

اریترو بلاستوز مزمن بالغین

نگارش

دکتر محمدزاده مانیان پور

دستیار بخش بیماریهای خون
بیمارستان پهلوی

دکتر یحیی پویا

استاد کرسی و رئیس بخش بیماریهای خون

تاریخچه - این بیماری برای اولین بار در سال ۱۹۰۳ میلادی توسط ویل و کلرک (۱) در سالمندان مشاهده شد و اولین ابسر واسیون خود را تحت عنوان اسپلنوومگالی مزمن همراه با کم خونی و میلیمی (۲) شرح داده اند و بعد از آن پرسپرا میل ویل (۳) و همکارانش و همچنین دانشمندان مختلف مطالعات زیادی روی این ناخوشی نموده و هر کدام به سلیقه خویش نامی بر آن نهاده اند و حالیه این بیماری متباوز از چهل اسم دارد. در حقیقت پس از مؤلفین فرانسوی در این اوخر خونشناسان مکتب آنگلوساکسون و همچنین مؤلفین آلمانی بحثهای زیادی را بیان کشیده اند. بطور کلی نامگذاری بیشمار این بیماری چنین می‌ساند که هنوز کلیه خونشناسان در مورد هویت واحد این ناخوشی وجایگزینی آن در طبقه‌بندی هموپانیهای وحدت و اتفاق نظر ندارند. این بیماری تقریباً شایع نیست ولی شاید هم در کلینیک بسیاری از اسپلنوومگالیهای بالغین بعلت عدم توجه و تحقیق کافی تنها بعنوان سندروم باشتی و یا شروع سیریوز و غیره نادیده و بدون تشخیص میگذرد. ما در بخش بیماریهای خون بیمارستان پهلوی تاکنون به سه مورد از این بیماری برخورد کرده‌ایم که هر سه دارای شرح حال کامل و تشخیص مسجل برای آنان داده شده است و حتی یک مورد که بیمار آن توسط همکار محترم جناب آقای دکتر فرزد استاد محترم کرسی بالینی داخلی بیکی از ما معرفی گردیده است پس از تشخیص بنابر علاقه و اصرار خود بکشور انگلستان مسافرت نمود و در آنجا پس از زندگی برداری و مطالعات بیوپسی تشخیص ما را تأیید و مجددًا بایران باز گشت و بطور یکه معظم له اظهار میدارند بیمار هنوز در قید حیات است. این بیماران در اجتماع پزشکان بیمارستان پهلوی معرفی

۱-Weil et Clerc

۲-Splénomegalie chronique avec anémie et myelémie

۳-P.E. Weil.

و منظور از معرفی و درج این مقاله آگاهی بیشتر همکاران محترم به تشخیص و مطالعه این بیماری خونی و بررسی اسپلنو-مگالیهای بالینی که اکثر آبدون تشخیص میگذرند میباشد.

آفرید - اریتروblastو زمزمن بالغین و یا بهتر بگوییم اسپلنو-مگالی میلوئید مزم من بالغین از لحاظ بالینی در واقع بیماری خونی کاملاً مستقلی نیست ولی تشخیص آن بر سه پایه اصلی بالینی و خونشناسی پاراکلینیکی استوار است. از لحاظ بالینی یکنوع اسپلنو-مگالی است که در سنین بلوغ توأم با رنگ پریدگی و کم خونی و گاهی خونریزی دیده میشود ولی از نظر خونشناسی اشکال مختلفی دارد که در نوع توصیفی عبارتست از متاپلازی اریترومیلوبیطحال توأم با هیپو-آپلازی مغز استخوان. عبارت دیگر در خون محيطی اریتروblastمی (۱) و میلیمی (۲) وجود دارد ولی مغز استخوان هیپو-پلازیک است و بالاخره عدم امکان بزل استخوان و علائم پرتو شناسی راهنمای تشخیص است. ضایعات استئومدولر (۳) شکل بخصوصی دارد بنام میلوفیروز (۴) و استئومیلواسکلروز (۵). بطوریکه ذکر شد هر یک از مؤلفین یک یا چند علامت بیماری را عنوان نامگذاری قرار داده اند که بعنوان نمونه چند مورد آن در ذیل صحنه ذکرمیشود.

۱- érythroblastémie

۲- myélémie

۳- lésions ostéo -medullaire

۴- myélo-fibrose

۵- ostéo- myélo- sclérose

✿ 1-anémie splénique érythro - myéloïde des adultes

2-érythroblastoses chroniques des adultes

3-anémie splénique myéloïde (Aubertin et Vaquez)

4-splénomégalie myéloïde chronique

5 – myélose aleucémique megacaryocytaire (Favre - croizat - Guichard).

6-splénomégalie mégacaryocytaire(Weil- chevallier- Sée)

7- érythroblastose des adultes (P.E Weil , Isch . Wahl , Mm Susanne Perlès)

8- ostéo - sclérose myéloïde ou ostéo - myélo - fibrose (auteurs anglo- saxones et allemands)

9- panmyélose splénomégalique chronique (H.Bénard)

10 – splénomégalie chronique avec anémie et myélémie (Weil et clerc)

و بطور اختصار استئو اسکلروز میلوئید نامی است که اخیراً آنرا پستندیده‌اند. علمت. شیوع این بیماری در مرد وزن یکسان است و در افراد بالغ بین سالین ۲۵ تا ۷۰ ساله دیده می‌شود. داشمندان خواسته‌اند در بروز آن بیماریهای عفونی مزمن (سل و سیفیلیس و مالاریا) پولیگلوبولی و اکز و متاستاز سرطان و مواد سمی را دخالت دهند. بنابراین عظم طحال میلوئید سالمدان بدو شکل اصلی (۱) و ثانوی (۲) بروز می‌کند. در شکل اصلی انگیزه بیماری نامعلوم و بیماری از سن سی سال بیالا بروز می‌کند. طحال بسیار بزرگ و کم خونی می‌کند پیشرفت می‌کند و معمولاً پیشرفت بیماری بطرف ازمان است و مدت زندگی معمولاً در حدود ۲۰ الی ۳۰ سال است. مؤلفین انگلیسی و آلمانی بیشتر به جنبه ثانوی بودن آن توجه داشته و عمل متعددی را در بروز این بیماری ذکر مینمایند ولی شک نیست که در پاره‌ای موارد با تمام کوشش و بررسیهای پاراکلینیکی تقریباً علت بیماری ناشناخته می‌ماند و در اینوارد است که پزشک بالینی در تشخیص علت بالا خره عاجز می‌ماند و بیماری را به ناچار اولیه می‌خواند.

اشکال ثانوی بصور مختلف ظاهر مینمایند:

- ۱- شکل پولیگلوبولی یا پولی سیتمیک (۳) - داشمندان آمریکانی و آلمانی معتقدند عظم طحال میلوئید پس از پولیگلوبولی بروز می‌کند و یا بعبارت دیگر مغز استخوان را توپید مقدار زیادی گلبول‌های قرمز فعالیت می‌کند ولی در آخر کار خسته می‌شود و نشانه‌های نارسانی مغز استخوان آشکار می‌شود و در این حال گلبول‌سازی بعده طحال و کبد و اگذار می‌شود و ایندو عضود چار همیشتر و تروفی می‌شوند.
- ۲- متاستاز سرطانها - اگر سرطان احشاء روی مغز استخوان متاستاز دهد بسرعت عظم طحال و اسکلروز استخوانها آشکار می‌گردد اکثرآ در دنباله متاستاز سرطان پرستات وریه و تیروئید و قسمت مدولوسونال و پستان بروز می‌کند. تقریباً در پنج درصد می‌یلومهای متعدد امکان بروز این کم خونی و اریتروblastozمزم من وجود دارد.
- ۳- مواد سمی - مواد سمی مانند بنزول و اشعه ایکس و بالا خره مسمومیت‌های داخلی و خارجی توپید کم خونی اپلاستیک و آگرانولو سیتوزو و عظم طحال میلوئید می‌کنند. صرفنظر از مسمومیت بنزول مسمومیت‌های دیگری از قبیل تنراکار و رد و کربن و

داروهای حشره‌کش و داروهای آرسینکی موجب ظهور این بیماری می‌شوند. در مسمومیت با فسفر و نزد حیواناتی که با مواد استرفنیوم(۱) دار تغذیه می‌شوند و یا ساپونین(۲) داخل وریدی تجربتاً بدانها تزریق می‌شود چنین کیفیات مشابهی دیده می‌شود

۴- عفوتها - نقش عفونتها مزمن از قبیل (سل و سیفیلیس و مalaria) در تولید این بیماری هنوز بخوبی مشخص نیست ولی گاهی تولید عظم طحال می‌لویدمینما می‌شود سایر عفتوتها چندان تأثیری ندارند.

۵- گاهی در زمینه بیماری‌های دیسلىپوییدوز(۳) مثل بیماری گوش و نیمن پیک وهندشولر کریستیان و حتی بیماری هوچکین این ناخوشی دیده شده است. بعضی از مشاهدات دانشمندان نشان میدهد که این بیماری در دنباله استئیت تغییر شکل دهنده (۴) واستئیت فیبروکیستیک و استئومالاسی و مسمومیت بافلور و استروژنها و یا عصاره لب قدامی هیپوفیز و عصاره پاراتیروئید و ارگوسترون و یا در بیماری آلبریخت (۵) و امراض مختلفه مادرزادی استخوان و همچنین انسداد عروق تغذیه‌ای استخوان و مغز استخوان بعلت انفارکتوس سفید استخوان دیده می‌شود. درواقع تفسیر پاتوتوزنی توأم این بیماریها و اولیه و یا ثانویه بودن آنها وبالآخره تشخیص قطعی کارآسانی نیست ولی نمیتوان منکر شد که اینگونه بررسیها بالاخره راه را برای درمان این بیماری روشن می‌کند.

علاوه- بیماری دارای سه‌سته علامت بالینی و خون‌شناصی و پاراکلینیکی از قبیل پرتوشناصی و بیوپسی می‌باشد.

۱- علامت بالینی - اختلالات اولیه بطور آرام و تدریجی ظاهر می‌شوند. رفته بیمار لاغر می‌شود رنگ پریدگی عارض می‌شود بیمار در ناحیه هیپوکندر چپ گاهی حس درد و سنگینی مینماید طحال کم کم بزرگ می‌شود و زمانی حجم قابل ملاحظه‌ای پیدا می‌کند و گاهی از حجم طحالهای لوسمیکی نیز بزرگتر می‌شود قوام آن سفت و در ملامسه صاف و منظم است بطور متوسط طحال تا محاذات ناف بزرگ می‌شود هپاتومگالی نیز شایع است ولی گاهی در ابتدا وجود ندارد کبد بزرگ و سفت و بیدرد است:

۱- strontium

۲- saponine

۳- Dyslipoïdoses

۴- ostéite déformante

۵- Albright

غده‌های لنفاوی در اکثر حالات طبیعی است. خونریزی‌های خفیف و گاهی خونریزی‌های واقعی (پورپورا- خونریزی ته چشم - خونریزی از بینی - خونریزی رحمی و خونریزی‌های هاضمه‌ای) وجود دارد. کم‌ویش دردهای استخوانی دیده می‌شود. از لحاظ بالینی پس از امتحانات اولیه وهمو گرام و عدم موفقیت در پونکسیون استخوان (بعلت اسکلروز و سختی) متوجه این بیماری می‌شویم و در اینحال پرتوشناسی کمک تشخیص است و تقریباً در مواردی که مشاهده نموده‌ایم حقاً این علامت را (سختی و عدم امکان بزل استخوان) کلید تشخیص میدانیم.

۴- علائم خونشانسی

الف همو گرام شماره گلبول قرمز معمولاً در حدود سه میلیون تا سه میلیون و نیم و یا گاهی کمتر و یا بیشتر و کم خونی از نوع نورمو کروم است. کم خونی معمولاً همراه با تغییر شکل و رنگ گلبول‌های قرمز است یعنی آبیز و ستوز و پوئی کیلوستوز و پولی کروماتوفیلی وجود دارد و گاهی در گلبول‌های قرمز اجسام زرولی و حلقه کابو دیده می‌شود. اریترو بلاستمی (۱) جالب توجه است و ممکن است شماره اریترو بلاستها از صد تا چند هزار در میلیمتر مکعب خون باشد. اریترو بلاستها اغلب اسیدوفیلیند و گاهی هم اریترو بلاست بازو و فیل و پرواریترو بلاست در میان آنها دیده می‌شود زمانی هم در خون محیطی اریترو بلاست زیادی وجود ندارد. در برخی از شرح حال‌ها سندروم همولیتیک خفیفی را ذکر می‌کنند (رنگ بطرور خفیف سوییکتریک هیپریلیر و بینی غیر مستقیم- کم شدن مقاومت گلبولی و گاهی هم رتیکولوسیتوز بالا وجود دارد) لوکوسیتوز خفیف و ممکن است چند میلیو سیت و متابیلوسیت در خون دیده شود. گاهی لوکوسیتوز شدید است و میلوسیتوز هم ترقی دارد و حتی چند میلوبلاست ممکن است دیده شود بطور کلی می‌اممی (۲) در حدود ده الی پانزده درصد است. زمانی لوکوبنی و لنفو سیتوز وجود دارد. من حیث المجموع از لحاظ شمارش گلبول‌های سفید وجود عناصر میلوبنیدی در خون محیطی بیماری بدوشکل خونی ظاهر می‌شود یکی شکل میلوسیتمیک (۳) و دیگری شکل آمیلوسیتمیک (۴) تعداد پلاکتها اکثر اوقات کم شده است (در حدود صد هزار در میلیمتر مکعب خون) گاهی شمارش آنها طبیعی وزمانی نیز ممکن است افزایش داشته باشد

(بطوریکه ممکن است از یک میلیون در میلیمتر مکعب خون تجاوز نماید) در شکل و قدیلاً کتهای نیز اختلالاتی وجود دارد وجود پلاکتهای غولبیکر (۱) و بزرگ و نامنظم تقریباً از علائم بیماری است. در حالات خیلی استثنایی ذکر کرده‌اند که ممکن است چندمگاکاریوسیت در خون وجود داشته باشد.

معمولًا زمان سیلان طولانی و جمع شدن لخته ناکامل است و گاهی نیز بطور نادر افزایش زمان انعقاد را ذکر کرده‌اند ولی در حالات متوسط طبیعی بودن هر دو زمان امر عادی است زمانی اشکال بدون اریتروبلاست (۲) را ذکر کرده‌اند.

ب- میلوگرام - قوام جناغ سینه معمولاً غیر عادی و در اکثر موارد بستخی قابل پونکسیون است پس از بزل ساده و یا پس از پونکسیون مته (۳) منظره مغز استخوان هیپوپلازیک و در مواد نادر ممکن است بصورت آپلازی و باصطلاح کویری (۴) درآید.

ج- اسپلنون گرام - مطالعه اسپلنون گرام سبب تشخیص متلاپلازی اریترومیلوئید طحال میشود. در حالت طبیعی فرمول اسپلنون گرام تقریباً فرمول لنفو-منوستیر است. اسپلنون گرام در این بیماری متنوع است (۵). اریتروبلاستوز معمولاً از ۳۰ تا ۶۰ درصد متغیر است. نوروموبلاست از هر قسم از پرونوروموبلاست گرفته تا نوروموبلاست اسیدوفیل دیده میشود. بعلاوه در طحال رآکسیون میلوئید دیده میشود یعنی عناصر میلوسیت و متامیلوسیت و میلوبلاست و هموسیتوبلاست دیده میشود که در حالت طبیعی وجود ندارد. مگاکاریوستیوز و یا بهتر بگوییم زیگانتومگاکاریوسیتو طحال نیز وجود دارد یعنی در مورد این رشته گلbulی نیز طحال دستخوش متلاپلازی شده است. در پونکسیون ساده طحال ممکن است وضع مگاکاریوستها و پلاکتهای بعلت انفیلتراسیون آنها در مجاورت طبابهای بیلروت و جدار سینوسها بخوبی مشخص نباشد و فقط در بیوپسی و روی بررسیهای تشریحی بخوبی واضح میباشند.

د- هپا تو گرام - پونکسیون کبد و هپا تو گرام عیناً علائمی مانند اسپلنون گرام دارد یعنی اریتروبلاستوز و میلوسیتووز و مگاکاریوسیتووز.

۴- علامه پرتو شناسی و بیوپسی - امتحان رادیو گرافی باید مکرر و دقیق انجام

گیرد. گاهی ضایعات استخوانی خفیف هستند بطوریکه بزحمت میتوان تصاویر مرضی را از مناظر طبیعی استخوان تشخیص داد. انتشار ضایعات استخوانی متغیر است. گاهی این ضایعات منتشر ولی در اکثر اوقات محدود باستخوانهای معینی است. ضایعات استخوانی معمولاً در استخوانهای لگن و مهرها و گردن استخوان ران و جمجمه وجود دارد. علامت مهم عبارتست از اسکلروز استخوانی (۱) و آن عبارت از افزایش تیره گی میگاری هاورسی میباشد. روی فیلمهای منفی رادیو گرافی سایه های متراکمی بطور غیرطبیعی وجود دارد که در حقیقت نشانه تراکم استخوان است. وضع کلی اسکلت طبیعی است و برخلاف بیماری آلبرونبر گ (۲) که تغیرات و دفور ماسیونهای استخوانی داده و آنها را کج و معوج میکند و باصطلاح پاهارا بصورت قوس چو گان (۳) در میاورد این بیماری دفور ماسیون استخوانی ندارد. در استخوان های طویل قشر استخوان کلفت میشود و مجرای مغز استخوان (۴) تسلگ میگردد وضع بریوست (ضریع) استخوان طبیعی است. لیگامانها و تاندونها طبیعی هستند و تکلیس احشائی وجود ندارد.

بیوپسی استخوان- گرچه بیوپسی نیز گاهی اوقات نارسا است برای اینکه شاید محل محدودی را که ممکن است دچار ضایعه نباشد برداشت نمایم ولی غالباً اوقات بهتر از عدم موفقیت بزل جناغ سینه است. ممکن است بیوپسی یک استئواسکلروز را نشان دهد که در حالت طبیعی روی کلیشه های رادیو گرافی نمایان نمیباشد و حتی ممکن است علامت مهمتر از استئواسکلروز که همان میلو فیروز (۵) باشد نشان دهد.

بررسی و تفتش هما تو پوئیز (۶) بوسیله آهن رادیو آکتیف. این وسیله باعث شناسایی اریتروپوئیز کبدی و طحالی است که فوق العاده فعال میباشد و بر عکس ثبوت و جذب (Fe⁵⁹) (آهن رادیو آکتیف) بوسیله مغز استخوان کامل کاوش یافته است.

پیشرفت بیماری- پیشرفت بیماری فوق العاده کنداست و حتی در پاره ای از موارد از پیشرفت لو کوز میلوئید مزمن نیز کندتر است طول مدت بیماری ممکن است پنجه تاده و گاهی پانزده سال باشد و زمانی اشکال خیلی دیر پیشرفت کننده تاییست الی سی سال نیز کر

۱-ostéosclérose

۲-Albers - Schonberg

۳-crosse de golf

۴- Canal médullaire

۵-myélo fibrose

۶-hématopoïèse

شده است . هر گ در تئیجه شدت کم خونی و یا ابتلاء به سل ریوی و یا یک عارضه اضافی دیگر ضمن بیماری در میرسد . برخی اشکال تحت حادث دار و خیلی کم خونی دهنده ممکن است بیش از چندماه طول نکشد .

آسیب‌شناسی - در امتحان ماکروسکوپیک: ۱- طحال جبیم وزن آن ممکن است به دوالی دوونیم کیلو گرم برسد . قوام آن سخت است که سول آن ضخیم شده است . امتحان نسج‌شناسی دو ضایعه اساسی نشان میدهد اول وجود کانون‌های متعدد میباشد و ثید که قسمت اعظم آنها از اریتروبلاست‌های مختلف انباشته شده است .
۲- وجود مقدار کم و بیش مگاکاریوسیت

در مجاورت این مناطقی که از مگاکاریوسیت‌ها غنی است ممکن است عناصر حبیبیم را که دارای هسته روشن هستند مشاهده نمود و بنظر می‌رسد که از آندوتیلیوم سینوسمها و یا از سلول‌های رتیکولار سرچشم می‌گرفته باشند و در حقیقت کلیه اشکال مختلفه تحول بلوغ مگاکاریوسیت‌ها میباشند . طنابهای بیلر و نیز از اریتروبلاست‌ها و میلوسیت‌ها مگاکاریوسیت‌ها ارتراح پیدا کرده‌اند .

وضع فولیکولهای لنفاوی کاملابهمن خورده است و غالباً اوقات بصورت تیغه نازک لنفوسيتی در آمد نماید یعنی دچار آتروفی شده است . البته ممکن است که در بررسیهای آسیب‌شناسی طحال، به ضایعات متعدد قبلی برخورد نمایم ولی حقیقتاً نمیتوان در اکثر موارد ثابت نمود که آیا این ضایعات اولیه و یا ثانویه هستند . بطور کلی وسعت ارتراح اریتروولوکومگاکاریوسیتی (۱) خیلی متغیر است و از پرولیفراسیون ساده داخل سینوسی گرفته تا ارتراح وسیع و منتشر دیده میشود . زمانی ممکن است فیروز طحال نیز اضافه شود . ضایعات کبدی نیز شایع است ولی همیشه ثابت نیست و کاملابهمن ضایعات طحالی است یعنی کانوپیهای اریتروولوکومگاکاریوسیت مشاهده میشود موضوع جالب آنست که این ارتراح بیشتر در فضاهای داخل تراشه کولی (۲) وجود دارد و فضاهای باب معمولاً سالم میباشند .

در سایر اعضاء از قبیل غده‌های لنفاوی و کلیه‌ها و غدد فوق‌کلیوی وغیره نیز ممکن است متاپلازی اریترومیلومگاکاریوسیت مشاهده شود .

۱- érythro- leuco -megacaryocytaire

۲-espaces intra - trabéculaires

میلو اسکلروز ضایعه اصلی مغز استخوان است رنگ آمیزی انتخابی نشان میدهد که شبکه لیفی و فیبرولهای رتیکولینی (۱) وجود دارد که گاهی شدید بوده و بصورت نوارهای تصلبی ظاهر میکند و معمولاً اطراف عروق و حول و حوض حفرات چربی مشاهده میشود.

در داخل این مناطق اسکلروز سلولهای اصلی مغز استخوان از بین رفت و فقط در اطراف کانوئنهای اسکار وزمزرا کثر خون ساز مربوط به رشته های مختلف دیده میشود مناظری از قبیل مغز استخوان دزار گانیزه (۲) و مغز استخوان آپلازیک نادر است. معمولاً استئواسکلروز به میلو اسکلروز و میلو فیبروز اضافه میشود و از داخل استخوان شروع میگردد (۴) و تراکم استخوان از خارج به داخل زیاد میشود (۴) گاهی زوائد استخوانی تغییر شکل یافته (۵) نامنظم بدون وجود استئوبلاست مشاهده میشود. نکته اساسی آنست که ضریع استخوان معمولاً سالم و در این ناخوشی شرکتی ندارد.

تشخیص - گاهی اسپلنو مگالی میلوئید مز من بالعین بطرف لوسمی میلوئید مزمن واقعی ویالو کوز حاد سینموده و استحاله پیدا میکند و همین موضوع باعث شده که عده ای از خون شناسان از جمله شوالیه و مارشال (۶) این بحث را بمیان کشیده اند که آیا واقعاً این بیماری یک شکل تحول یافته غیر مشخص لو کوز میلوئید مزمن است؟ و آیا این بیماری اصولاً در زمینه لو کوز ها قرار دارد؟

البته شرح حال های مشخص تاکنون از این استحاله لو کوزی دیده نشده است. بطور کلی در تمام مواردی که مظنون به اسپلنو مگالی میلوئید هستیم باید لو کوز میلوئید مزمن را در نظر بگیریم و آنرا تفرق نماییم ولی اسپلنو مگالی میلوئید اختصاصاتی دارد از قبیل ارتضاح احتشائی که مانند لو کوز میلوئید مزمن یکنواخت و هموژن نیست اما این علامت تشریحی زیاد مشخص نیست و اختصاصات دیگری بشرح زیر برای تشخیص افتراقی این دو بیماری وجود دارد.

- ۱- کندی پیشرفت بیماری
- ۲- شیوع ضایعات استئواسکلروز در اسپلنو مگالی
- ۳- میلوئید و عدم آن در لو کوز میلوئید مز من
- ۴- اشعه مجہول

۱-fibrilles réticuliniques

۲-ostéosclérose endostale

۳-métamorphique

۴-moelle désorganisée

۵-Condensation concentrique

۶-Chevallier et Marchal

یکسان حساس نیستند یعنی تقریباً اشعه ایکس در درمان لوسمی میلوئید مزمن مؤثر است و بهبودی نسبی ایجاد میکند در صورتیکه روی اسپلنو-مگالی میلوئید بی اثر است . پولیگلبولی اصلی نیز گاهی باشکل پولیگلبولی دهنده این بیماری اشتباہ میشود ولی در شکل پولیگلبولی اسپلنو-مگالی میلوئید پولی سیتمی خفیف واریتروblastoz خونی وجود دارد بعلاوه اسپلنو-مگالی بزرگتر است و متاپلازی میلوئید طحال وجود دارد و از همه مهمتر مغز استخوان فقر است در صورتیکه در بیماری واکر یا پولی سیتمی حقیقی (۱) پولگلبولی شدید اسپلنو-مگالی خفیف واریتروblastoz وجود ندارد . مغز استخوان غنی از گلبول و خیلی فعال است و انگهای بزرگی طحال در بیماری واکر منحصر آتیجه اختناق است و متاپلازی میلوئید وجود ندارد در اینمورد دامشک (۳) و دیگران معتقدند که ایند و سندروم مراحل تکامل متوالی یک بیماری هستند بدین معنی که بیماری واکر گاهی در دو مرحله پیشرفت میکند . مرحله ابتدائی که در آن مغز استخوان خیلی فعال است (۳) و در مرحله دوم خستگی مغز استخوان (۴) با میلوفیروز و طحال بزرگ میلوئید جبران کننده ایجاد میشود . در واقع هیچگونه تناسب مستقیمی بین درجه میلوفیروز و پیشرفت خون‌سازی هپاتو-اسپلینیک وجود ندارد . تنها بیوپسی‌های مکرر استخوانی است که میتواند طبقه بنده صحیحی از این بیماریها بدست دهد .

زمانی اسپلنو-مگالی میلوئید میتواند سرطان ناشناخته میباشد و مخصوصاً یاد آور می‌نماییم که در برخورد با یک اسپلنو-مگالی میلوئید حتماً از لحاظ سرطان دقیقاً رسیدگی شود و معنو لا در مورده کم خونی شدید و پیشرفت بیماری سریع باشد . ظن وجود سرطان بیشتر است . گاهی در میلوگرام سلولهای شوپلاسم اویله دیده میشود ولی نمیتوان تشخیص سرطان عضو اصلی را در متابستاز میلوگرام تعیین نمود و در هر حال پونکسیونهای مکرر که آنهم باشکل صورت میگیرد تأکید میشود . باید دانست که در اکثر حالات هیچگونه ارتباط مستقیم میان کم کاری مغز استخوان و ارتashاح اریتروblastیک و میلوسیتر و مگاکاربیوسیتی سایر اعضاء وجود ندارد . متاپلازی میلوئید ممکن است شدید باشد طحال بزرگ و کبد خیلی هیپرتروفیه در صورتیکه مغز استخوان من حیث المجموع دچار هیپرپلازی است و فقط یک فیروز محدود و مختصراً دارد عکس این حالت نیز دیده

میشود یعنی میلو اسکلر و زو سیع و متشر و متپلازی میلو مید طحال خفیف باشد. مسمومیت از بنزول گاهی حالات متفاوت این بیماری را ایجاد میکند بطور کلی صایعه ابتدایی این بیماری که موجب چنین فیزیو پاتولوژی بخصوص میشود هنوز شناخته نشده که آیا ابتدا روی سلو لهای خون ساز اثر میکند و یا روی استخوان ونسوچ انترسیسیل ؟ اما میتوان گفت که عموماً استئوا سکلر و بعده میلو اسکلر و میلو فیبر ور ظاهر میشود. بطور کلی این بیماری ممکن است بالو کوز میلو مید نهانی (کرپتو لو کوز میلو مید) (۱) و اریترو میلو ز یا (بیماری دی گو گلیلمو) (۲) و پولیگلبولی حقیقی (بیماری واکز) وغیره اشتباه شود اما اگر چنانچه این بیماریها از لحاظ تشخیص بالینی ایجاد کمترین شک و شبیه نمایند در عوض تشخیص افتراقی آنها از لحاظ خون شناسی - آزمایش خون محیطی و بالا خص آزمایش مراکز هماتو پوتیک بسهولت انجام پذیر است.

از لحاظ بالینی تشخیص استئوا سکلر ور میلو مید بطرق زیر صورت میگیرد :

۱- منظر همراه گرام و میلو گرام مشخص اسپلنو مگالی میلو مید است و تشخیص کرپتو لو کوز میلو مید مزمن را رد مینماید.

۲- با تحقیقات دقیق بالینی و پارا کلینیکی میتوانیم ضایعات مشابهی را که در سرطانها دیده میشود تفرق نماییم.

۳- با وجود سل و مسمومیت بنزول (۳) را بر له تشخیص قلمداد نمود.

۴- بالاخره گاهی در بر ابر اسپلنو مگالی اریترو میلو مید علت اصلی ناشناخته میماید و باید با تحقیقات تشریحی و پرتو شناسی ضایعات استئومدولر و تغییرات اساسی آنرا بررسی نمود.

بطور خلاصه - هویت بیماری استئوا سکلر ور میلو مید بعلت پاتوژنی های مختلف و نامگذاری های گونا گون که برای آن پیشنهاد شده بخوبی شناخته نشده و در رده بندی هم و پاتیه امکان مستقلی ندارد . از لحاظ علت ممکن است بدرو صورت اصلی و ثانوی که در تعقیب سل - سرطان - و رادیاسیون و مسمومیتهاي اکزوژن و آندوزن بروز مینماید دیده میشود بیماری ممکن است بصور گونا گون بالینی ظاهر نماید و از لحاظ هماتو لوژی

مشخص است بواسیله هیپوپلازی مغز استخوان بعلت اسکلروز استخوانها و متلاپلازی اریترومیلوئید طحال و کبدواریتر و بلاستمی و میلمی و تشخیص افتراقی آن بعلت علائم بالینی و مخصوصاً علائم خون شناسی امکان پذیر است و در صفحه مقابله جهت مزید اطلاع خواهند گان محترم تابلوی تشخیص افتراقی را درج نموده ایم:

درمان - برداشتن طحال (۱) و رادیوتراپی در بهبود بیماری تأثیری ندارد زیرا برداشتن طحال در غالب اوقات موجب بزرگی کبد و تشدید کم خونی میشود یعنی در حقیقت مرکز اصلی بیماری و موقعیت آن فرقی نمیکند . رادیوتراپی طحال فقط در حالات نادر باعث بهبود وضع خون میشود ولی بطور کلی آشعة ایکس تأثیری در درمان این بیماری ندارد و حتی گاهی نتیجه عکس گرفته میشود یعنی کم خونی ولو کوپنی و خونریزی زیاد میشود . داروهای ضد کم خونی (ویتامین B_{۱۲} و عصاره جگر و آهن) خیلی کم تأثیر دارد . ترانسفوزیون در اکثر موارد مفید ولی اثر موقتی دارد و تکرار ترانسفوزیون باعث میشود که یك همو کروماتوز خارجی (۲) بر مرض اصلی اضافه شود . تزریق A.C.T.H و کورتونو تراپی نیز تاحدی مفید ولی اثر تسلکینی وزود گذردارد بعضی از درمانهایی که بر ضد میلوفیروز و استئو اسکلروز بکار برده میشود از قبیل تستوسترون و عصاره پاراتیر و مید تاکنون نتیجه مثبتی نداده اند . در مواردی که احتمال وجود ضایعه سای اوایله و یا ثانوی میرود داروهای ضد سل از قبیل استرپتومیسین و ایزونیازید ممکن است تا حدودی از پیشرفت بیماری جلو گیری نماید . در برخی حالات وضع بیمار ایجاد میکند که هیچ گونه درمان بعمل نیاوریم زیرا ممکن است بحال او مضر واقع شود .

ابرواسیون اول - ق - عسن ۲۲ سال - شغل دانش آموز - اهل وساکن تهران بعلت خونریزی از بینی و رنگ پریدگی - ضعف - بیحالی - تب - درد و سنگینی پهلوی چپ به بخش بیماریهای خون بیمارستان پهلوی مراجعته و در تاریخ ۳۷۶۹ بستری شد . از ده سال قبل کسالت بیمار بطور خفیف از قبیل خونریزیهای مکرر از بینی و سر درد و گاهگاهی ضعف و سستی شروع شده و فعلامدت یکماه است که علائم بیماری بطور آشکار و شدید ظاهر شده اند . پدر بیمار بعلت نامعلوم فوت کرده مادرش سالم و دارای دو برادر

اریتر و میلو ز یا ناخوشی دی گو لایلمو

بیماری استئتوپترورز

یا آلبور شو نیز لک

استئتواسکلروز میلو نید (اریتر و بالستورز

مزمن (الغفن)

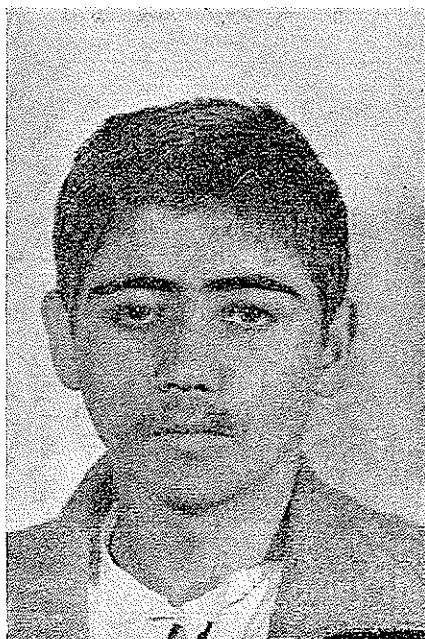
	<p>۱- بیماری است سرمشتی و فامبلی و بوسلیه</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- بیماری است سرمشتی و فامبلی و بوسلیه</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- بیماری است اغلب ثانوی و اکتسابی</p> <p>۲- بیماری مخصوص بالغین و سالمندان و ظاهرات آن معمولاً در سنین سی تا ۶۰ ساله است.</p>	<p>۱- بیماری است اغلب ثانوی و اکتسابی</p> <p>۲- بیماری مخصوص بالغین و سالمندان و ظاهرات آن معمولاً در سنین سی تا ۶۰ ساله است.</p>
	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>
	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>	<p>۱- علت بیماری ناشناخته است تقریباً سلطان رشته قرمز میباشد.</p> <p>۲- در هر سنت ممکنست بصورت حاد و مزمن بروز کند</p>

و سه خواهر میباشد که همگی بناباظهار بیمار کسالتی ندارند و در سابقه شخصی و خانوادگی خود امراض قابل توجه و بیماریهای خونی ذکر نمیکنند . سه سال قبل بگفته خودش هنگامی که یکی از دندانهای پوسیده خود را کشید خونریزی زیادی از محل دندان و لثه‌ها وداشت که دیر بند آمده و بطوریکه بیمار میگوید در این بیکماله اخیر درد پهلوی چپ - ضعف - کم خونی شدید و بیحالی عارض او شده است .

منظاره عمومی - جوانی است لاغر و کم خون و رنگ پوست و مخاطها کمرنگ

و روی پوست شکم و دست و پا لکه‌های کبوده (اکمیوز) و سرخه (پورپورا) بطور پراکنده و فراوان وجود دارد . خونریزی از بینی و لثه دارد . ضعف و بیحالی دارد و بخوبی قادر به حرکت نیست .

دستگاه گردش خون : تعداد ضربان نبض صد در دقیقه . در نوک قلب سوفل سیستولیک خفیفی (با خواص سوفل آنمی) شنیده میشود فشار خون ماکریموم یازده و می نیموم شش . در دستگاه تنفس هیچگونه اختلال فونکسیونل و علامت فیزیک دیده نمیشود . در امتحان



دستگاه گوارش اشتها بعذاب طور نسبی خوب است . زبان باردار . دندانها کثیف و چند تالاز آنها پوسیده و از لعاب کدر تیره خونابه دار پوشیده شده است . کبد دوبنده نگشت از زیر دندنهای راست تجاوز کرده و قوام آن سفت است طحال تاحفره ایلیاک چپ بطور عمودی بزرگ شده و قوام آن نسبتاً سفت و قدری در ملامسه دردناک است . از لحاظ چهارداری - تناسلی اختلالاتی مشاهده نمیشود و هماتوری ماکروسکوپی ندارد . درجه حرارت بیمار بین ۴۸/۵ و ۴۸/۵ درجه نوسان دارد . از لحاظ دستگاه عصبی، رفلکسها طبیعی و سندروم

نور و آنمیک (۱) و غیره مشاهده نمی شود در تاریخ ۳۷۶۹ از بیمار فرمول و شمارش بشرح زیر بعمل آمد:

گلبول قرمز ۴۰۰۰۰ - گلبول سفید ۶۰۰ - پلاکت ۱۴۸۲۰۰

سگمانته نوتروفیل ۵۸ - لکوبلاست ۱ - میلوسیت نوتروفیل ۲۱ - سگمانته اوزینوفیل ۲
متامیلوست نوتروفیل ۱ - منونوکلئر ۳ - منوسیت ۷ - لنفوسیت ۱۷

اریتر و بلاست ۹ در صدر تیکولوسیت ۸ در صد

در سطح لام پلاکت ها در خون محیطی کمیاب و آنیزوسیتوز و پوئی کیلوسیتوز و نقصان آهن در گلبولهای قرمز مشهود است . زمان سیلان ۱۲۵ دقيقه زمان انعقاد ۶ دقیقه و رتراکسیون کایو منفی است . سدیماتناسیون ساعت اول ۷۵ میلیمتر و ساعت دوم ۱۰۵ میلیمتر . در تاریخ ۳۷۶۲۹ فرمول و شمارش بشرح زیر بود :

گلبول قرمز ۴۰۰۰۰ - گلبول سفید ۷۲۰۰ - پلاکت ۱۵۴۸۰۰ -

سگمانته نوتروفیل ۷۰ - متامیلوسیت نوتروفیل ۳ - میلوسیت اوزینوفیل ۲ - سلول غیر طبیعی ۱ - منوسیت ۱۴ - منونوکلئر ۲ - لنفوسیت ۸ در صد

اریتر و بلاست اسیدوفیل ۱۴ در صدارتیتر و بلاست بازو فیل ۲ در صد .

در گلبولهای قرمز آنیزوسیتوز و پوئی کیلوسیتوز وجود دارد . پس از آزمایش خون محیطی لازم شد که از مراکن خون ساز (مخز استخوان و طحال) بررسی بعمل آید ابتدا از استرنوم بیمار پونکسیون بعمل آمد ولی متأسفانه استخوان بقدرتی سفت و محکم بود که پونکسیون مقدور نشد و برای بار دوم نیز پونکسیون استرنال فقط هموگرام بود یعنی این بار نیز سوزن بمغز استخوان نرسید . ناچار از تاج خاصره چپ بیمار بزحمت بزل بعمل آمد که نتیجه آن بشرح زیر است :

میلو ۵۱ - میلوسیت نوتروفیل ۴ - متامیلوسیت نوتروفیل ۴ - سگمانته نوتروفیل

۴۳ - لنفوسیت ۱۴ - منوسیت ۱۹ - منونوکلئر ۵ - سلول رتیکولر ۱۲ - مگاکاریوسیت بسیار نادر است .

البته شمارش فوق شاید در اکثر سطح لام بعمل آمده و بطور کلی میدان

میکروسکوپی (ایمرسیون) دارای از ۴۳ و ۴۵ الی ۱۵ عنصر هسته دار میباشد و در ازاء این صد گلbul سفید:

پرواریتروبلاست ۱ - اریتروblast بازووفیل ۹ - اریتروblast اسیدوفیل ۵۰
بطور کلی معز استخوان همیوپلازیک و در رشتہ قرمز بیش از رشتہ سفید واکنش دیده میشود. در تاریخ ۳۷۶۲۴ از بیمار پونکسیون طحال بعمل آمد که نتیجه



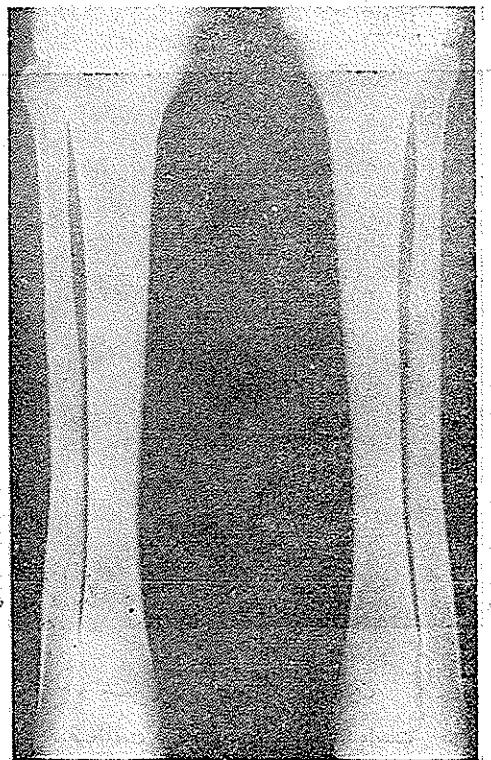
شکل ۲- اسپلنو گرام:
اریتروblast- میلوسیت- ماکروفاز

اسپلنو گرام بشرح زیر است:

سگما نتھ نوتروفیل ۴۰ - منفو سیت ۲۴ - متامیلوسیت نوتروفیل ۲ - منوسیت ۱۱ - سلول ریبکولر ۲ - منونوکلئر ۱۶ - میلوسیت نوتروفیل ۳ - مگاکاربوسیت دیده نشد.

در ازاء این صد گلbul رشتہ سفید، اریتروblast اسیدوفیل ۲۱ - اریتروblast بازووفیل ۷ میباشد.

در گلبولهای قرمز آنیزوسیتوزوپوئی کیلوسیتوزو پولی کروماتوفیلی وجود دارد. بطور کلی اسپلنو گرامیک متاپلازی اریترومیلوبید رانشان میدهد. در تاریخ ۳۷۶ر۴۰ از خون بیمار مقاومت گلبولی انجام شد که همولیز از ۷در هزار شروع و به ۳۶۶در هزار کامل میشود یعنی مقاومت گلبولهای قرمز در محیط‌های هیپوتونیک نمک طعام کاسته شده است. در تاریخ ۱۵ر۷۷ در تاریخ ۱۵۷۷ر۳۷۶ دستهای کبدی بشرح ذیر بوده است:



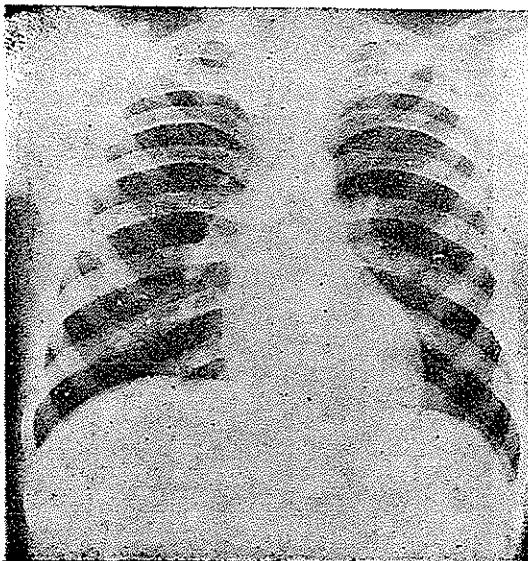
شکل ۳- رادیو گرافی ساق با
کابال مدولار استخوان خیلی باریک شده است

تست واندنبر گ مستقیم منفی. واندنبر گ غیر مستقیم بطور ضعیف مثبت. مقدار بیلیروین ۵۵ میلی گرم در لیتر. تست تیمول ۵۷ واحد ماک لگن. تست سفالین + (بطور متوسط مثبت)

در آزمایش ادرار علام غیر طبیعی وجود نداشته و پیکمانهای صفر اوی ندارد.

بعلت محکمی استخوانها و عدم امکان بزل، از استخوانهای بیمار رادیو گرافی بعمل آمد که نتیجه آن بشرح زیر است:

در استخوانهای ساق (شکل ۳) منظره تراکم استخوانی که نتیجه هیپو پلازی مغز استخوانست دیده میشود. کانال مدولر تنگ شده ولی در استخوانهای دست تغییرات قابل ملاحظه ای مشهود نیست. در جمجمه (شکل ۵ و ۶) دیپلوئه ضخیم و در ناحیه فرونتال علام هیپر استوز (۱) نمایان است. در رادیو گرافی ریتین و مدیاستن (شکل ۴)



شکل ۴ - رادیو گرافی ریتین
ضخامت دندنهای خیلی زیاد شده است

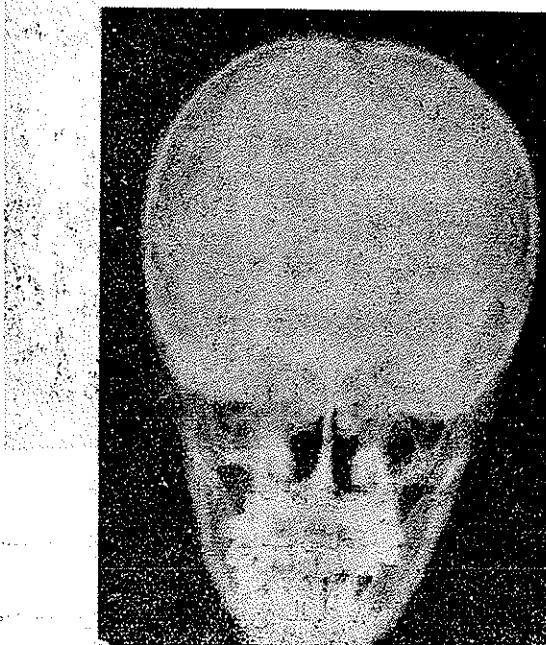
علام غیر عادی مشهود نیست. سینوسهای جنبی آزاد و پارانشیم ریه سالم و علام سل وجود ندارد ولی در دندنهای علام هیپر استوز و تراکم استخوانی وجود دارد. ضریع استخوانها در تمام کلیشهای سالم است.

ابرواسیون ۵۰ م - بیمار دیگری بنام غ - م. ۲۵ ساله اهل اراک در تاریخ ۳۶۵۵ به بخش بیماریهای خون مراجعه و بستری شد و پس از آزمایشات بالینی

و خون شناسی و مخصوصاً بیوپسی استخوان تشخیص اسکلروز - میلوبید داده شد . این بیمار در اجتماع پزشکان بیمارستان پهلوی معرفی گردید و چون آزمایش بیوپسی استخوان که از دنده کاذب بعمل آمد . جالب توجه است بدرج آن مبادرت میشود .

شماره بیوپسی ۳۲۵۶ تاریخ ۱۰ ار ۳۶ محل برداشت بافت (دنده کاذب) .

شرح میکروسکوپی - در آزمایش ریز بینی برشهای تهیه شده از دنده کاذب



شکل ۵

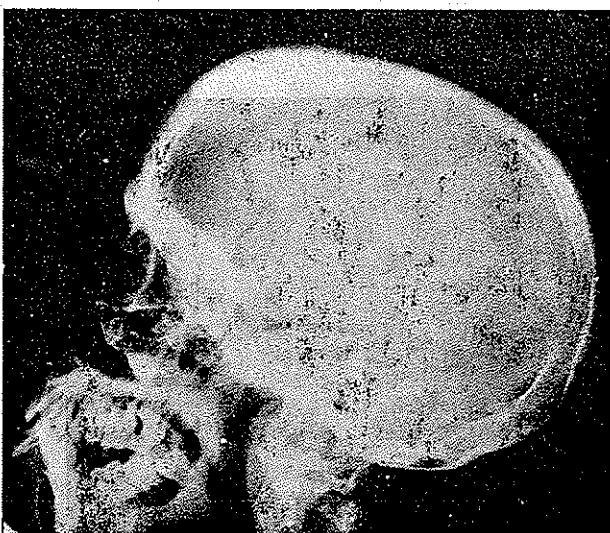
رادیوگرافی جمجمه از رو برو

ارسالی ساختمان بافت استخوانی را نشان میدهد که فضاهای هاورسی آن باوجودی که نامرتب و بدون نظم و ترتیب میباشد اکثر آتنگ و حفره های استئوپلاستیک کم و بر عکس تیغه های استخوانی آن زیادتر از حد معمول میباشد .
تشخیص تراکم استخوانی (۱) .

تبصره : باوجودی که آزمایش شیمیائی برای تعیین مقدار موادمعدنی استخوان

بعمل نیامد معهذا برای دکالسیفیکاسیون استخوان فوق الذکر در محلول ۵٪ اسید نیتریک

مدت ۲۵ روز وقت گرفته شده است در حالیکه در همین فاصله استخوان دنده (نه دنده کاذب) بیمار دیگری که ضایعه استخوانی نداشت در فاصله هفت روز کاملاً کالسیفیک شد پس بنظر می‌آید که باین ترتیب مواد معدنی استخوانی که بعنوان دنده کاذب برداشته شده است خیلی بیشتر از حالت معمولی می‌باشد.



شکل ۸- رادیوگرافی جمجمه از نیمرخ
ضخامت استخوان و هیپ استوز قاعده جمجمه بخوبی بروزیده می‌شود

در خاتمه تذکرداده می‌شود که بین سالهای ۱۳۲۰ تا ۱۳۲۸ کلیکی از مادر بیمارستان رازی کار می‌کردیم دو مورد از بیمارانی که مشاهدات آنها شبیه مشاهدات فوق بوده دیده‌ایم ولی متأسفانه بواسطه نقل مکان دسترسی بآنها نداریم.

Bibliographie

- 1) Jean Bernard
(maladies du sang)
 - 2) traité de médecine T.XII
(maladies du sang et des organes hémato - poïétiques)
 - 3) le sang (revue 1953)
(les splénomégalias myéloïdes de l'adulte)
 - 4) Clinical hematology
(winthrobe)
 - 5) Disorders of the blood (1957)
(Whitby et Britton)
 - 9) le sang (1953)
(la moelle osseuse dans les syndromes érythroblastiques, myélocytaires et méga - caryocytaires de l'adulte)
 - 7) le sang (1953)
(à propos des réactions osseuses dans les myéloses aleucémiques)
 - 8) trois cas d'érythroblastose chronique de l'adulte traités par l'A.C.T.H
(Trafusion sanguine et actualités hématologiques)
(Pr. Benhamou)
- ۹- کتاب بیماری های خون تألیف دکتر یحیی پویا