

# نامه دانشکده پزشکی تهران

دی ماه ۱۳۴۴

شماره چهارم از سال بیست و سوم

## حسجوماو کرو اوربھی علی

دکتر یحیی بو یا

### دو مورد جالب سرطان خون حاد پس از نارسائی

#### مغز استخوان

تعریف - نارسائی مغز استخوان که در زبان لاتن آپلازی نامیده میشود یا کامل است یعنی سلولهای مادر یا زایشگر تیره‌های خونی در مغز استخوان دچار آفت شده دیگر قادر به تولید و پرورش سلولهای خونی نیستند و یا آنکه ناقص است یعنی سلولهای مادر یک یا دو تیره دچار آسیب می‌شوند. اگر انگیزه نارسائی معلوم نباشد آنرا نارسائی اولی یا سرشتی نامند و اگر معلوم باشد آنرا نارسائی ثانوی خوانند. در نامه‌های پزشکی مشاهده‌های زیادی وجود دارد که نارسائی‌های کامل و ناقص مغز استخوان در اثر عفونت و سمومیت منتهی بلوسمی حاد شده‌اند (بسی و دریفوس و مارشال Bessis, M. Dreyfus, B. Marchal) نگارنده هم مشاهده‌های زیادی داشته‌ام که در میان آنها دو مشاهده جالبی که در حال حاضر دارم نخست نشانی‌های بالینی و خونی آنها را شرح داده و بعد در خصوص چگونگی بروز لوسمی بحث مختصری میشود. مشاهده اول - ف. س. بانوی ۲۲ ساله در تاریخ ۱۶/۸/۴۳ به نگارنده مراجعه نمود. سابقه بیماری - ابتلای به بیماریهای عفونی را متکرر است ۶ ماه پیش از مراجعه عروسی

کرده و چون شوهرش مأمور یکی از دهستانها بوده با او بان دهستان عزیمت نمود و در آنجا دچار سردرد و بیحالی و بی اشتهائی گردید و چون پزشکی در دسترس نبود چندین بار خودسرانه داروی ضدانگل روده مصرف نمود. در اثر استعمال داروهای مختلف و مکرر دچار یرقان و کم-خونی شده که ناچار برای درمان بمرکز عزیمت نموده و بدستور پزشک معالج چندین بار تزریق خون نمود تا آنکه در تاریخ نامبرده بالا به نگارنده مراجعه نمود.

در معاینه - بیمار رنگ کاهی چهره و تنه و اندامها را داشت مخاطها بی رنگ و لکه های پور پورا در روی پوست کم و بیش وجود داشت و تب در اطراف ۳۸-۳۹ در میزد. در ملاسسه گره های لنفاوی و طحال و کبد بزرگ نبودند.

آزمایش خون و مغز استخوان - هموگرام خون از این قرار بود گلبول قرمز  $1/200000$  سفید  $32000$  نوتروفیت  $1$  لنفوسیت  $8$  منوسیت  $10$ .

میلوگرام - مغز استخوان فقیر و کم ماول و در میدان ریزینی بجز چند لنفوسیت و پلاسموسیت و یکی دونوتروفیت عناصر هسته دار دیگر دیده نمی شود از این رو تشخیص نارسائی مغز استخوان داده شد هفته دو بار انتقال خون و از ترکیب کورتیکواستروئید بمقدار ضعیف داده با این دستور پس از چندی نشانه های بالینی بیماری برطرف گردید و هموگرام و میلوگرام طبیعی گردید ولی این بهبودی دیرنپائید دو ماه بعد بیمار دچار تب شدید گردید و عقده های لنفاوی گردن و زیر بغل و کشاله ران بزرگ شدند و طحال قابل لمس گردید.

آزمایشهای خونی و مغز استخوانی - شماره گلبول قرمز  $100000$  سفید  $30000$  و در فرمول لوکوسیتی  $50\%$  لنفوبلاست دیده شد و میدان ریزینی گسترده لام مغز استخوان پوشیده از لنفوبلاست بود با این ترتیب بیمار پس از نارسائی مغز استخوان دچار لوئمی حاد لنفوبلاستی گردید. **مشاهده دوم** - دوشیزه هیجده ساله بنام ف. م. در تاریخ  $13/5/44$  به نگارنده مراجعه نمود.

در اردیبهشت ماه دچار تب و نفخ شکم و سردرد بوده به پزشک داخلی مراجعه می نماید و با سروراکسیون ویدال مثبت تشخیص بیماری تیفوئید داده شد و داروی کلرامفنیکل برای درمان دستور داده شد و در حدود ۴ شیشه کپسول پاراکسین روزانه ۴ کپسول مصرف نمود. اما نشانی های بیماری شدیدتر و بیماری شدت یافت تا آنکه در تاریخ بالا به نگارنده مراجعه نمود.

تب در حدود ۴ درجه بود در معاینه بیمار رنگ پریده و بی حال و مخاطها بی رنگ بود و بیمار دچار طپش قلب و از این رو زمین گیر بود در ملاسسه عقده های لنفاوی و کبد و طحال بزرگ بودند دهان بدبو بود.



شکل‌ها نارسائی مغزاستخوان کاملاً آشکار است.

از طرف دیگر در درمان سرطانهای خون بوسیله ترکیب‌های ضد آسیدفولیک در هنگام فروکشی ملاحظه می‌شود که گلبولهای سفید خون سطحی تنزل می‌نماید یعنی به هزار تا سه هزار میرسد و میدان ریزینی مغز استخوان خالی از سولولهای لوکوبلاستی است اما سولولهای طبیعی مغز استخوان هم چندان نمایان نیست پس نارسائی مغزاستخوان آشکار است.

برخی تصور میکنند همان‌قسمت که داروهای ضد آسید فولیک بر روی سولولهای سرطانی اثر دارد بر روی سولولهای طبیعی هم مؤثر است اما این پندار درست نیست زیرا با ادامه درمان و مواظبت‌های لازمه دیگر در هنگام فروکشی مغزاستخوان رفته رفته پرسلول می‌شود و حالت عمومی بیمار بهبودی می‌یابد پس با مطالعه‌های یاد شده بنظر میرسد نارسائی مغزاستخوان در بعضی موارد یکی از نمایش‌های اولی پیشرفت سرطان خون است اما چگونگی توقف رشد سولولهای مغز استخوان در پرورش سولولهای طبیعی چندان معلوم نیست برخی می‌گویند شاید خفگی سولولهای طبیعی در برابر انبوه لوکوبلاستهای مغز استخوان باشد اما این پندار اگر در شکل مالمالی مغز استخوان بوسیله لوکوبلاست حقیقت داشته باشد در شکل هی‌پوپلازی مغز استخوان حقیقت ندارد. بعضی دیگر تصور می‌نمایند شاید در شکل‌های هی‌پوپلازی سرطان خون در هنگام نارسائی مغزاستخوان در استخوانهای بزل نشده سولولهای لوکوبلاستی وجود داشته باشند که سموم آنها بر روی سولولهای مغز استخوان فاکتور لوکوبلاست اثر کرده آنها را از وظیفه اصلی باز دارد آخرین اندیشه آنست که ویروس و یا اجزاء آن ( اگر اندیشه ویروسی سرطان صحیح باشد) بر روی سولولهای مشخص و نامشخص مغزاستخوان اثر کرده آنها را از ادامه کار و انجام وظیفه اصلی باز می‌دارد در اینجا در بعضی موارد نارسائی و پس از آن لوسمی تولید می‌گردد.

در پیش‌آمدهای مسمومیت بوسیله بزل و مواد شیمیائی دیگر در بیش کارگران و پرتو X و یا بمب اتمی در بیش کارشناسان، نخست نارسائی و پس از آن لوسمی تولید می‌شود.

**دوم -** نارسائی مغز استخوان ناخوشی مستقلی است اما زمینه مساعدی برای بروز سرطان خون است. برای حل این موضوع تجربه‌های دامنداری از سال ۱۹۴۹ به بعد روی حیوانات آزمایشگاهی انجام شده است.

این تجربه‌ها از کارهای اولی ژاکوبسن و همکاران سرچشمه می‌گیرد و مختصر آن از این قرار است: اگر موش و یا خوک هندی را در برابر تابش برق قرار دهند حیوانها دچار نارسائی مغز استخوان شده پس از ۱-۳ روز تلف می‌شوند اما اگر طحال و یا استخوان ران آنها بوسیله صفحه‌ای از سرب محفوظ ماند حیوانها تلف نشده سلامتی خود را بازی می‌یابد و از طرف دیگر اگر در بعضی از آنها بلافاصله پس از تابش اشعه تزریق شیره مغزاستخوان حیوان سالم بعمل

موقع شروع بیماری مشکل است. از این مرحله که گذشت علائم بالینی دیگر که بترتیب ذکر خواهد شد پیدا میشود که به تشخیص بیماری کمک شایان میکند.

**الف - علائمی که در بینی مشاهده میگردد (Syndrome nasal).**

علائمی که در بینی مشاهده میشود خود ممکن است بدو دسته تقسیم شود یکی قبل از مشاهده تومور و یکی پس از مشاهده آن که عبارتند از:

— گرفتگی بینی یا بعلت انتشار و پیشرفت تومور است یا بعلت پولپ هائی است که در اثر وجود تومور و التهاب اطراف آن بوجود میآیند.

بعلت وضعیت تشریحی سلولهای اتموئید گرفتگی بینی یک علامت دیررس است مگر در بعضی موارد استثنائی که جزو علائم اولیه ذکر شده است.

گرفتگی بینی در مراحل اولیه یکطرفه میباشد ولی در مراحل پیشرفته اگر تومور بطرف مقابل پیشرفت نمود فشاریکه بر روی تیغه وسطی بینی وارد میآورد باعث بسته شدن مجرای بینی طرف مقابل نیز میگردد.

— خونریزی - خونریزی بینی یکی از علائم بسیار مهم میباشد که ممکن است مختصر و یا باشدت فراوان باشد که محتاج تا پونمان گردد. خونریزی در موارد سارکوم (Sarcomes) بیشتر از موارد دیگر دیده شده است.

— ترشح بینی (Rhinorrhée) در این موارد باید میان ترشح بینی معمولی و ترشح چرکی و بدبو که معمولاً در موارد تومورها دیده میشود فرق گذاشت. این ترشح ممکن است بعلت عفونت ثانوی و یا پیدایش اولسراسیون (Ulcération) غدههای سرطانی باشد.

— اختلالات حس بویائی که ممکن است بعلت پیشرفت تومور در ناحیه سلولهای بویائی و یا بعلت کم بود هوای جاری در بینی باشد بعقیده باکلس (Baclessé) این علائم بیشتر در موارد تومورهای اتموئیدهای قداسی دیده میشوند و در موارد اتموئیدهای خلفی بیشتر علائم چشمی و کاسه چشمی بظهور میرسند.

**ب - علائم چشمی.**

وجود سوراخهای اتموئیدی قداسی و سوراخهای اتموئید خلفی در لام پایپراسه (Lame Papiracée) که از آن شریانها و وریدهای اتموئیدی میگذرند باعث سهولت انتشار تومورهای اتموئید بطرف کاسه چشم میشوند. باتسون (Batson) رابطه مستقیم میان ورید مجرای اشکی و شبکه وریدی کرنه ها. و پیتراآنتونی (Piterantoni) وجود ارتباط وریدی مخاط بینی و جدار استخوانی کاسه چشم را شرح داده اند.

در میان علائم چشمی باید به علائم زیر توجه نمود:

— برجستگی زاویه داخلی چشم که در مراحل اولیه بالمس حس میشود و در مراحل پیشرفته کاملاً مشهود است.

— اشک ریزش که اغلب جزو علائم اولیه است زیرا سلولهای اتموئید و کیسه اشکی در مجاورت یکدیگر قرار گرفته اند و اشک ریزش در مراحل اول بعلت فشار تومور است در صورتیکه بعداً بعلت پیشرفت تومور میباشد و نتیجه آن اغلب ورم ملتحمه (Conjunctivite) است.

— اگزوفتالمی (Exophthalmie) همیشه دلیل پیشرفت زیاد تومور بطرف کاسه چشم است و با توجه بان میتوان تا حدودی محل اصلی تومور را در اتموئید تعیین نمود.

تومورهای قدامی اتموئید باعث اگزوفتالمی طرفی همراه با علائم راههای اشکی هستند در صورتیکه تومورهای اتموئیدهای خلفی بیشتر اگزوفتالمی همراه با میوزیت (Myosite) و نوریت اپتیک را دارند یا بطور خلاصه تومورهای اتموئید خلفی همراه با علائم عصبی چشم هستند.

— دوبینی (Diplopie) بعلت فلج ماهیچه های محرك چشم است و بیشتر در تومورهای اتموئید خلفی دیده میشود. کم شدن میدان بینائی و ضایعات ته چشمی بیشتر موقعی ظاهر میشوند که تومور کاسه چشم را گرفته باشد و بیشتر در تومورهای خلفی است.

— در بعضی موارد ادم (Oedème) پلک ها نیز دیده میشود که بعلت فشار تومور و اختلال جریان وریدی پلک ها است.

علائم چشمی تومورهای اتموئید را میتوان بطور خلاصه چنین شرح داد:

۱- علائم تومورهای اتموئید قدامی .

— برجستگی و التهاب زاویه داخلی چشم .

— اختلال راههای اشکی و کیسه اشکی .

— اختلالات حس بویائی .

— اگزوفتالمی .

۲- علائم تومورهای اتموئید خلفی .

— اختلالات حرکتی چشم .

— اختلالات ته چشم .

— اختلالات بینائی .

— ادم پلک ها مخصوصاً پلک فوقانی .

— اگزوفتالمی .