

نامه‌ها دانشکده پزشکی

هیئت تحریریه :

دکتر ناصر انصاری	دکتر حسین محل ملا
دکتر محمد بهشتی	دکتر صادق عزیزی
دکتر محمود سیاسی	دکتر محمد علی ملکی
دکتر جهانشاه صالح	دکتر حسن هیر دامادی
رئیس هیئت تحریریه - دکتر جهانشاه صالح	دکتر جهانشاه صالح
مدیر داخلی - دکتر محمد بهشتی	

شماره چهارم

دی ماه ۱۳۴۹

سال هشتم

از کارهای بخش کودکان بیمارستان پهلوی

درض گلی گوژن

La maladie glycogénique de Von Gierke

نگارش

دکتر محمد قریب و دکتر حسین رحمنیان
استاد کرسی بیماریهای کودکان
و استاد دانشکده پزشکی

دکتر عباس نکوفر
دستیار کرسی بیماریهای کودکان

اهمیت مواد قندی در تغذیه آدمی بخصوص کودکان محتاج توضیح نیست چه
بیش از پنجاه درصد کالری‌های لازم را می‌آزیستند و کاربنه بدست می‌اوریم ولی در ادویه
اولیه عمر احتیاج بدن به مواد قندی بالخصوص بیش از بالغین است و این وزن خردسالان
سوخت و ساز بیشتر و سریعتری دارد و ذخائر گلی کژن و چربی نزد ایشان سریعاً
کمبود و نقصان پیدا می‌کند.

مواد قندی موجود در غذا باستانی گلوکز، گالاکتوز و لولوز بعد از تغییرات

چندی قابل جذبند در اثر فعل و انفعالات شیمیائی و تحولات هر بوط با آن تریمه‌ها قندها از طریق ورید باب بکبدر فته و این عضو قسمتی را بر حسب احتیاج آنابنسوج بر میگرداند و قسمتی دیگر را در خود ذخیره کرده در موقع مقتضی گلی کوژن را مبدل به نموده بجزیان خون تیحویل میدهد در حقیقت تنها در کبد گلی کوژن ذخیره نمیشود و در نقاط دیگر بدن خصوصاً در عضلات نیز اینماده موجود است و در صورت ضرورت عضله ازین محل نیز استفاده مینماید.

نتیجه آخری که از سوختن قندها درست میشود تولید اسید لاکتیک است و این ماده مجدداً بکبد رفته در تجدید ذخیره گلی کوژن شرکت میکند و این جزیان معروف است بدایره CORI.

در تبدیل گلی کوژن بقند (که مسلماً ENZYME PHOSPHATASE در آن موثر است) و قندهای گلی کوژن هنوز مشکلات و میجهولات بیشماری موجود است ولی از آنجا که قند در تولید انرژی مقام شامخی دارد در هر نقطه دستگاه تعادل قندهای اگر خلی راه یافت مزاحمت‌های بیشماری تولید میشود که حتی شماره آنها از حوصله این مختصر خارج است و اگر بخاطر بیاوریم که خصوصاً مغز ناگزیر است انرژی لازم خود را از مواد قندهای بیاورد و بمتابالیسم چربی و مواد سفیده قادر نیست و این دستگاه فوق العاده نافع و دقیق که درون جمجمه جای دارد باید آن با آن غذای ضروری خوشیش یعنی قندهای از خون دریافت کند خود میتوانیم پیش‌بینی کنیم که نقص و کمبود قند در بدن تاچه اندازه ممکن است نتایج وخیم داشته باشد و با چه سرعت تولید عوارض عصبی خطیر کند بیماری که موجب تحریر این مقاله گشته است در دستگاه بغير نفع متداول است قندهاین عیب را دارد که گلی کوژن را نمیتواند بقند مبدل سازد لذا اگر فشار کمبود قند خوست روزی منتهی‌ظریبودی کبد بود اثر و حشت و اضطراب از یک طرف و ناشتا ماندن صبح از جانب دیگر طوری وضع او را دگر گون نمود که در حال اغمای مختصری رنگ پریده و عرق ریزان فرو هیرفت تا ما بالاخره فسخ عزیمت کردیم و باو صحابه گوارائی خوراندیم معدله روز بعد تازه بوضع عادی خوش برگشت.

بهر حال بیماریهای بیشماری در اثر انحراف متابالیسم قندهای مورد دقت قرار گرفته است که ما در این مقاله فقط بیکننوع بالنسبه نادر آن اشاره خواهیم کرد و آن مرض

معروف به گلیکوژنوزیس^(۱) است که ذخیره گلیکوژن فراوانی در نقاط مختلف بدن جمجم میشود و تولید علائم مخصوصی میکند که شایسته تفصیل است.

دوعضویش از دیگران محل عوارض دیده شده است یکی کبد و دیگری قلب گواینکه گلیکوژن در تمام نسوج ممکن است انبار شده تولید زحمت کند مانند عضله و کلیه ها و غیره حتی چون مقدار قابل ملاحظه گلیکوژن در حلقه عضلانی پیلوود یافته اند انسداد باب المعدة شیر خواران بعقیده برخی از بزرگان مر بوطبه بیماری مورد بحث ماست.

این مرض را اولین بار در ۱۹۲۹ طبیبی بنام ون ژیرک^(۲) شرح داد و در آن پس از عظم کبد را با تسامع سلولهادر اثر از دیاد گلیکوژن منسوب دانست بعد اوان کرولد^(۳) دونمو نه دیگر از این بیماری یافت و همین مولف در ۱۹۳۹ شرح جامعی در مورد این بیماری نگاشت و در ۱۹۴۶ کراوفورد^(۴) مطالعات جدیدی در روی سه بیمار دیگر نمود که بعداً مآخذ آنرا در پایان این مقاله ذکر خواهیم نمود.

اینک بشرح حال محمود بیمار بخش خودمان پرداخته بعداً علائم اساسی این مرض فوق العاده مخصوص را یاد آوری می نمائیم.

محمود فرزند علی اهل دماوند ساکن تهران ۱۱ ساله در تاریخ ۲۸/۱/۲۹ بعلت ورم دست و پایه بخش کودکان بیمارستان رازی مراجعه و مدت ۵ ماه در آن بخش بستری و پس از بیک رشته امتحانات بالینی و آزمایشگاهی در تاریخ ۲۹/۶/۳ باصرار والدینش من خص و در تاریخ ۷/۶/۲۹ در بخش کودکان بیمارستان پهلوی بستری می گردد.

بطوریکه پرونده نامبرده حاکی است هنگام ورود به بیمارستان رازی ورم عمومی در دست و پا وجود داشکم داشته است.

سه ماه قبل از تاریخ ورود بیمار تبهائی توام بالرز داشته که نخست بعنوان مالاریا و بعداً بنام تیفوئید او را مجبور به بستری شدن ساخته بوده و علاوه سرفه های شدیدی نیز عارض بیمار میگشته که بگفته طفل از شدت رنگ چهره سیاه و آب از چشم ان او جاری میشده است و هنوز یک ماهی از بیهود این تب سپری نشده که ورمی از پلکها آغاز

وبتدریج سراسر اندام را فرامیگیرد.

خلاصه بیمار بعلت ورم مراجعه نموده و هنوز هم این ورم باقی است.

در سوابق شخصی بیمار غیر از تب نامبرده در بالا ابتلای بسیاه سرفه و سرخک در او ان کود کی را باید نامبرد.

بگفته مادرش از پستان تغذیه کرده از ششم ماهگی نشسته و از دو سالگی راهافتاده است در یک سالگی اولین دندانش خارج شده.

از سوابق خانوادگی نکته قابل ذکر آنکه پدر بیمار معتاد بتریاک و بنا با ظهار خودش در ۲۰ سال قبل زخمی در گلوداشته که به سیفیلیس نسبت داده اند و مدت ۶ ماه طول کشیده و از آن تاریخ بعد عارضه قابل ذکری نداشته است.

مادرش تندرست و تنها یک سقط ۵/۲ ماهه داشته است و یک براذر و دو خواهر کوچک بیمار نیز بظاهر سالمند.

شرح حال کنوئی - بطوریکه پرونده بیمار حکایت میکند علائم فعلی با آنچه در روز ورود به بیمارستان رازی داشته زیاد تفاوتی ندارد لذا مابشرح حال کنوئی بیمار پرداخته و ضمن معاینه هر دستگاهی امتحانات مربوط به آنرا که انجام گرفته است آنچه مفید بمنظور هیرسد تذکر میدهیم:

وضع عمومی:

بیمار ورمی دارد که بیشتر در پاهای جدارشکم و صورت بوده فرورفتگی میگذارد، مختصه صردر دنک و اند کی مایل بکبوسی است. سوبیکتر ندارد. وزن بیمار در ابتدای ورود در حدود ۲۹ کیلو و فعلا در حدود ۳۵ کیلو گرم است.

کبد بزرگ و تا فاصله یک بند انگشت بنا فرار دارد، هموار، کمی حساس است. دستگاههای دیگر - قلب. صدای قلب کمی کر، فشارخون ۹-۵، نبض در در حدود ۹۰ در دقیقه میباشد در رادیو گرافی اطراف قلب محو است.

در الکتروکاردیو گرام موج T دوشاخه و علامت ضایعه‌ای در میو کارد بمنظور هیرسد.

دستگاه تنفس - علامت هر ضی ندارد - تنها قاعده هر دو طرف سینه هات و در پونکسیون مایعی خارج شد که فرمول آن از اینقرار است آلبومین ۱۲ گرم لنفوسيت

۱۲ عدد لو کوسیت ۲ عدد بدون میکرپ.

رادیو گرافی سینه تنها همین پلورزی را نشان میدهد. کوتی رآکسین بیمار ثبت میباشد.

دستگاه ادراری - ادرار بدفعات مکرر آزمایش شده و عنصر غیر طبیعی نشان نمی دهد.

امتحان شکم - کبد بزرگ و علامت مهم هرچند را تشکیل میدهد. در پونکسیونی که در تاریخ ۹/۳/۲۹ از کبد بعمل آمده عنصر غیر طبیعی با انگلی ملاحظه نشده است. ولی پونکسیون بیوپسی بیمار که از کبد در تاریخ ۲۰/۷/۲۹ بعمل آمده است وجود گلیکوژن زیاد در درون سلولها و علامت آماس منتشرسلی را نشان میدهد که ضمن آسیب شناسی هرچند شرح آن داده خواهد شد. طحال طبیعی است.

جدار شکم فوق العاده ورم دار وای لنظر نمیرسد آسیت موجود باشد.

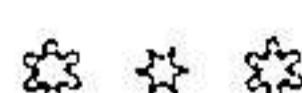
امتحان خون - فرمول و شمارش گلبولی که دفعات مکرر انجام گرفته جز یک اوزینوفلی چیز قابل ملاحظه ندارد - زمان سیلان و انعقاد طبیعی است.

قند خون هنگام ناشتا در امتحانات مکرر در حدود ۸۰/۰ گرم و نیمساعت بعد از غذا در حدود یک گرم است - کلسسترول خون ۱/۹۰ گرم است.

دستگاه استخوانی - استوپوروز^(۱) در رادیو گرافی ملاحظه نشد.

خلاصه محمود بیمار ما مبتلا بمرض ون ژیرک شکل کبدی است و از روی الکترو کاردیو گوافی ضایعه ای روی میتو کارد مشاهده میشود که بعید بنظر نمیرسد با انباشتگی گلیکوژن درین عضو رابطه داشته باشد.

ضایعه سلی که در کبد نیز آثاری از آن در روی لامهای بیمار مشاهده شده یک عفونت اضافی میباشد.



کواینکه در مورد مریض ما این بیماری دیر شناخته شده است ولی معمولاً این

مرض مادرزاد و حتی در زندگی جنینی موجود است و تمام علت آن در عیب و نقصان آنزیمهای است که برای تبدیل گلی کوژن به قند در بدن ضرور است.

چنانکه فوقاً ذکر شد این مرض دو شکل شایع دارد یکی کبدی دیگری قلبی شکل اول را که هم شایعتر است و هم متعلق به بیمار خود ماست بدروآش رح میدهیم کلمه شایع باید خوانند گان گرامیرا در اشتباہ بیاندازد چه باهمه این تفاصیل این بیماری کمیاب است و از همین شکل کبدی در طرف ۱۶ سال اخیر بیش از پنجاه مورد دیده نشده است. (کراوفورد)

در سالهای اول زندگی علامت مهم جلب نظر نمیکند ممکن است شکم بزرگ بیچه یا دردهای مخصوص شکم یا دیر راه افتادن کودک مورد شکایت مادر قرار گیرد ولی معمولاً مواردی که نزد شیر خواران شناخته شده است اتفاقی و نتیجه امتحان دقیق پزشک بوده است بعداً عوارض کمی قند خون (هیپو گلیسمی) کم و بیش مزاحم گشته بیمار را برای استفراغ یا تشنج ممکن است نزد پزشک بیاورند گاهی خونریزی مورد شکایت یا تکرار عفو نتهای مختلف موجب مزاحمت خانواده گشته است علی المعمول این بیماری سالها سیر می‌کند و علائم روشنی ایجاد ننموده رشد هم بالنسبة بدنیست و اکثر اعوارض اضافی دیگر بیمار را نزد طبیب می‌کشانند گویند که تدریجاً کبد بزرگتر شده تنفس و حرکت را دشوار ساخته است نزد پاره ازین هرضا و قله رشد و نانیسم ذکر نموده اند محمود مریض هابیکس فربه بنظر میامد این گونه بیماران عوارض روانی و روحی ندارند همچنین مبتلی بیرقان نبوده عظم طیحال ندارند.

سیر این مرض بسیار طولانیست و بدون عفونت شاید بعداز دوران بلوغ (بعقیده کرولد) بهبود پیدا شود ولی عفونتها بشهوالت این بیماران را از پا در میاورد.

تشخیص مرض گلی کوژن موقعی داده میشود که کبدی بزرگ از اوان شیر خواری موجود باشد و ممید این تشخیص اولاً کمبود قند خون در صبح ناشتا است ثانیاً قند خون بعداز زرق آدرنالین تغییر نمیکند و افزایش عادی دیده نمیشود ثالثاً در پیش ایجاد اجسام ستو نیک مشهود میشود دوایی از آنجا که این علائم در اثر تغییرات متابولیسم مواد چربی و افزایش چربی در جگر ممکن است دیده شود بهترین راه تشخیص بیوپسی کبد است

که در مورد مرخصهای بآبامه جبت و مساعدت آفاید کتر رحمتیان عملی شد و خلاصه مشاهدات ایشان و شرح آسیب شناسی مرخص بدینقرار است.

آسیب شناسی

از کلیه عناصر متشکله بافت جگر فقط نسج پارانشیم یعنی سلولهای جگری انباستگی گلیکوژن پیدا مینمایند بدون اینکه در هسته آنها کمترین اختلالی حادث شود. قابل توجه این است که هسته سلولهای جگری همگی سالم و منظم میباشند در توپلاسم سلولهای جگری نیز وسعت کامل یافته و بر جسته^(۱) و ممتلی جلوه میکنند همین انباستگی و عظم یعنی توپلاسم هو جب تنگی سینوزیتیدهای نخستین مجاری زردابی میگردد.

بدینهی است منظره سلولهای جگری بر حسب بافت پایدار کننده متغیر است بدین معنی که اگر مایع پایدار کننده مخصوص بکاربرده باشند یعنی بوئن هولاند^(۲) که یکی از مهمتری مایعات پایدار کننده گلیکوژن است استعمال شده باشد بدینهی است سلولهای جگری ممتلی از گلیکوژن - بر جسته مخصوصاً پس از رنک آمیزی کارمندوبست^(۳) که یکی از رنک آمیزیهای اختصاصی گلیکوژن است بصورت دانهای سرخ فام درون پر توپلاسم جلوه میکند.

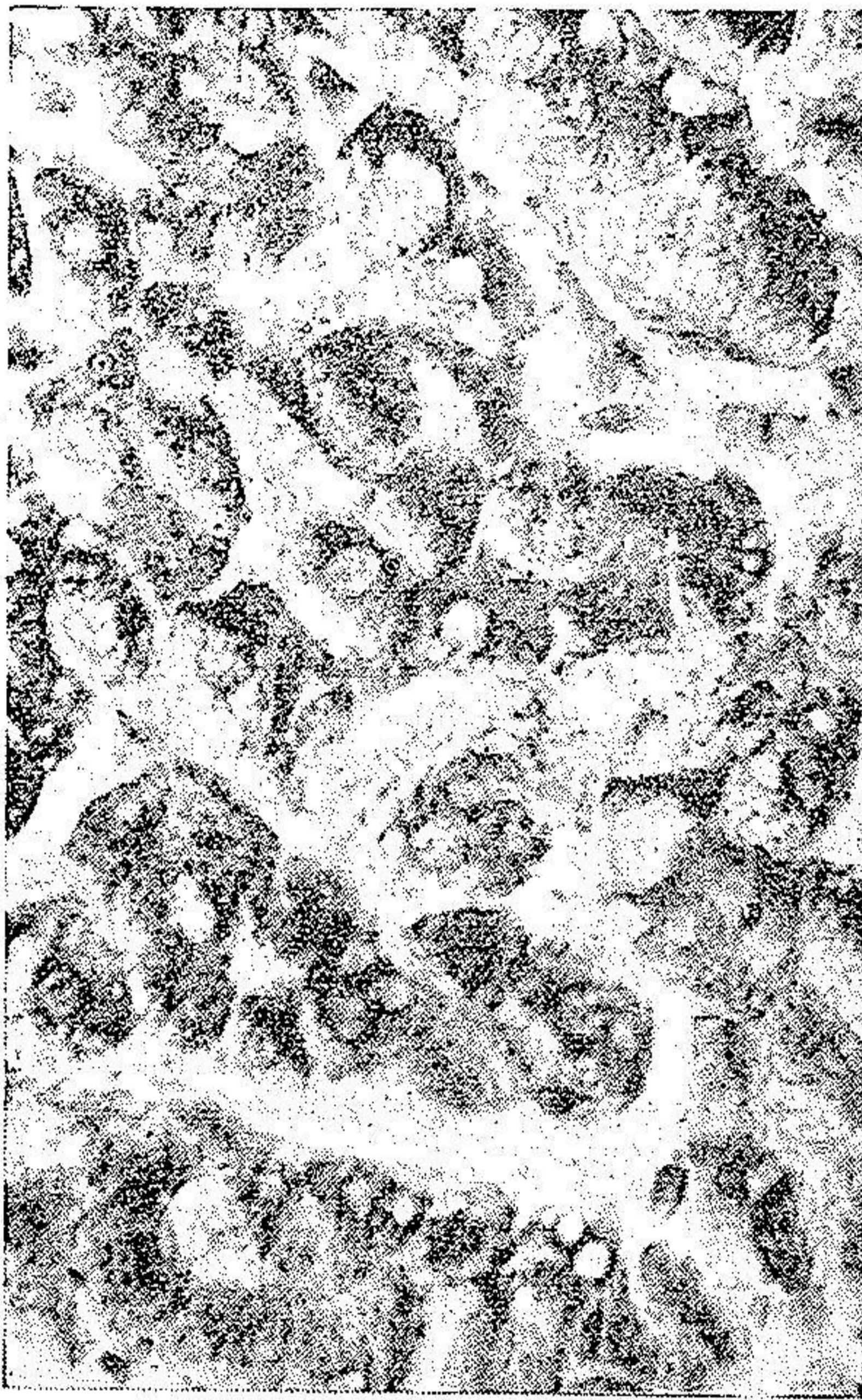
نمای سرخ فام پر توپلاسم بسیار دیدنی و جالب بوده ورفع هر گونه تردید را از نظر تشخیص مینماید در حالی که اگر مایع پایدار کننده فرمل یا بوئن معمولی باشد دیگر رنک سرخ گلیکوژن نمودار نبوده و فقط پر توپلاسم کف آلو و گاهی خالی جلوه میکند.

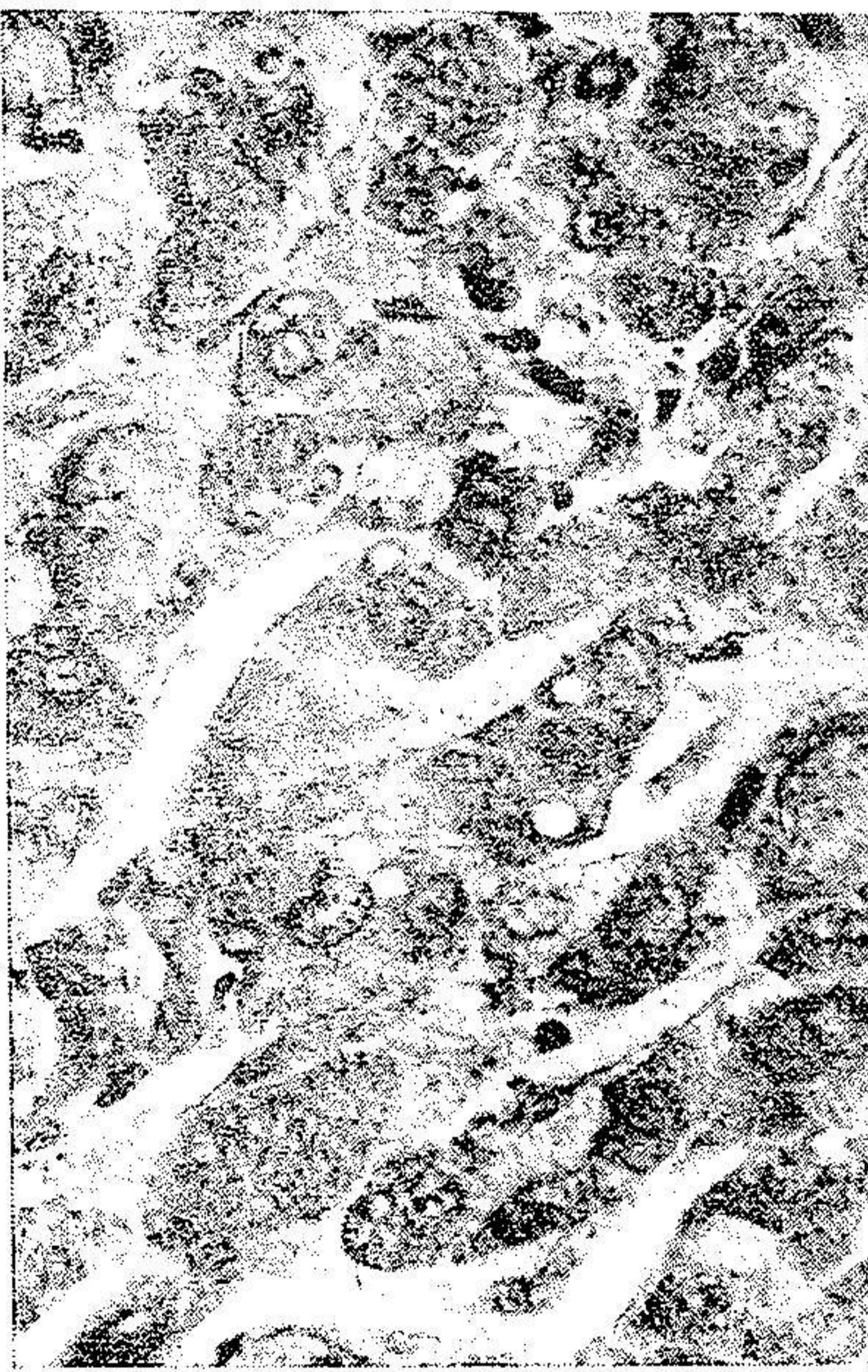
در مورد اخیر دیده میشود که محفظه^۴ پر توپلاسمی روشن و فقط گاهی بندرت محتوی ذرات ریز میباشد.

نکته دیگری که باید متذکر شد جدار بین سلولهای جگری است که کاملاً متمایز و واضح میباشد بدینجهت آنها شبیه به سلولهای نباتی کرده‌اند^(۴)

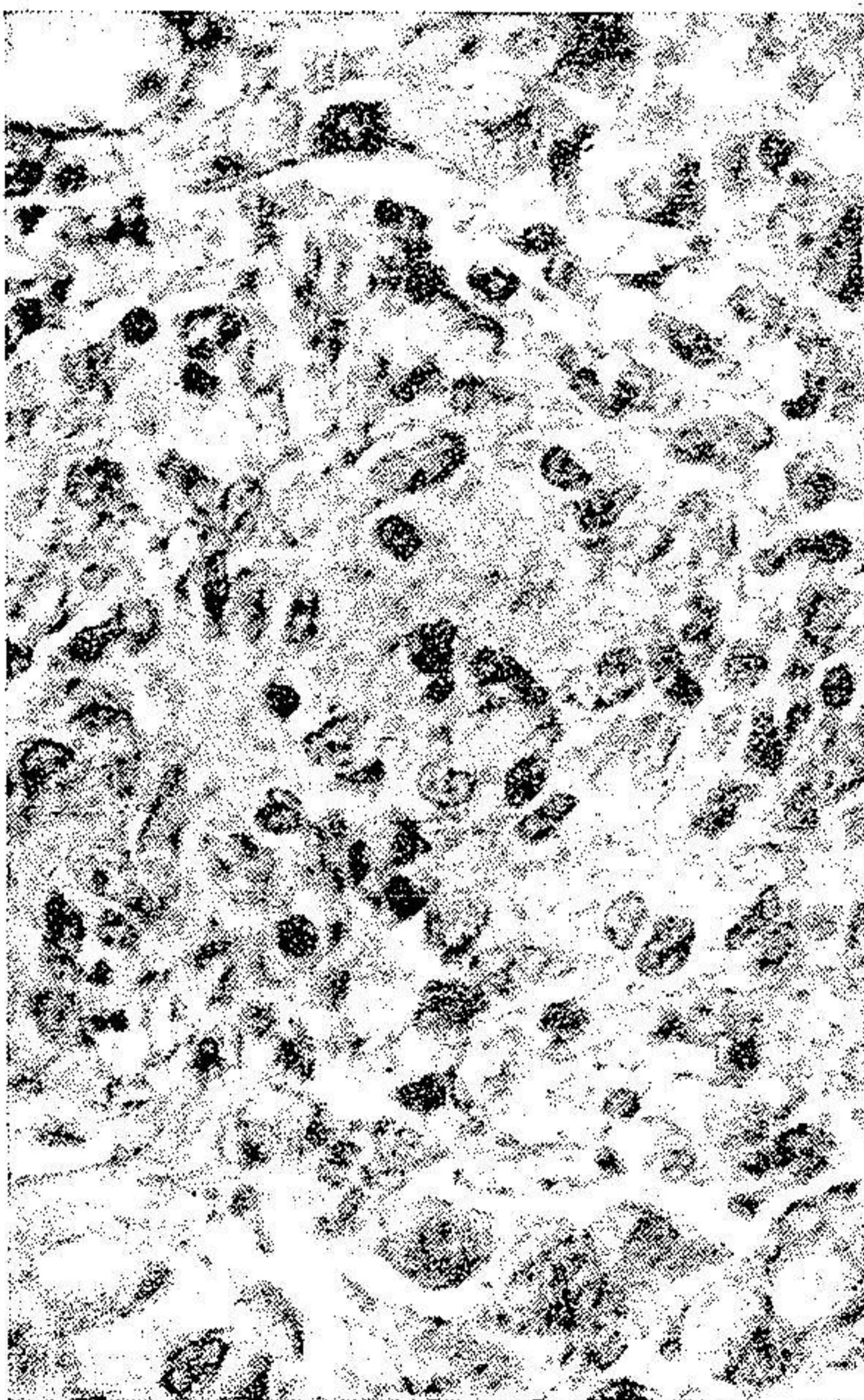
۱— Turgescnt ۲— Bouin Hollandais ۳— carmin de Best
۴— cellules Végétales

۱- رشته های گندمی که معلو از گلیکوژن بوده مدت تیر کی بر توپلاسم انباستکی فر او ان گلیکوژن است

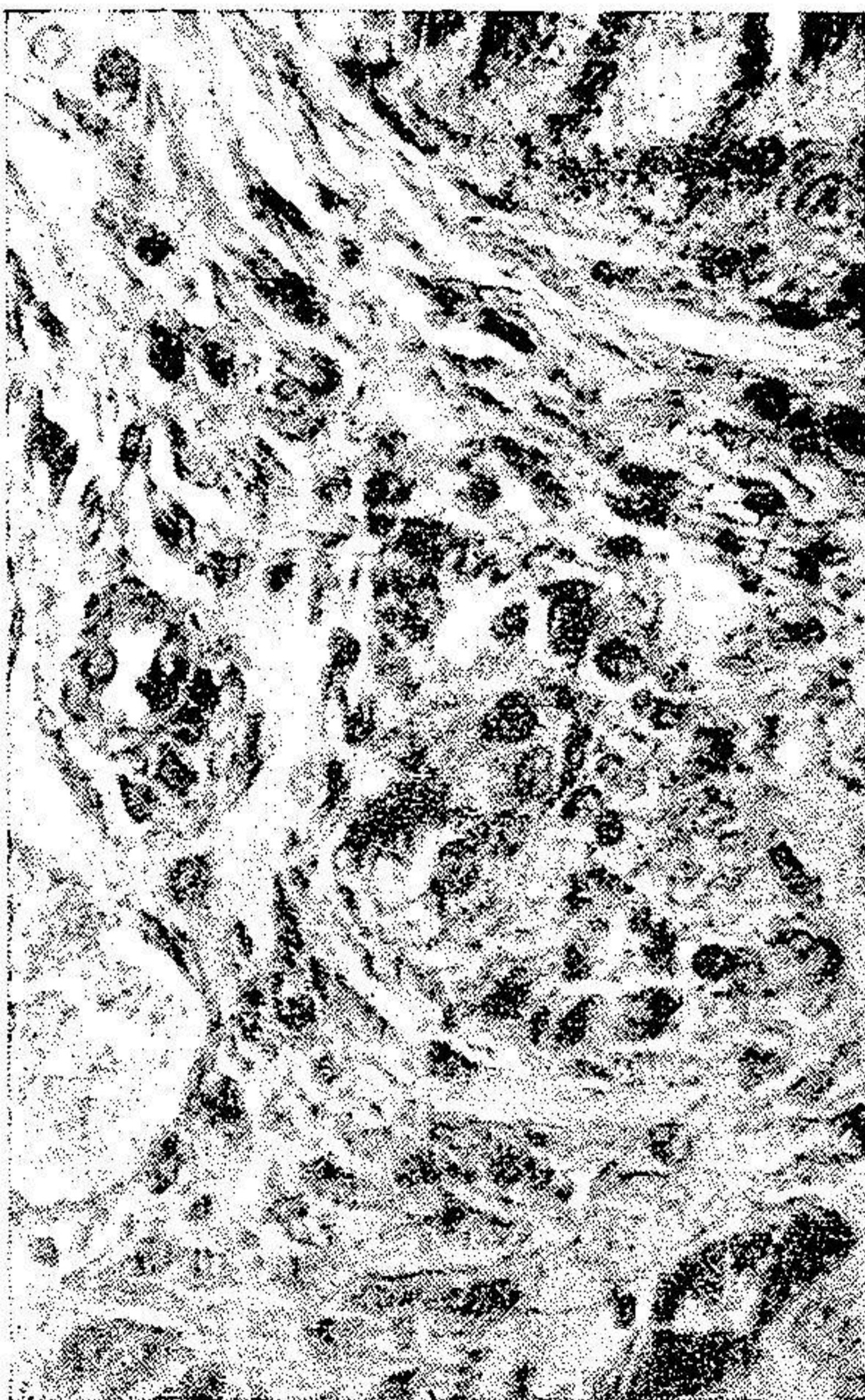




۲- رشته‌های کبدی مملو از گلیکوژن بوده عملت تیرگی بر توپلاسم انباسیکی فراوان گلیکوژن است

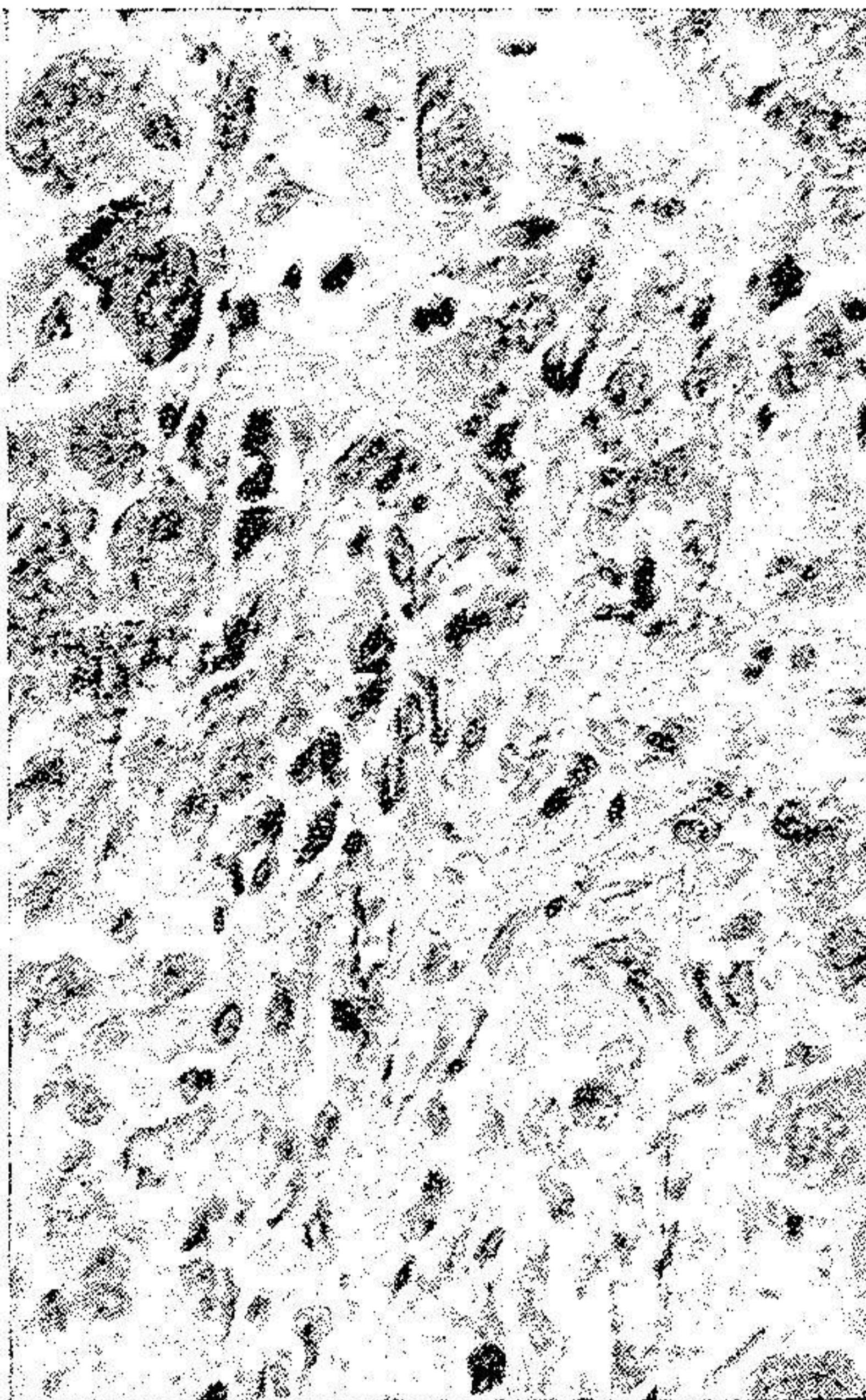


۳ - بک ندول توبرکولوزیستیک از سلول های بوشتی و ار وافع در فضای کبیر نیان
دیده میشورد



۴- رآکسیون هیستولو منوسیتر در فناخ کثیر نان در مجاورت مجرای زردابی

باز هسته ای خوبی داشته باشد و باید می تواند میتواند میتواند



بطور خلاصه آنچه که در بیماری گلیکوژنیک باید در نظر گرفت: عظم سلولهای کبدی - انباشتگی آنها از مواد گلیکوژنی است - جدار سلولها کاملات متمایزو و اضیح و اگر مایع پایدار کنندۀ مخصوص استعمال کرده باشند نک آمیزی با کارمن دو بست گلیکوژن را بصورت لکه‌های سرخ فام درون محفظه پر توپلاسمی نمودار می‌سازد.

تا اینجا آنچه که از لحاظ خوانندگان محترم گذشت مربوط به تصویر ریزبینی معمولی بیماری V.G. بود که در همه جا نظایر آن بهمین کیفیت مشهود می‌باشد ولی نکته بسیار جالبی که در بیمار مورد بحث خودمان در رافت‌های مقارن بودن عارضه مزبور با پریمو انفسکسیون سلی می‌باشد و این واقعه کمتر در مقالات و مجلات بیکاره دیده می‌شود.

در امتحان آسیب شناسی برای نخستین بار در یافته‌یم که فضاهای کیبر نان بصورت عادی نبوده یعنی دارای واکنش هیستیومنوسیتر نسبتاً فراوان می‌باشند. مخصوصاً پر امون می‌جاري زردابی واکنش نامبرده بهتر مشهود بود و ما را بیک هیاتیت انفسکسیوز رهبری نمود.

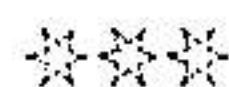
بقدیریج بر اثر مطالعه بر شهای هتوالی ملاحظه شد که در فضاهای پری پورتال نه تنها راکسیون هیستیومنوسیتر دیده می‌شود بلکه در برخی نقاط از این مرحله نیز بیشتر تجاوز نموده و ساختمانهای کم و بیش نظیر فولیکول سلی وجود دارد.

راکسیون فولیکولی در فضای کیبر نان بصورت اجتماع سلولهای پوششی واریا پر توپلاسم همگن بر نک پشت گلی - کمر نک نمودار بوده و گاهی تک تک دیو سلول رادردن خود جای داده وجود این ساختمانهای تو بر کولوئید مارا به عارضه سلی بصورت پریمو انفسکسیون راهنمائی نمود - بقسمی که اگر رنک آمیزی اختصاصی کارمن بعمل نیامده بود و گلیکوژن بطور ماسیو درون پر توپلاسم دیده نمی‌شد ماققطه هیاتیت تیحت حاد را که بعلت پریمو انفسکسیون عارض شده تشخیص میدادیم.

خلاصه

خصایص ریزبینی بافت چگری بیمار مورد بحث ماعبارت است از:

۱- انباستگی فراوان گلیکوژن درون محفظه پر توپلاسمی- هسته‌های جگری کاملاً سالم و بدون عیب- سینوسهای مجاری نخستین زردابی بر اثر عظم سلولهای کبدی تند و فشرده شده- در فضای کیمیرنان زمانی واکنش هیستیومنوسیتروگاهی واکنش توبر کوتوئید که از اجتماع سلولهای پوششی دارپدیدار شده دیده می‌شود.



تشخیص افتراقی و پاتوژنی

شرح فوق کبد بزرگ بیمار را از بیماریهای دیگر که عظم کبد طولانی دارند از قبیل تومرها، دمل جگر، ستاتوز^(۱)، آمیلوزو- مرض گوش وغیره بر احتی تمیز دادیم. تجرب مختلف نشان داده‌اند که گلی کوژن درین بیماران با گلی کوژن معمولی تفاوت ندارد عیب در نسخ کبدی و همچنین در آنزیمه‌های لازم برای تبدیل گلی کوژن بگلوکن است متها محل این تصفیه معلوم نیست در کجاست بهر حال گلی کوژن ۱۲ الی ۱۶ درصد وزن کبد را اشغال نموده و بحال اشباع رسیده است ضمن مقدار زیادی آب و املاح همراه این ماده در کبد جمع شده لذا وزن این عضو سه چهار برابر طبیعی می‌شود.

معمولان تزلق قندخون بتنهایی یا همراه با تأثیرات عصبی و ترشحات ادرالین هوجب تجزیه گلی کوژن می‌شود ولی نزد این مرض با اشباع کبد از گلی کوژن هر قدر ادرالین هم زرق‌هی کنیم در همان‌هی پو گلی سمی می‌مانند همینقدر که طفل قند خورد یا غذائی صرف کرد قندخون بالا می‌رود ولی مجدداً و سریعاً با عدد او لیه بر می‌گردد اکثرآ در فوائل غذایها مخصوصاً صبح ناشتا این مرض استن اوری دارند محمود بیمار ما این علامت را نداشت و بهمین جهت حال عمومی وی رضایت بخش بود چه تزلق قند خون و استن اوری ندیریجاً موجب انحراف متابلیسم مواد ازته می‌شود زیرا وقتی خون از بابت قند فقیر شد با دو مکانیسم جبران می‌شود یا گلی کوژن تبدیل بقند می‌شود یا از پرtein^(۲)ها قند ساخته می‌شود چون درین بیماری راه اول غیر مقدور است لذا پرtein^(۲)ها مورد استفاده گشته تولید دنو تریسیون می‌کند و مریض را بالاغری می‌کشاند.

از طرف دیگر وقتی کبد از گلی کوژن اشباع شد مازاد مواد قندی خوش را بچربی مبدل می‌سازد یا بصورت گلی کوژن در نسوج دیگر (من جمله عضلات) می‌سپارد و شاید وقوع این پیش آمد نزد بیمار ما محتمل باشد چه ظاهرآ فربه^(۱) بنظر می‌آید و چنین وضع را دیگر از مولفین بیان نموده‌اند.

کبد درین بیماری گاهی علائم رنج و زحمت دیگر از خود نشان میدهد: پر تئین خون تنزل کرده و زمان پر تر مبین افزایش یافته خوردن قند صبح ناشتا (منحنی تحمل قند) گاهی طبیعی وزمانی شبیه بمنحنی مبتلایان بدیابت است ولی ترشح و عمل صفر اطبیعی است و رویه هر فته ذخیره فراوان گلی کوژن بخراب کردن یا مسموم نمودن سلوشهای کبدی منتهی می‌شود.

در پیدایش این بیماری توجه زیادی بعده ترشح داخلی شده است ولی تأثیر آنها در مرض منظور ماهنوز مورد بحث و تفحص است.

درمان - در این مرض طبیعی است که عیب اساسی را نمی‌توان مرتفع نمود ولی مراقبت کامل در روش غذائی و رساندن مواد قندی لازم بیدن قهرآ مورد توجه خواهد بود با این دلیل نمودن فوائل غذاها و افزودن مواد هیدر کربنی در رژیم، قند خون را به حدود طبیعی آورده از استن اوری جلو گیری می‌کنند با این ترتیب در مقابلیسم مواد از ته چنانکه گذشت خللی پیش نخواهد آمد و بیمار لاغر نخواهد شد بعضی حتی معتقدند که مقدار پر تئین را باید بیش از معمول دستورداد تاهم مواد سفیده بدن محفوظ بماند و هم منبع تولید قندی در دسترس باشد.

اسیدز هزمن این بیماران را برخی از اوقات با تجویز مواد قلیائی (جوش شیرین) باید اصلاح نمود مسلم است که خود اسیدز بنفسه همانطور که در شکل کلیوی راشی تیسم بثبتوت رسیده است باعث وقفه رشد استخوانی می‌شود لذا با اصلاح و رفع استن اوری عوارض استخوانی این بیماران بهبودی می‌باید.

شکل قلبی - این شکل نادرتر است و در مورد عوارض قلبی شیرخواران همیشه بفکر این بیماری باید بود و امروز عقیده دارند که بیماری قلبی معروف بعظم قلب^(۲)

۱—obése ۲—hypertrophie idiopathique de cœur

شیرخواران در بسیاری از اوقات ازین راه است.

آنارم پر معمولاً قبل از ماه چهارم الی دوازدهم بروزنمی کند طفل شیرخوار نفس های بسیار میزند و کم و بیش سیانوزورم و کبدی بزرگ دارد رشد بطی و تنفسی مشکل است. اکثر اعلائم موردنگرانگه قدر تأثیر نمیگیرد اما حاد سریع بیمار شیرخوار را باعوارض قلبی می کشد. درین مرض عمر خیلی کوتاه است و فقط در یک مورد بیماری بچه هار سالگی رسیده است.

در امتحان قلب بسیار بزرگ و در کلیشه رادیو گرافی تمام سینه چپ را پر نموده است بیمار کم خون و بسیاری از موارد تعداد زیادی گوییچه سفید دارد.

در اتوپسی بدون اینکه در قلب مالفرماسیون باشد تمام حفره ها بزرگ و وزن قلب چهار پنج برابر طبیعی است و در آزمایش عضله قلب را فیبر های متورم و ممتلئ از گلی کوژن تشکیل داده است در صورتیکه تقریباً یک درصد عضله قلب اشخاص سالم را وزن گلی کوژن اشغال نموده است درین احوال ۶-۸ درصد مر بوط بگلی کوژن است علاوه بر قلب در عضلات و کلیه هاهم گلی کوژن به مقدار زیاد موجود است تشخیص این شق بیماری در زمان حیات بسیار دشوار است همینکه شیرخواری قبل از ماه هیجدهم دارای عوارض قلبی بود بفکر این مرض باید افتاد نبودن علائم بیماریهای مادر زاده قلب بتشخیص کمک میکند و فقط اتوپسی دامنه این میکرستکپی آنرا ثابت مینماید البته شناختن بیماری در مواردیکه باعوارض کبدی توأم است سه لتر خواهد بود.

BIBLIOGRAPHIE

- 1—Von Gierke E. Hepato-Nephromégalias glycogenica der Leber und der Nieren, Beitr. Z. path. Anat. U. Z. allg Path. 82: 497, 1929.
- 2—Van Creveld S: glycogene Disease Medecine 18: 1939
- 3—Bridge and Holt: glycogen storage disease J. Pediat 27: 299, 1945
- 4—Crawford T: glycogen disease Quart, J: Med 15, 285, 1946
- 5—Pompe J.C: Hypertrophie idiopathique du coeur, Am. d'anat, path. 10: 23, 1933
- 6—Debré et coll. Les hepatomegalies polyciriques Bull et Soc. med. Hop. Paris 50:1023, 1934