

یک مو رجایل میبلوم متعدد

تغارش

دکتر محمد زمانیان پور
دستیار بخش بیماریهای خون
بیمارستان رازی

دکتر بیهی پویا
استاد کرسی و رئیس بخش
بیماریهای خون

سابق ایماری میبلوم متعدد جزو ناخوشی‌های کمیاب بشمار می‌آمد لیکن امروزه بواسطه آزمایش‌های دقیق خوشناسی و آزمایشگاهی در کلینیک به موارد بیشتری برخورد می‌شود عنوان میبلوم متعدد از سال ۱۸۷۳ به توسط ماک و انتر^(۱) بیان گارمانده و در سال ۱۸۸۹ کاهلر^(۲) علاوه بر این بیماری را توصیف نمود و بسال ۱۸۰۰ رایت^(۳) تومورهای متعدد پلاسموسیتی را از اشکال دیگر بیماری جدا ساخت. استفاده از پرتو نگاری والکتروفورز برای مطالعه تغییرات ضایعات منتشر استخوانی و کیفیت پروتیدهای خون و ادرار راه تشخیص را آسان نموده است ولی مهمتر از همه تحت نظر گرفتن بیمار و بررسی آزمایش‌های خونی و بخصوص بزل مکرر مرآکر خون‌ساز از ابتدا تا مرحله انتهائی بیماری می‌باشد. مطالعه خون‌شناختی برای تشخیص نوع عسلولی میبلوم حتی از آسیب‌شناختی ضروری نیست و مفید نیست.

بر حسب تعریف کلی میبلوم متعدد در نوع توصیفی خود عبارتست از نمو تومورهای متعدد در نقاط مختلف استخوان بندی که ناشی از پرولیفراسیون و هیپرپلازی غیر عادی دسته‌ای از عناصر سلولی مغز استخوان می‌باشند و در اکثر موارد این سلوهای از سری پلاسموسیت و یا شیوه پلاسموسیت (پلاسموسیتومها و پلاسموسیتومهای کاذب) هستند البته میبلومهای میلوسیتیک و اریترو بلاستیک و میبلو بلاستیک و مکاکاریوسیت و انواع سلوی دیگر نیز وجود دارد. از لحاظ خون‌شناختی اهمیت بیماری کاهلر بیشتر از آن جهت است که می‌تواند به نحوی رابطه میان لوسمی‌ها و سرطان را آشکار سازد.

هفتاد درصد موارد نزد جنس مذکور دیده میشود و در بالغین و سالمندان (سن چهل بیالا) شیوع بیشتری دارد. در یک مقاله که به سال ۱۹۵۷ در مجله سالیانه طب داخلی آمریکا نوشته شده مؤلفین در طی ۵۷ سال مورد این بیماری را دیده‌اند که مبتلایان اکثراً بین سنین ۵۰ و ۸۰ سال بوده و تعداد مردان بیشتر از زنان بوده است.

پورسانثار شیوع علائم بیماری را بشرح زیر خلاصه کرده‌اند.

علائم پرتونگاری	علائم آزمایشگاهی	علائم بالینی
استشولیز ۶۸٪	کم خونی ۹۱٪	درد ۷۷٪
شکستگی‌های -	افزایش سدیما تاتسیون ۸۲٪	lagrی ۶۳٪
پاتولوژیک ۴۸٪	پروتئین اوری ۶۱٪	بی‌اشتهاهی و تهوع و
استئوپوروز ۳۵٪	هیپرپروتیسمی و تغییرات نسبت سرین به گلوبولین ۵۵٪	استفراغ ۲۶٪
	افزايش ازت غیر پروتئین ۳۴٪	طحال قابل لمس ۲۱٪
	آلبومن بنس -	کبد قابل لمس ۱۹٪
	جونس ۳۴٪	اختلالات عصبی ۱۷٪

چنانچه به علائم فوق موضوع تب و واکنش فرمل ژل مثبت و افزایش فیبرینوژن خون را در پاره‌ای از میلومها اضافه کنیم و بالاخره مطالعه تغییرات منحنی الکتروفورز کمک به تشخیص مینمایند.

تغییرات کیفی و یا کمی هریک از علائم فوق چه درجه افزایش و چه بسوی کاهش یک‌کعدده اشکال بالینی بیماری را موجب میشوند که بحث راجع به آن‌هادراین مقاله زائد بنظر میرسد.

پن و سوی خود رشتنی سوی :

کم خونی در بیماری کاهلر امری شایع و رایج است. نوع آن نورموسیتیک

ونورمو کروم است. کم خونی بتدريج پيشرفت مينماید لو کوسیتوز خفيفي وجود دارد. گاهی کم خونی ممکن است هيپر کروم باشد و همچنين امكان دارد که ميلوسیتوز و يا اريترو بلاستوز خفيف مشاهده شود. وجود تعداد پنج الی دهدار صد پلاسموسیت را در جريان استقرار يماری در خون طبیعی میدانند. اصولا در موادر عادي در خون پلاسموسیت وجود ندارد چنانچه تعداد کمی از آن در خون مشاهده شود بنام سلول تحريکی (۱) ناميده ميشود مثلا در جريان بعضی يماری‌های عفونی حاد و مزمن اين امر امكان پذير است ولی البته موقتی وزود گذر است. برای مثال جدولی که ملاحظه ميشود موضوع حضور پلاسموسیت را در خون روشن ميسازد:

عفو نتهاي مزمن	عفو نتهاي حاد
ضاياعات سيفيليسى	سر خجه
ضاياعات سلى	سر خك
يماري هوچككين	آبله مرغان
روماتيسمهای مزمن	منو نو کلئوز عفونی
اولسرهای واریسى	هاپاتیت اپیدمیک
	سیروزهای کبدی
	یماریهای سرم و تظاهرات آلرژیک
	روماتیسم حاد مفصلی

در پارهای موادر مخصوصاً در روئولهای شدید و یا سیروزهای سخت کبد ممکن است تعداد پلاسموسیت به پائزده الی بیست و پنج درصد برسد. با آزمایش‌های یوشیمی دقیق که بعمل آمده بنظر میرسد که در اینگونه موادر فعالیت پلاسموسیتی برای تولید آنتی کور و ترشح گلوبولین‌ها باشد. سیتوپلاسم پلاسموسیت مرکب است از ریبونوکلئوپروتید (۱) و علت بازو فیلی شدید سینتوپلاسم مانند سلولهای سری قرمز بعلت ترا کم این مواد است بعلاوه حالت بنش و قرمی مخصوصی که مشخص رنگ

سیتوپلاسم پلاسموستیت است مر بوط به وجود مواد دیگری از قبیل موکوپروتید(۱) (گلیکومو کو گلبولین ها) میباشد.

این مواد در برخی پلاسموستیتها خیلی فراوان است که عده ای با آنها نام پلاسموستیت برافروخته (۲) داده اند. بطور کلی در تمام مواردی که واکنش پلاسموستیتی در کار است مترا دفایا گلبولین های پلاسمائی بخصوص در میلیوم متعدد نوع پلاسموستیتی افزایش میباشد. گاهی متاستاز سرطان در مغز استخوان موجب واکنش پلاسموستیتی میشود که در این صورت تشخیص بامیلیوم متعدد قدری مشکل است. توأم بودن میلیوم متعدد همراه با حالت لوکوزی و یا سوبلوسمی میلیو بلاستی و یا اریترو بلاستی و پلاسموستیتی و همچنین میلوسیتر را در موارد کمیاب ذکر کرده اند. مارشال (۳) فرانسوی شرح حال میلیوم متعدد را بالوسمی - میلیو پلاسموستیت (۴) تأیید کرده است. آز گود (۵) و سایر مؤلفین آمریکائی در باره لوکوز پلاسموستیت چه بطور جداگانه و چه در مراحل نهایی بیماری کاهلر مطالعات جالی بعمل آورده اند. بطور کلی این بیماری از جمله سرطانهایی است که مانند کلروم (۶) و لوکوسار کوماتوز (۷) و میکوزیس فون گوئید (۸) وغیره روابط و بستگی زیادی بالوکوزها دارد حتی عده ای از خون شناسان ضمن مطالعه هیستوزنز (۹) رده های مختلف بافت خون ساز و مشاهده اشکال بینا بینی تو مور بد خیم خون ساز و لوکوزها سعی دارند منشاء و طبیعت واحدی را بین آنها ثابت نمایند. بعنوان شاهد روابطی که میلیوم متعدد و کلروم بالوکوزدارند بیان میکنم:

البته در میلیوم ضایعات منحصر امغز استخوانی و ندولار بوده و تخریب استخوان وجود دارد و در اکثر موارد فرمول خون لوسمیک نیست و متقابل اقبال داریم که ضایعات لوکوزی در تمام اعضاء خون ساز و یا عبارت کلی در تمام بافت های مزانشیماتو پراکنده بوده و فرمول خون اکثراً لوسمیک و ضایعات استخوانی وجود ندارد معندا

۱— Mucoprotide

۲— Pl . flammé

۳— G.Marchal

۴— myélo- plasmocytaire

۵— Osgood

۶— Chlorome

۷— leucosarcomatose

۸— Mycosis fongoide

۹— Histogénése

باتمام نشانه‌های مشخصه فوق شرح حالهای ذکر شده که میلولوم متعدد همراه با ضایعات احشائی و فرمول خون لوسمیک توأم بوده است و همچنین برخلاف معمول عده بیشماری از لوکوزهای آلوسمیک دیده میشود که مدت‌ها انفیلتراسیون لوکوزی در قسمت‌های محدودی از مراکز خونساز بصورت کریپتو لوکوز محدود و یا بهتر بگوئیم لوکوبلاستوم تکوین میابد و بالاخره توأم بودن لوکوز و استئوپوروز امر نادری نیست . عده‌ای از میلولومها توأم باد کالسیفیکاسیون منتشر استخوان میباشدند و بشکل خاصی که ویسنباخ^(۱) آنرا میلولوماتوزد کالسیفیکانت منتشر بیان نموده نامیده میشوند . در این حالت پرولیفراسیون سیستماتیزه میلولوماتوز همراه باد کالسیفیکاسیون منتشر است و باز هم بین لوکوزهای همراه استئوپوروز و میلولومهای منتشر حدفاصل دیگری وجود دارد که بنام میلولوز استئو مالاسیک گیشاو بوخو^(۲) (۱۹۳۶) ذکر میشود . در بیماری اخیر علاوه بر تغییر شکل شدید استخوان بندی علائم پرتونگاری عیناً مانند استئومالاسی دکالسیفیکاسیون منتشر و شکستگی‌های پاتولوژیک نشان میدهد لیکن در این حالت کلسیم خون طبیعی و پروتئین اوری بنس جونس وجود ندارد . مشی بیماری سریع و معمولاً بعد از چند ماه بیمار تلف میشود . مطالعه خون شناسی هیپرپلازی میلولوئید منتشر و گاهی هیپرپلازی و متاپلازی میلوبلاستیک را نشان میدهد وضع خون این بیماران در مراحل پیش‌رفته بصورت لوکوز حاد میلولو بلاستیک است بنابراین میلولوز استئومالاسیک از یک طرف خویشانندی بالوکوز حاد دارد زیرا دارای ضایعات منتشر مغز استخوان میباشد و از طرف دیگر خیلی شبیه به میلولوماتوزد کالسیفیکانت منتشر میباشد که خود این بیماری در عین حال جزو میلولوم متعدد شناخته شده است و یا باصطلاح خون شناسی ماهیت سلولهای پرولیفرانت میلولوز استئومالاسیک یشنتر از نوع میلوبلاستیک ولی در میلولوماتوزد کالسیفیکانت منتشر از رده پلاسموسیتی میباشند و بادرنظر گرفتن اینکه گاهی میلولومهای متعدد میلوبلاستیک وجود دارد بنابراین میتوان ادعا نموده که میلولوم متعدد از جنبه کلی خون شناسی روابط صمیم با کولوز و احیاناً پتانسیل و ماهیت لوکوزی خود را همیشه دارا است .

۱- Weissenbach

۲- myélose ostéomalacique de Bouchvt et Guichard

مارشال تو انسنة است میلوم متعدد را از آبتد که مرحله رتیکولو و هوهیستو بلاستی است مطالعه نماید و علاوه بر آن امروزه مبداء رتیکولری سیتوژنزی پلاسموسیت مورد قبول عامه است . مسئله همبستگی میلوم متعدد ولوکوز نیز از لحاظ نوزو لوزی جالب است بدین معنی که هردو از مغز استخوان سرچشم گرفته و بتدریج اسکلت را فرا میگیرند و باعلم باینکه عده‌ای از کلرومها با نوع سلولی مختلف ظاهر میکنند چنانچه مثلاً میلوم متعدد میلوبلاستیک را با کلروم نوع میلوبلاستیک مقایسه کنیم قرابت این دو بیماری بیشتر به تبوت میرسد . در جدول متن سعی شده که با جمع آوری برخی علائم افتراقی میلوم متعدد را با سایر امراض مشابه از نظر پرتو نگاری تشخیص افتراقی دهیم .

بطور خلاصه چنانچه مابمبداء واحد ژنر رشته‌های مختلف سلولهای خونی عقیده مند باشیم و در ضمن حالات بینایی بیماری‌های و خیم خونی و اشکال استحاله‌ای برخی از آنها را مطالعه نمائیم مسئله خویشاوندی هموپاتیهای سرطانی قدری روشن میشود و بعبارت دیگر رابطه دو طرفی زیر تفسیر میگردد .

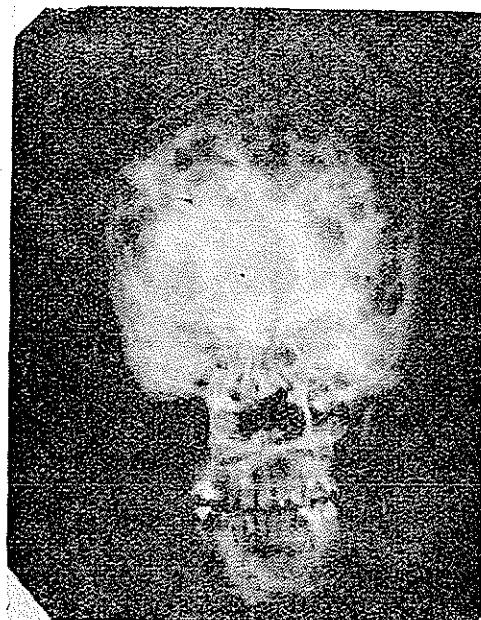
نمور بد خیم نسج خون ساز \leftrightarrow حالت لوکوزی

مطالعه مغز استخوان در میلوم متعدد اساس تشخیص است . در بزل ساده استخوان بعلت نرمی و دکالسیفیکاسیون سوزن بر احتی فرومیروند . بهتر است که بزل را در اطراف ضایعه استخوانی و نسج نرم تحلیل یافته انجام دهیم . میلوم متعدد در نوع عادی خود پلاسموسیتوم و یا پسودوپلاسموسیتوم را نشان میدهد . تعداد عناصر طبیعی مغز استخوان فوق العاده کاهش یافته و بعای آنها افزایش سلولهای رتیکولر و سری پلاسموسیتر (هموسیتو بلاست - پلاسمو بلاست - پروپلاسموسیت - پلاسموسیت بالغ) مشخص است و عده‌ی زیادی سلولهای دژنره پلاسموسیتی از قبیل سلولهای تورک و موت (۱) نیز در بین توده‌های سلولی سرطانی بچشم میخورند اصولاً در برابر سلولهای مشخص پلاسموسیتی فراگیری سلولهای سرطانی که گاهی تشخیص نوع آنها بسیار مشکل است فراوان دیده میشود و در این صورت فقط مطالعه زمینه و متن گسترش میتواند این

سلول‌هارا بحساب سلول‌های آنارشی پلاسموسیتر معروفی نماید. گرچه پلاسموسیتوم و یا پسودوپلاسموسیتوم نوع بسیار شایع بیماری است ولی در برخی حالات اشکال گوناگون سلولی (۱) وجود دارد که خون شناسان بر حسب برتری و انتشار (۲) میلومها را لازم نظر سیتو لوژی به میلومهای میلوموسترو و لنفوسترو و اریترو بلاستیک و یا مگاکاریوسیتر وغیره تقسیم بندی مینمایند.

آپسیز و آپسیون:

مطالعه این شرح حال و کایشه‌های آن از آن نظر جالب است که بیمار ما



چندان از لحاظ علام غنی نبوده ولی عکس از لحاظ ضایعات استخوانی فوق العاده

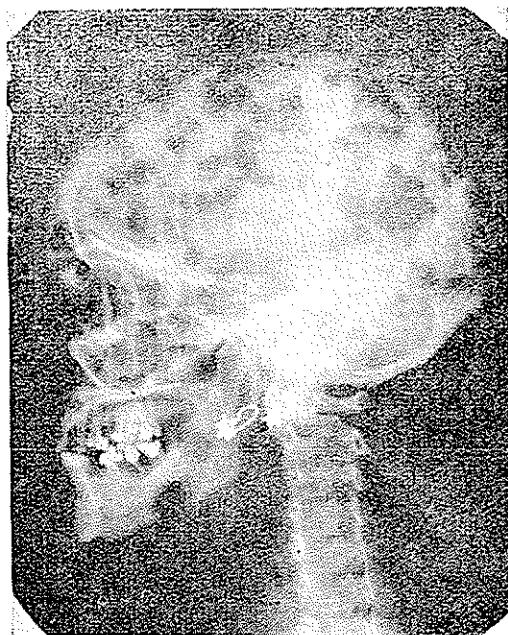
جالب و حتی در نوع خود بی نظیر است:

حیبیه - داود ۳۸ ساله اهل عراق شغل خانه‌داری مدت یکسال است که با ایران آمده و ساکن تهران است. ازدواج کرده و شش بچه دارد که بنا به ظاهر خودش شوهر و بچه‌هایش سالم‌اند. سابقه سقط جنین ندارد. باشوه خود فامیل نیست. پدر و مادر

و پنج برادر و خواهر دارد که سالم‌اند. در سابقه خانوادگی ابتلاء به امراض وحیم و سرطان را ذکر نمی‌کند. اعتیادات مضره ندارد. در سابقه خود ابتلاء بیماری‌هایی که از نظر مرض کنونی ارتباطی داشته باشد خاطرنشان نمی‌کند.

بعلت سرد درسمج و دردهای مبهم و منتشر استخوانی و پریدگی رنگ و سستی وضعف و لاغری و پیدا شدن چند غده در سر و پیشانی بیشش بیماری‌های خون مراجعه و در تاریخ ۳۸/۴/۶ بستری شده است.

بیمار در تاریخ ۳۸/۸/۵ بعداز تقریباً چهار ماه بستری شدن بعلت کاشکسی و



شکستگی‌های متعدد استخوانی و خونریزی در تابلوی اورمی حادر گذشت.

در بد و ورود بیماری است کم خون و ناتوان. دردهای استخوانی و سرد در شدید دارد که با مسکنات معمولی بهبود پذیر نیست. سه غده کوچک باندازه گردو و فندق در قسمت جلوی سر دیده می‌شود که قوا آن نرم و شیشه لیپوم بوده و چسبندگی به پوست ندارد. تپ مختصر و گاهی درجه حرارت بین ۳۸ و ۳۹ نوسان دارد.

غدد لنفاوی بزرگ نیستند طحال و کبد بدست نمی‌خورد تا آخر فوت بیمار بزرگی غددو کبد و طحال محسوس نشد. در ملامسه و فشار استخوانها و اطراف غده‌ها احساس درد شدیدی می‌کنند. در مدت چهار ماه بستری بودن بتدریج وضع بیمار روبرو خامت نهاد، غده‌های فراوانی با اندازه‌های متفاوت در سر و بدن او ظاهر شد. شکستگی‌های متعددی در هر دو استخوان ترقوه و دندنه‌ها و استخوان پرونۀ پای چپ و راست پیدا شد. دردها فوق العاده شدید شدند. تب و کم خونی بتدریج شدت پیدا کرد بیمار چندین بار دچار استفراغ و اسهال شدید گردید. عطش فراوان دارد. زبان قرمزو و متورم. بعلت وجود تومور در پیشانی و حدقه چشم اگزوفتالمو پیداشد درمان با ترانسفوزیون و مسکنات قوی و رادیو تراپی اثرات تسکینی موقتی داشته و بیماری مشی خود را ادامه داد تا به مرگ بیمار منتهی گردید.

خلاصه آزمایش‌های که برای تشخیص قطعی بیماری بعمل آمد بشرح زیر

است:

پونکسیون استرنال برخلاف انتظار در مراحل اولیه پلاسموسيتوم و یا واکنش پلاسموسيتی نشان نداد. فرمول خون بجزیات کم خونی هیپوکروم نکته جالب نداشت. الکتروفورز دو بار بعمل آمد در تاریخ ۳۸/۵/۲۰ افزایش آلبومین و گلوبولینهای آلفایک و آلفادو و بتایک و بتادو را نشان میدهدولی گاما گلوبولین کاهش یافته است. کل پروتید خون صد گرم در لیتر. در تاریخ ۳۸/۷/۲۷ آلبومین کم شده و همچنین گلوبولین گاما کاهش یافته است گلوبولین آلفایک و آلفادو و بتایک و بتا دو افزایش دارد. کل پروتید خون ۹۶ گرم در لیتر. فسفاتاز آلکالن چند بار آزمایش شد و در حدود ۶ واحد بود انسکی است. از ادرار مکرر آزمایش بخصوص از نظر پروتید بنس جونس بعمل آمد ولی همیشه منفی بوده است. سدیمانانتاسیون در هر بار که آزمایش شد بالا و بین ۳۸ و ۴۰ میلیمتر در ساعت اول نوسان دارد. آلبومینوری تراس. اوره خون چندین بار آزمایش شد و طبیعی است. در معاینه ژینکولوژی عارضه‌ای نداشت در توشهر کتال توموری لمس نشد. غده تیروئید اختلالاتی نشان نمیداد بطور خلاصه

معایناتی که مکرر و روزمره از بیمار بعمل می آمد سرطان احتشائی خاصی را آشکار نمیسازد.

در تاریخ ۳۸/۴/۲۹ نتیجه پونکسیون مغز استخوان چنین است. سلولاریته مغز استخوان کمی از حدود طبیعی کاهش یافته مختصر و اکنش اریترو بلاستی دارد. واکنش پلاسموسیتی ندارد لیکن تعداد مختصراً سلول غیرطبیعی که در ماهیت آن بحث بود مشاهده شد.

در تاریخ ۳۸/۵/۱۶ تحت شماره ۳۲۴۲۴ جواب بیوپسی استخوان که از ترقوه برداشته شده بود چنین است:

در آزمایش ریزینی در خارج نسج فیبر و کم سلول. در داخل قطعات کوچک و بزرگ استخوانی و غضروفی. بین این قطعات را نسج همبندی شل و خیزداری اشغال کرده که بعلت خیز فاصله سلولها از هم دیگر زیاد شده است. در بعضی نقاط سلول استئوکلاست دیده میشود. تشخیص تیغه استخوانی با نشانه مختصراً خرابی استخوان.

توضیح: بیوپسی برای تشخیص قطعی باید از محل ضایعه برداشته شود. در تاریخ ۳۸/۶/۲۵ از استخوان نازک نئی که شکستگی داشت عمل جراحی بعمل آمد و از مغز استخوان مستقیماً ابتدا چند گسترش (۱) تهیه شد که پس از مطالعه خون‌شناسی تشخیص پلاسموسیتوم و پسود پلاسموسیتوم میلیوم متعدد تأیید شد و استخوان و مغز استخوان برای بیوپسی بدانشکده پزشکی ارسال شد. جواب بشماره ۳۸/۶/۳۱-۳۲۷۸۸ چنین است.

۱- قطعات استخوانی اغلب خورده شده و بین این قطعات نسج همبندی شل دیده میشود که در بعضی قسمتها دارای مقداری پولی‌نوکلئر و عروق نئوفورمه ای میباشد.

۲- مناطق بزرگ که از سلولهای باپر و توپلاسم قرمز و هسته درشت گرد با کروماتین تکه‌تکه کناری شبیه چرخ در شکه تشکیل شده. این سلولهای خلی مترکم

پوشه و مقدار کمی ساختمان رگهای کوچک در وسط خوددارد. در بعضی نقاط مناطق وسیع خیز و خونریزی در وسط بافت مشاهده میشود. تشخیص پلاسموسیتوم. آیا بیمار از نظر کلینیکی مشکوک به بیماری کاهلر نیست؟.

قبل از رادیوتراپی همیشه فرمول خون بیمار غیرازیک کم خونی هیپو کروم چیز غیرطبیعی نداشت بعنوان نمونه فرمول خون در تاریخ ۳۸/۴/۲۳ گلبول قرمز دو میلیون - سفید پنجهزار سگمانته نوتروفیل. ۸۰٪ - ۸۴٪ منوسيت. ۶٪ - لنفوسيت ۸٪ - همو گلوبین. ۲۰٪ فرمول خون چندبار که پس از رادیوتراپی تومورها بعمل آمد پلاسموسیتوژ نشان میدهد. بعنوان نمونه فرمول خون در تاریخ ۳۸/۷/۲۰ پس از پنج جلسه رادیوتراپی گلبول قرمز دو میلیون و صد هزار - سفید ۹۸۰۰ - سگمانته نوتروفیل. ۵۶٪ - پلاسموسیت. ۱۴٪ - منو نوکلئر. ۸٪ - منوسيت. ۱۵٪ - لنفوسيت. ۷٪ - نتیجه رادیو گرافی که چندبار انجام گرفته و از تمام استخوانهای بدن عکس برداری شده بشرح زیر است و کلیشهای رادیو گرافی فوق العاده جالب و تعداد حفرات بسیار زیاد است:

در جمجمه تصاویر حفرهای خیلی زیاد مشاهده میشود که شباهت به میلیوم متعدد دارد. در رادیو گرافی قفسه صدری آثار شکستگی در وسط هر دو استخوان ترقوه وجود دارد. در روی بعضی از دندنهای لکه های کوچک کم و بیش مشخص و آثار چند شکستگی مشاهده میشود در استخوان پرونہ چپ و راست شکستگی وجود دارد. در روی لگن نیز تصاویر حفرات وجود دارد. تمام این نشانهای متوجه است که مر بوط به میلیوم متعدد باشد.

Référence

1— Americain Journal of medecine No2 1957.

malignant lymphoma and lymphatic leukemia associated with myeloma-type serum protéins

H.A. Azar E.F Osserman

2— Annuals of internal medecine No 6 1957

multiple myeloma: Diagnosis and management in a series of 57 cases

by John kenny and william Moloney

3- Jean Bernard (maladies du sang)

4- Bassis (traité de cytologie sanguine)

5 - les altérations osseuses diffuses au cours des myélomes et des myéloses leucémiques et aléucémiques (sang 1942) ۲۱

6 - Contribution à l'étude anatomo - clinique et biologique des myélomes multiples des os (thèse 1938 Paris)

7- multiple myelome (Magnus) acta med . Scandinavia

8- maladie de kahler à type de myélose en nappe (sang) Marchal 1944

9- Snapper maladies osseuses (Masson édi 1938)

10 sur la myélomatose décalcifiante diffuse - Weissenbach 1938 -

Bullet. soc medi des Hôp. de Paris

Résumé

nous avons observé un cas très intéressant de myélomes multiples présentant les symptômes suivants :

1- les douleurs osseuses sont atroces et ne sont pas calmées avec les calmants usuels et la malade hurant pendant toute la durée de sa maladie la malade anémique et asthénique présentant une température oscillant autour de ۳۸°-۳۹°

2- la radiographie révèle ostéoporose généralisée avec des lacunes criblant le crâne, la clavicule, les côtes, les vertébres , la bassin et les épiphyses des os longs au point de vue des lacunes . la radiographie du crâne et du bassin sont tout a fait intéressants. en outre la radiographie révèle des fractures, des clavicules et des dernières côtes .

3- on ne trouve pas de protéine Bence - Jones dans les urines.

4-le protide sanguine est augmentée et le rapport albumine - globuline est inverse et il y a l'augmentation des globulines α et β l'électrophorèse

5- à la ponction sternale le champ microscopique médulaire est bourré de plasmocyte .

6-la biopsie aussi démontre plasmocytome où la maladie de kahler. « clinique des maladies sanguines de la faculté de medicine de Téhéran »