایه هی پرپلازیهای رتیکولر ساده نیز میتوان آنها را یافت. پس از مدتی عده زیادی از سلولهای رتیکولر متمایز شده و مخصوصاً هسته شان حجمی و گرد و یا کمی خمیده میشود و نیز کروماتین هسته کلفت و متراکم بوده و نوکلولهای غیر منظم در بردارند. پروتوپلاسم دور هسته بازو فیل و در بعضی نقاط حباب دار میباشد این سلولها که در ادنوگرام زیاد دیده میشوند به سلولهای (A) مشهور



ش ۱۶

نمای های مختلف بافت شناسی از لغددۀ انفاؤی در یهاری هوچکین همان نمای پولیهورف که در آزمایش بافت شناسی مشهود است در پونکسیون جلب نظر میکند و در بافت بخوبی سلولهای لنفو سیت - لنفو پلاست - رتیکولر های آزاد - سلولهای سپربرک سلولهای

و بعداً هسته‌شان حجمیم تر و جوانه‌دار گشته و بالاخره به سلولهای اشترنبرک تبدیل می‌شوند در این دوران گرام سلولهای رتیکولار و کلایه سلولهای که از آن هشتگ هیشود تا به سلول اشترنبرک تبدیل گردند می‌شود. در آذو گرام ممکن است از ردگی‌های گرانولوماتوزی را باهی پرپلازی رتیکولار ساده ایکه در غدد اهاسی و یا هونوز کلئوز عنفونی می‌بینیم اشتباه کرد و یا اینکه سلولهای نامیرده را هتاشتاز سلولهای سرطانی تصور نمود سلولهای هتاشتازیک سلولهای هسته‌زد که تمام خواص بدخیمی در آنها هجتمع ولی دور هم گردآمده و بارتیکولوم ارتباطی ندارند و از تغییر شکل سلولهای رتیکولار وجود ندارند این خاصیت بخوبی در آذو گرام واضح است. سلولهای رتیکولوسارکوم یا رتیکولولو



مونوپلیت معروفند از نظر نظر سازمان خارجی شباهت تامی به سلولهای اشترنبرک دارند ولی در رافت هوچکینی تراکم سلولهای رتیکولار بدخیم مانند رتیکولوسارکوم نمی‌باشد. خلاصه بیماری هوچکین را نه فقط با وجود سلولهای اشترنبرک هیئت‌وان شناخت بلکه مانند آزمایش بافتی مختلف احجام و رنگ بودن آن در شناسائی بیماری دخالت تام دارد. شـ ۶ مالارمه معتقد است که در آذو گرام گرانولوماتیت، هیئت‌وانی بازو فیل و اوزنوفیل

دیده نمیشود و فقط لتفو سیت، هی یلوسیت، و پلاسموسیت دارد ولی در پونکسیونهای مورد مطالعه چنانچه در شکل مشخص میشود پولیمورفیسم سلولر و باریولاز کاملاً مشخص و مشهود میباشد. در مواردی که سلولهای رتیکولر بدخیم در آدنوگرام نادر باشد بیماری هوچکین را گراتولوماتوز خوانند. در این صورت در خون بیماران اوزینوفیلی و لوکوسیتوز مشهود است. تب، نوسانات متعددی داشته رادیو سانسیبل میباشد ولی در موقعیکه در آدنوگرام سلولهای رتیکولر بدخیم زیاد باشد بیماری را هوچکین سار کوهلوز خوانند و در خون بیماران لوکوپنی جلب نظر میکند و رادیوسانسیبل نمیباشد. در هنگام شروع بیماری و یا وقتیکه سوزن پونکسیون وارد در مرکز هی پرپلازی بافت نشده باشد در آدنوگرام سلولهای رتیکولر را نمیتوان یافت.

نا تمام