

یک هور د همو لیز حاد داروئی بعلت تزریق زیاد پیرازولون

دکتر محمود لسانی*

دارد) و باین ترتیب هر روز ۱۲/۵ گرم پیرازولون تزریق میشود. درد و تریق مسکن تا سه روز ادامه داشتاست تا روز سوم بیمار دوچار اختیاب ادرار میشود . برای بیمارستن میز نند و ادرار قرمز رنگی خارج میشود. تشخیص هم آتوری بعلت منگ کلیه داده میشود و در تاریخ ۵۱/۸/۲۶ رادیو گرافی ساده از ناحیه کلیه میشود ولی سایه مشکوک به سنگ وجود نداشت است.

چون حالت شوک و کم خونی شدید میشود بیمار در تاریخ ۵۱/۸/۲۸ به تهران منتقل و در یکی از بیمارستانهای خصوصی تهران بستری میگردد و چون درد ادامه داشته تزریق مسکن هم ادامه داشته ولی پس از چند ساعت بعلت وخامت حال بیمار در همان تاریخ به بخش اورژانس بیمارستان سینا منتقل میگردد . در این حال شوک وجود داشته، بیض عنده و فشار خون ۹۰/۵۰ گزارش شده است . بیمار تحت درمان شک قرار میگیرد . روز بعد در تاریخ ۵۱/۸/۲۹ بوسیله طبیب درمان نگاهداخلي معاينه میشود و آزمایش های لازم فوری خواسته میشود.

آزمایش خون در تاریخ ۵۱/۸/۲۹ قبل از تزریق خون در آزمایشگاه سینا : همو گلوبین ۴/۴ گرم درصد - هما توکریت ۰/۱۶ ، الکترولیت های خون، سدیم ۱۳۰ میلی اکی وAlan - پطا سیم ۳/۹ میلی اکی وAlan - ذخیره قلبی ۱۸/۸ میلی - اکی وAlan .

چون بیمار زردی داشته هپاتیت حاد مطرح میشود ولی آزمایش های کبدی بقرار زیر بوده است .

بیلیرو بن مستقیم ۱/۱ میلی گرم درصد - بیلی رو بن غیر مستقیم ۲/۰ میلی گرم - توتال ۴/۱ میلی گرم درصد - فسفات آزاد ۶/۳ و واحد بودانسکی SGOT ۱۶ واحد .

مقدمه : در اغلب موارد همو لیز حاد داروئی بعلت نقص و یافقدان فعالیت آنزیمی است که در اشخاص بطری ارثی وجود دارد ولی این نقص آشکار نیست و استعمال دارو آنرا آشکار می سازد [۴ و ۶].

مواردیگری نیز از همو لیز داروئی وجود دارد که بعلت ایجاد غلظت زیاد از حدادارو درخون و مسمومیت ناشی از آن پیدا میشوند بنابراین اگر غلظت ماده شیمیائی درخون از حد معینی تجاوز کنده ممکن است ایجاد همو لیز حاد گلبلو لی نماید [۵، ۱]. در میان مواد شیمیائی و داروهای مسکن میتواند سبب این گونه همو لیز های حاد گردد و آنجایی که در مواد فوریت عای جراحی و پزشکی بخصوص در مواد از گلبلو لی که بیمار احساس درد شدید میکند داروهای مسکن بمقدار زیاد ممکن است مصرف گردد، در این مقاله با گزارش موردي دیگر سعی شده است پزشکان را متوجه خطرات این مسکن ها بکنیم.

* * *

آقای ع- د. ۱۹ ساله، مجرد، دانشجوی دانشگاه بعلت کم خونی شدید و حالت شوک از بخش اورژانس بیمارستان سینا در تاریخ ۵۱/۸/۳۰ به بخش داخلی منتقل میگردد .

شرح حال بیمار : یک هفته قبل در تاریخ ۵۱/۸/۲۵ بیمار با درد شدید پهلوی راست به یکی از بیمارستان های شهرستان قم مراجعه میکند و بستره میشود - در آن بیمارستان با تشخیص کولیک نفر تیک بامسکن تحت درمان قرار میگیرد و در طول سه روزی که در بیمارستان بستری بوده هر روز ۴ الی ۵ آمبول پیرازولون گاه عضلانی و گاه اوریدی باوتزریق میشود (آمبول های پیرازولون ۵ میلی لیتری است که هر کدام ۲ گرم و نیم پیرازولون

* من کز پزشکی رازی - بیمارستان سینا

دستگاه عصبی: زوج علای مغزی طبیعی است، رفلکس‌ها طبیعی است.

پوست: وضع و قوام پوست طبیعی است، خشکی پوست ندارد.

تشخیص بالینی: کم خونی همولی‌تیک حاد بعلت آزریق مکرر و زیاد پیرازولون لذا مسکن از داروهای بیمار حذف می‌شود و درمان با تراانسفورزیون خون و گلوبول شسته‌های دوزدشیشه خون بمقدار ۷۵۰ میلی‌لیتر و دوشیشه گلوبول قرمز به مقدار ۴۰۰ میلی‌لیتر آزریق می‌شود.

آزمایش‌های بعد از آزریق خون در آزمایشگاه بیمارستان سینا در تاریخ ۵۱/۹/۱: هموگلوبین ۷ گرم درصد هما توکریت ۰/۰۲۹ رتیکولوسیت ۷ درصد، پونکسیون مفسن استخوان: در رشته میلوئید، میلو بلاست و پرمیلوسیت‌ها افزایش نسبتاً بیش از حد طبیعی نشان میدهد، عناصر رشته اریتروئید کمی بیشتر از طبیعی است. نسبت اریتروئید به میلوئید $\frac{1}{3}$ است: مگا-کاریوسیت‌ها فوق العاده کاهش یافته‌اند ولی کاریوسیت‌های موجود پلاکتساز می‌باشند.

آزمایش ادرار: خون و چربک ندارد، هموگلوبین اوری دارد. آلبومین تراس.

کشت خون: بعد از ۴۸ ساعت در محیط کشت میکروبی دیده نشد.

در روز ۵۱/۹/۲ دو شیشه خون ۳۵۰ میلی‌لیتری آزریق می‌شود.

آزمایش خون در تاریخ ۵۱/۹/۶ در بخش بیمارستان پهلوی انجام شده: هموگلوبین ۱۲ گرم درصد، میکرو هما-توکریت ۳۶ درصد، رتیکولوسیت ۱۵ درصد، گلوبول سفید ۲۶۰۰۰/۰، نوتوفیل ۸۲٪، متامیلوسیت ۰/۴، لغنوسیت ۰/۵٪، منو سیت ۰/۹٪ پلاکت در سطح لام‌فراوان است. در گلوبولهای قرمز ایزوسیتوز و دوگانگی سلولی بعلت تراانسفورزین دیده می‌شود. موروفولژی عناصر سفید طبیعی است. آزمایش گلوبولهای قرمز از نظر گلوبکز ۶-۶ فسفات دهیدروزناز طبیعی است.

آزمایش ادرار: آلبومین ندارد، قند ندارد، هموگلوبین ندارد.

سیر بیماری: ۵۱/۹/۴ حال عمومی بیمار خوب است. هموگلوبین اوری ندارد، اشتها به‌غذا خوب است.

۵۱/۹/۹ حال عمومی خیلی خوب است مختصری درد پهلو-دارد، رنگ ادرار طبیعی است.

بالآخره بیمار در روز ۵۱/۹/۱۴ با بهبودی کامل از بخش داخلی مرخص می‌شود و بطور سرپائی تحت مرأقبت قرار می‌گیرد.

آزمایش ادرار: آلبومین تراس دارد - قند ندارد - گلوبول قرمز ندارد - هموگلوبینوری دارد. برای بیمار دو شیشه خون تراانسفورزیون می‌شود و صبح روز بعد یعنی در ۵۱/۸/۳۰ از بخش داخلی برای عایندگی دو بیمار در همان روز با تشخیص همولیز حاد داروئی بد بخش داخلی منتقل می‌گردد.

بررسی دستگاه‌ها: از سروگردن، چشم و گوش شکایتی ندارد، گلودرد ندارد، اندازه تیر و ید طبیعی است.

قفسه صدری: نکته مهم غیرطبیعی ندارد. در دجلو قفسه صدری ندارد، سرفه نمی‌کند. در توکل قلب سوقل سیستولیک شنیده می‌شود. تاکیکاردی دارد. آریتمی ندارد.

دستگاه گوارش: سابقه دردشکم ندارد - درد ناحیه پهلوی راست از چند روز پیش شروع شده و فعلاً تسکین یافته است.

دستگاه ادراری تناسلی: رنگ ادرار قرمز است. سوزش مختصری در موقع ادرار کردن دارد.

دستگاه خونساز: سابقه برقان، پورپورا و بیماری‌های خون‌ریزی دهنده ندارد، فقط در چند روز قبل در موقع شوک برقان داشته است.

مقابل و عضلات: ناراحتی حرکتی ندارد. درد مفاصل ندارد. سابقه رماتیسم نداشته است.

دستگاه عصبی: سابقه غش و ناراحتی عصبی ندارد. عایینه فیزیکی: وضع عمومی بیمار فعلاً از حالت شوک بیرون آمده و بخوبی بسئولات جواب میدهد و بخوبی همکاری می‌کند. تنفس ۱۱۰ در دقیقه، فشارخون $\frac{140}{50}$ و درجه حرارت ۳۹/۵ امتحان چشم رنگ پریدگی حاکی از کم خونی بطور واضح در پلکها دیده می‌شود. ناراحتی دیگری در چشم‌ها ندارد.

امتحان فیزیکی گوش طبیعی است، وضع دهان و دندانها طبیعی است. حرکت کردن طبیعی است. سقنقی در گردن ندارد، تیر و ید بزرگ نیست، تراشه در خط وسط قرار گرفته است، وریدهای گردانی بر جسته نیستند.

قفسه صدری: حرکات قفسه صدری طبیعی است، لمس و دق قفسه صدری طبیعی است.

سمع قلب: فعلاً سمع قلب طبیعی است. ریدهای حرکات ریدهای در حدود طبیعی است، در سمع صدای ریدهای طبیعی است. رال ندارد، صدای اضافی شنیده نمی‌شود.

ماماینه شکم: لمس شکم طبیعی است کبد و طحال لمس نشد.

دستگاه ادراری تناسلی: طبیعی است. دستگاه عضلانی و مفاصل: نیروی عضلانی طبیعی است، آروفی عضلانی ندارد.

دی نیترو بنزن و عده دیگر بدون نقص انزیمی و فقط بعلت غلاظت زیاد آنها درخون ایجاد همولیز حاد میکنند [۶۰-۶۱]. آندره و همکاران [۱] دومورد همولیز حاد باهصار فنیل-سومی کاربازید انتشار داده اند بعضی از عوامل سی و عفوتهای ویروسی باکتریال، اورمی اسیدوستوز دیابتی اثر سی دارورا تشید میکنند و برخی عوامل دیگر مثل کمبود یوتامین A و هیپو گلیسمی شخص را برای مسمومیت با دارو مستعد تر میسازد.

در اغلب موارد نقص ویافقدان آنزیم در کار است و همولیز با مقدار کم دارو ایجاد میشود. بعضی از داروها مانند اسیدسالی-سیلیک با غلاظت زیاد درخون همولیز نمی دهد، اما وقتی نقص گلوکرکش - فسفات دهیدروژیاز در کار باشد مقدار جزئی دارو باعث همولیز حاد میشود، سر دسته این داروهای لفامیدها، پریماکین، کینین و کینیدین است.

بوتر و همکاران [۲] مواردی مبتشر کردند که نقص فعالیت گلوتاتیون احیاء کننده وجود داشته است.

نوع بسیار جالبی از این همولیزها بنام - همو گلو بنزو- پاتسی زوریخ - پوسیلم - دیدر و همکاران [۷] منتشر نشده که در فرمول پیتیدی گلبول به جای هیستیدین آرژنین نشسته است. این نقص ارثی است و در این اشخاص مقدار بسیار عادی و درمانی داروا ایجاد همولیز کرده است.

مواردی وجود دارد که یک بیماری اثر بحافظتی داشته و از همولیز جلو گیری بعمل آورده است بدین شکل که اشخاصی که مبتلا به تالاسمی هستند و نقص فعالیت گلوکرکش فسفات دهیدروژیاز دارند کمتر از اشخاص مشابه که تالاسمی ندارند بدقاویسم گرفتار میشوند [۱].

مکانیسم همولیز داروئی : پدیده کلی و مشترک در تمام همولیزهای داروئی عبارتست از پیدایش مشتق اکسیداتیو همو- گلو بین در گلبولهای قرمز - این مشتق غیر مخلوط است و در گلبول رسب میکنند (اجسام هنر) ممکن است بعلت سرعت همولیز و دفع سریع گلبولهای اجسام هنر در آزمایش خون شناسی دیده نشود. مثل همولیزهای حاد خطرناک و در این راکسیون پیویز دارو همو گلو بین باعث فعال شدن دارو میشود و بالاخره به پیدایش H_2O_2 و پیوند همو گلو بین و O_2 منجر میگردد بدینظریق و بطور خلاصه قدرت احیاء کننده گلبول قرمز کم میشود و همولیز بر قرار میگردد. گاه اختلال در مرحله دیگر مقابله سیم همو گلو بین پیدا میشود بدینظریق که تعادل بین آهن فرو و فربک همو گلو بین بهم میخورد و ایجاد همولیز ناگهانی و حاد میکند. تحقیقات کارکاسی و همکاران [۴۱-۴۲] مکانیسم اغلب همولیزهای داروئی را روشن کرده است مانند پیوند مقدار زیاد دارو با پروتئین های خون و تشکیل مشتق اکسیداتیو همو گلو بین

آزمایش خون در ۵۱/۹/۲۱ همو گلو بین ۱۲ گرم درصد، هماتوکریت ۳۸٪ - گلبول سفید ۱۲۰۰ - سگما نت ۶۲ درصد - آوزینوفیل ۴ درصد - منوسیت ۲ درصد - لنفوسیت ۳۲ درصد مختصراً آنیزوسیتوز دارد.

تست کومنس مسقیم منفی است (۰-۵۱/۹/۲۰) بیمار برای کنترل آزمایش خون مجدد در تاریخ ۵۱/۹/۲۹ همراه میکند. همو گلو بین خون ۱۲/۵ گرم درصد. هماتوکریت ۴۲ درصد، گلبولهای سفید ۸۲۰۰ عدد، سگما نت ۶۰ درصد، آوزینوفیل ۸ درصد، منوسیت ۴ درصد، لنفوسیت ۲۸ درصد - در همین تاریخ کراتی نین خون ۹/۹. میلی گرم درصد بوده است. بیمار برای در پهلو مراجعه میکرده و آزمایشهای تکمیلی برای تحقیق علت در دارا بیجام شده است :

اروگرافی : کلیه طبیعی است: سایه سنگ در گلیه ها و مجاری ادراری وجود ندارد ۵۱/۹/۸ رادیو گرافی کولونها با ماده حاجب طبیعی است. در کولونها علام اسپاسم دیده میشود (۵۱/۹/۱۵)

رادیو گرافی مفصل کوکسوفمورال و ستون فقرات کمری طبیعی است (۱۱/۹/۵۱) ترا ازیت روده ها طبیعی است (۱۰/۲). بالاخره بیمار مجددا برای کنترل و بررسی وضع خون مراجعه میکند و در تاریخ ۵۱/۱۱/۳۰ آزمایش خون بشرح زیر انجام میشود.

همو گلو بین ۱۳ گرم درصد هماتوکریت ۴۳ درصد فرمول و شمارش گلبولهای سفید در حدود طبیعی گزارش شده است .

د. بحث :

کم خونی همو گلیزی حاد بعلت تخریب ناگهانی گلبولهای قرمز بوجود میآید. این کم خونی ها را بد و دسته بزرگ میتوان تقسیم کرد :

۱- کم خونی های همو گلیزی معمول اختلال محتوى خود گلبول قرمز مثل انواع همو گلو بینوپاتی ها که اغلب ارثی هستند . [۶۱]

۲- کم خونی همو گلیزی معمول اختلالات خارج از گلبولهای قرمز مثل همو گلیزهای داروئی وغیره. همو گلیز ممکن است بعلت غلاظت زیاد دارو و خاصیت سی آن ایجاد شود و ربطی با نقص و یا فقدان آنزیم نداشته باشد مثل شرح حال موربد بحث که بامقدار زیاد پیرازولون همو گلیز حاد ایجاد شده است.

(مقدار پیرازولونی که همو گلیز داده بود ۵/۳۷ گرم در طول سه روز بوده است)

اینگونه موارد شیمیائی که اغلب عسکن هستند مثل پیرازولون، فناشیتین استانیلید و داروهای دیگر مثل بنزن، نیترو بنزن .

درمان کم خونی باید با ترا انسفوژین فوری و کافی خون و گلبول شسته ایزوگروپ انجام شود . هرچه زودتر باید از هیپوولامی و شک بیماران جلوگیری بعمل آید و درمان صحیح و مقتضی انجام شود . برای مبارزه با اسیدوز این بیماران لازم است که از محلول بی کربنات سدیم استفاده شود .

اگر با دادن خون و رساندن آب کافی به بدن دیوارز برقرار نگردد و احتمال آنوری در کار باشد باید هرچه زودتر بیمار را به مرکز دیالیز رساند تا در صورت لزوم بادیالیز خونی و یا صافی اختلالات آب والکتروولیت ها اصلاح گردد . این بیماران در مخاطره واکنش عوارض ناشی از ترا انسفوژین خون هستند و لازم است یادآور شویم که این واکنش ها در نزد بیماری که در حالت شک و نارسائی کلیه است تاچه حد میتواند خطرناک باشد ، لذا ترا انسفوژین خون باید بادقت هرچه تمامتر از نظر سازگاری گروه خونی و آلوگری آن بعمل آید .

خلاصه

در این مقاله شرح حال جوانی ۱۹ ساله گزارش شده است که با تزریق روزانه ۱۲/۵ گرم مسکن اذنوب پیرازولون برای آرام کردن درد پهلو دچار کم خونی همولی تیک خطرناک همراه با شک شده بود و پس از تشخیص بیماری ، پیرازولون از دستورات داروئی حذف و با ترا انسفوژین خون و گلبول شسته شده تحت درمان قرار گرفت و با بهبودی کامل از بیمارستان مرخص شد .

غیر محلول در مجاورت این پیوند . در این موارد گلبولهای قرمز عابرین بیکناهی هستند که به مرگ محکوم میشوند . یعنی عبور گلبولهای قرمز از مجاورت پیوند پروتئین و دارو به نابودی آنها منجر میگردد . [۱]

پیش آگهی : در این بیماران مدت طول شک و شدت همولیز و سن بیمار پیش آگهی را تعیین میکند . در سالمندان این گونه همولیزها خطرناک است و تنها کم خونی و شوك ممکن است باعث ضایعات میوکاردگردد . ولی در جوانان و کودکان این خطر کمتر است .

عامل دیگری که پیش آگهی را تعیین میکند نارسائی حاد کلیه است ، زیرا هم شوک و هم درسو بعمو گلو بین دراوله های ادراری ممکن است ایجاد آنوری و نارسائی حاد کلیه کند و بیمار را چهار مخاطره شدید جانی سازد .

نتیجه اینکه هرچه زودتر این بیماران به راکز مجهز درمانی (بخصوص در موارد آنوری) منتقل شوند پیش آگهی بهتر خواهد بود .

درمان : توجه بعلت همولیز در این بیماران و پیدا کردن داروی همولیزدهنده و حذف آن از رژیم داروئی بیمار عامل اصلی برای نجات آنهاست .

References

- 1- Andre,R et Coll. New Rev Fr. Hemat. 5. 431. 1965.
- 2- Beuter. E., J. Lab. and Clin. Med . 49. 4. 1957.
- 3- Carson. P. E. Science 124. 284. 85. 1956.
- 4- Carcassi. U. European Symp Med. Enzimol. Milano 1960.
- 5- Dausset et Coll. Annual Riview of Med. V. 18 ,55-67 1967,
- 6- Munrose. W. and P. Lawson. Arer. J. dis . Chil. 108. 425 1964.
- 7- Rieder. R. F. Amer. J. Med. 39. 4, 1965.