

دو مورد کم خونی همولیتیک مزمن همراه با اسفوروسیتوز

دکتر سید جلال الدین شریفی تکیه

اوره ۱۸ میلیگرم درصد، پروتئین ۶/۶ گرم درصد. هموگلوبین فعال غیرقابل اندازه گیری والکتروفورز هموگلوبین طبیعی بود. فعالیت G6PD طبیعی گزارش گردید. کومبز مستقیم آنتی-زن استرالیا منفی بود. زمان پر و ترمیم فعالیت ۶۸٪، زمان سیلان بیش از ده دقیقه و زمان انعقاد ۵ دقیقه. آهن سرم ۲۲۸ میکروگرم درصد، مقاومت گلبو لی شروع همولیز در ۴/۵ درهزار و خاتمه همولیز ۲ درهزار.

در آزمایش خون محیطی برای جستجوی اسفوروسیت، در آزمونهای مختلف، ۲۰ - ۲۵ درصد مشاهده شد. پونکسیون مغز استخوان فعالیت سری اریتروئید و افزایش سیدرو بلاستها را نشان داد که تعدادی فراوان اسفوروسیت مشاهده شد. در بیوپسی کبد فعالیت سیستم اریتروپوئیتیک کبد ملاحظه گردید، بدون اینکه تغییر بافتی دیگری مشاهده شود. در رادیوگرافی قفسه صدری، قلب کمی بزرگ و رادیوگرافی استخوانهای جمجمه طبیعی بود. درمادر بیمار طحال بزرگ وجود داشته ولی پدر طفل علامت مرضی نداشته است.

والدین نسبت فامیلی نداشند و دو فرزند دیگر سالم هستند، ولی والدین طفل حاضر به انجام آزمایش خون نشدند.

بیمار با تشخیص کم خونی همولیتیک مزمن و اسفوروسیتوز - بعد از تر انسفوزویون های مکرر - اسپلنکتومی شد و امتحان مجدد خون محیطی بعداز اسپلنکتومی:

گویچه سفید ۶۶۰۰، هموگلوبین ۱۴/۸ گرم و پلاکت ۲۵۰۰۰۰٪، سگماته ۷۶٪، لنفووسیت ۲۳٪ و همونوسیت ۱٪، زمان سیلان ۴/۳۰ دقیقه، زمان انعقاد ۵ دقیقه، رتیکولوسیت ۸٪؛ حال عمومی بیمار کاملا خوب، زردی چشم تخفیف

مقدمه: همولیز در بین کودکان عارضه نسبتاً شایعی است که ممکن است بعلل مختلف و در شکلهای متفاوت مشاهده شود. اخیراً دومورد جالب همولیز مزمن در بیمارستان بهرامی مشاهده شد که ضمن گزارش شرح حال بیماران درباره نوع و علت آن بحث خواهد شد.

بیمار اول

بیمار دختری است ۳ ساله که در تاریخ ۱۰/۲۲/۳۵ بعت رنگ پریدگی وزردی و بزرگی شکم و تنگ نفس در بخش بستره شد.

از دو ماہگی رنگ پریدگی و کم خونی ویرقان شروع شده و سپس بزرگی شکم و تنگ نفس با آن اضافه شده است؛ ضمناً تاکنون سه بار بهمین علت در بیمارستانهای دیگر تحت درمان و ترا اسفوزویون قرار گرفته است. در معاینه موقع بستره شدن، بیماری بود با حالت عمومی فوق العاده بد که از نظر رشد جسمانی کمی تأخیر داشت؛ قادر به ایستادن و راه رفتن نبود، پیشانی برآمده، قاعده بینی فرورفته، رنگ پوست و مخاطها پریده و زرد بود. سمع قلب سوافل سیستولیک درجه سه که بهزیر بغل و اطراف انتشار نداشت؛ سمع ریتین طبیعی بود، کبد ۴ سانتیمتر و طحال ۵ سانتیمتر از کنار تھاتی دندنهای تجاوز میکرد. آدنوپاتی نداشت و رفلکسها طبیعی بودند؛ آزمایش‌های انجام شده عبارتند از:

مانتو منفی، سدیما ناتسیون ۸۰ - ۱۴۰.

فرمول شمارش: گویچه سفید ۲۰۱۹۸ با سگما نت ۸۶۸٪، لنفووسیت ۲۱٪، هموگلوبین ۲/۶ گرم درصد، هماقتوکریت ۱۰٪، پلاکتها طبیعی بودند. رتیکولوسیت ۳۵٪، ترانس آمیناز اکسالیک ۱۱۰ واحد و پیرروویک ۱۱۸ واحد. بیلی روین توtal ۱۵ میلیگرم درصد، بیلیروین مستقیم ۸/۲ میلیگرم درصد،

۳۵/۱۲/۱۶ مرخص گردید.

بحث : یرقان همو لیتیک اسفلو سیتوز یک بیماری ارثی است که در دسته کم خونیهای همو لیزی قرار داشته و از سنین نوزادی تا درا فراد بالغ ممکن است دیده شود. عالم بالینی، اشتباهات تشخیصی زیادی را در شناسایی حقیقی بیماری مطرح می سازد؛ که با توجه به خصوصیات خون محیطی و مغز استخوان به راحتی میتوان به تشخیص واقعی بیماری توجه کرد. در سال ۱۹۰۰ هینکو فسکی و در سال ۱۹۰۸ شو فار اولین بار متوجه شکنندگی غیر طبیعی گویچه های قرمز در این بیماری شدند و به نامهای مختلف کم خونی همو لیتیک مادرزادی، یرقان فامیلیال مزمن، یرقان اکلریک مزمن، اسفلو سیتوز را شرح داده اند (۲).

در سال ۱۸۷۱ Massus Vanceur اسفلو سیتوز را که شکل اختصاصی گویچه قرمز در این بیماری است - مشاهده کرده و جزء عالم پارا کلینیک بیماری شرح داده است. G.Rasly و همکاران حساسیت گلوبولهارا به همو لیز در محلولهای هیپو تو نیک نشان دادند (۲-۶) و اندازه گیری مقاومت گلوبولی را - که در این بیماری پائین میافتد - مشخص نمودند. اسفلو سیتوز ارثی بصورت یک صفت اتوزومی غالب منتقل می شود؛ بطوریکه $\frac{1}{3}$ فرزندان - اعم از پسر یا دختر - وارث بیماری میباشند. وجود طحال بزرگ یا کم خونی باز خمهای عمیق و یاسنگ کیسه صفراء و بالاخره تغییراتی در خون محیطی پدر و مادر بایستی همیشه مورد تحقیق قرار گیرد. چون اغلب یکی از این عالم نزد والدین وجود دارد Doland Hederi و اسفلو سیتوز ارثی را در ارتباطی با طحال بزرگ داشته، به مین دلیل اسپلنکتومی، در معالجه بیماران نتش درمانی دارد که توسط Gung و همکارانش روشن شده است (۷-۲). در سال ۱۹۰۰ Camsslan کرد (۲-۷). در سیاه پستان بیماری را در آلمان گزارش گزارش شده است (۴-۳)؛ وارثی بودن بیماری در اکثریت موارد به ثابت رسیده، ولی موارد اسپورادیک - که سابقه ارثی آن مشخص نشده - نیز گزارش گردیده است (۵-۴). بیماری در سنین مختلف عمر نیز از ۳۶ ساعت بعد از تولد تا ۷۷ سالگی بیماری مشاهده شده و در نزد پسر و دختر تقریباً بطور یکسان دیده شده است. در مطالعه بر روی یک سری ۲۸ نفری، کم خونی همراه با یرقان - ۱۴ مورد آن در سن ۵ سالگی - ۸۰ مورد در سنین ۴۵-۱۰ از نظر بالینی: قیافه بخصوص آسیائی نزد این اطفال بصورت پیشانی بر جسته، قاعده بینی فرو رفته و گونه های بر جسته وفاصله دار شدن چشم - جلب توجه میکند.

وازن نظر نشانگان عمومی بصورت: زردی، کم خونی و طحال بزرگ تقطیر میکند که ممکن است یکی از این عالم ارجحیت داشته باشد؛ نزد نوزاد معمولاً بصورت زردی و در سنین بالاتر بیشتر بصورت کم خونی میباشد.

یافته، کم خونی اصلاح شده بود و باحال عمومی خوب مرخص گردید. کودک پس از دوماه مجدداً بعلت عوارض ریوی عفونی مراجعت کرد و بستری شد. حال عمومی طفل بد بود، تنگی نفس، در قسمتهای منتشر هر دو ریه و کم خونی وزردی خفیف وجود داشت که هنگامه با وجود درمان با آنتی بیوتیکها و ترانسفسورزیون باعترضه ریوی عفونی - احتمالاً استافیلو کوکسی - فوت نمود.

پیما ر ۵۹

دختری است ۹ ساله که در تاریخ ۱۱/۲/۳۵ بعلت زردی و بیوست در بخش بستری شد. بیماری از سه سال قبل با یرقان شروع شده و بعد از یکماه بهبودی پیدا کرده است. از آن تاریخ تا کنون هر سال یکبار بمدت یکماه دچار زردی میشده است. ناراحتی کثیفی از یکماه قبل از بستری شدن با یرقان شروع شده که بتدربیح افزایش پیدا کرده است. همراه با زردی ادرار و مدفوع هر دو پررنگ بوده است؛ در معاینه موقع بستری شدن، بیماری بود باحال عمومی نسبتاً خوب که زردی واضح صلبیه و پوست همراه با کم خونی داشت. سمع قلب سو فل سیستولیک درجه یک را در کانون میترال بگوش میرساند؛ ریتین طبیعی بود، کبد ۲ سانتیمتر از کنار تختانی دندنهای تجاوز میکرد و طحال تا حدود ناف، با قوام سفت امس میشد. میکرو آدنوپاتی گردن، زیر بغل و کشالدران داشت (آزمایش خون مادر و پدر بیمار از نظر وجود اسفلو سیتوز در خون محیطی منفی بود). آزمونهای انجام شده عبارتنداز: مان تومونگی، سدیما نتایجیون ۲۰-۵۰.

فرمول شمارش: گویچه های سفید ۱۸۱۸۰ - با سگما ته ۷۵٪، لنفو سیت ۲۲٪، هنوسیت ۳٪ - همو گلوبین ۵،۶ گرم، هماتو کریت ۲۰٪، اریترو بلاست ۱۰٪. روی گسترش خون محیطی تعداد قابل توجه اسفلو سیتوز مشاهده شد، پلاکتها طبیعی بود، ترانس آمیناز اکسالیک ۲۰ واحد، تیمول ۳ واحد.

سفالین کاسترول ضعیف مثبت (+) گزارش گردید، بیلی روین غیر مستقیم ۲ میلیگرم درصد و بیلی روین توتال ۲/۲ میلیگرم درصد بود. فسفاتاز آکالالین ۱۵/۸ واحد بود انسکی درصد؛ الکترفورز همو گلوبین علامت غیر طبیعی را نشان نمی داد.

مقاومت گلوبولی: شروع همو لیز ۵ در هزار و خاتمه همو لیز ۴ در هزار بود. همو گلوبین فتال به روش شیمیائی دیده نشد؛ در مغز استخوان تعدادی اسفلو سیتوز مشاهده گردید. سایر عنصر مغز استخوان طبیعی بودند و آزمایش ادرار نیز طبیعی بود. رادیو گرافی ریتین، مجده است و جمجمه و نیز آزمون مدفوع طبیعی بود. بیمار با تشخیص اسفلو سیتوز مادرزادی تحت درمان جراحی طحال برداری قرار گرفت و باحال عمومی خوب - با همو گلوبین ۱۴ گرم درصد و هماتو کریت ۴۳٪ و پلاکت ۳۰۰ هزار، بیلی روین غیر مستقیم ۳ میلیگرم درصد. بیمار در تاریخ

ولی همو لیز هم ضمیمه عارضه وجود دارد و با اسپلنکتومی علائم همو لیزی تخفیف یافته و نی بر قان باقی میماند . دراین بیماری تغییرات رادیولوژیکی اصولاً وجود ندارد .

درمورد بیمار اول ، مابullet فقدان نشانگان رادیولوژیکی عدم اصلاح زردی پس از اسپلنکتومی بفکر تشخیص سندرم شنت هبپر بیلی رو بینمیک - که عارضه نادری است - بودیم ؛ که به نظر میر سید بیمار ما دچار چنین عارضه ای باشد . در پتوژنی بیماری مینکوفسکی - شو فار در جدار اسفلروستیها نقص عمد و وجود دارد که منجر به همو لیز میگردد (۱-۴) .

درمان بیماری ، اسپلنکتومی است . در موقعی که همو لیز شدید و کم خونی مفرط وجود دارد ، لازم است با ترانسفوزیون مانع از پرور عوارض ناشی از کم خونی گردید . برداشتن طحال در بیماران گاهی عارضی را مثل هبپر بلاکتوز و ترمبوز عروقی به همراه دارد : ویا استعداد بدغونه ای افزایش میدهد . در ضمن عمل طحال برداری ، بایستی به وجود طحال های اضافی توجه داشت ؛ که در صورت عدم دقت در برخون آوردن طحال های اضافه عود بیماری حتمی است .

نویسنده

دومورد کم خونی با علائم همو لیزی وجود اسفلروست درخون محیطی و مغز استخوان - با توجه به نبود نشانگان رادیولوژیکی ، ویژه کم خونی های همو لیتیک - گزارش گردید : بنظر میرسد بیمار اول ما دچار سندرم ایسرائیل باشد . ضمن گزارش این بیماران از کم خونی های همو لیتیک اسفلروستیک داشت ۲۶ ماه و تشخیص افتراقی و درمان بیماری مورد بررسی قرار گرفته است .

گاه بیماری بصورت دردهای شکمی تظاهر میکند و در سنین بالاتر گاهی بصورت زخم های عمیق مقاوم به درمان مناهده شده است . آنچه کسبب تشخیص بیماری میشود مطالعه نشانگان بالینی و آزمایشگاهی در پرور مادر است که در اکثر موارد مثبت و راهنمای تشخیصی خوبی هستند . نشانگان آزمایشگاهی نزد اطفال بصورت کم خونی همراه با علائم همو لیزی شدید (بالا بودن رتیکولوسیت ها ، افزایش بیلی رو بین غیر مستقیم ، پیدایش اریتروسیت در خون محیطی) ، وجود اسفلروست در مغز استخوان نیز وسیله تشخیص میباشد ، مقاومت گلبولی پائین افتاده و فرازیلیته بالاست .

اسفلروست گویچه قرمزی است با قطر در حدود ۴ میکرونگ آمیزی به رنگ قرمز روشن یا کمرنگ تر جلب توجه میکند . مدور بودن گویچه قرمز اختصاص به بیماری مینکوفسکی - شو فار ندارد و در بعضی از بیماری های همو لیتیک اکتسابی نیز مشاهده میشود . در رادیو گرافی ، تغییرات استخوان های دراز و جمجمه - شبیه همو لیز های مزمن دیگر - وجود دارد . مشبک شدن استخوان های دراز و پیدایش ژئود ممکن است مشاهده شود ، ولی بشدت بیماری کولی نمیباشد (۶) و گاه رادیو گرافی جمجمه کاملاً طبیعی است .

تشخیص افتراقی بیماری مزبور با تمام بیماری های خونی - بیلی های بیماری های همو لیزی است - که با توجه به نشانگان اختصاصی بیماری میتوان به تشخیص اصلی رسید ؛ تنها بیماری که اکثر مورد اشتباه قرار میگیرد شنت هبپر بیلی رو بینمیایا ایسرائیل سندرم است که در اینجا بر قان ناشی از افزایش تولید پیگمان های صفر اوی بغير از همو لیز گویچه های قرمز خون محیطی است :

SUMMARY

Two cases of hemolytic anemia with spherocytosis were investigated. Inspite of chronic hemolysis there was no radiological changes in flat bones. Management and entity of spherocytosis is discussed in detail in this paper.

REFERENCES

- Cartwright G.E. et al Sideroblasts, Siderocytes, and Sideroblastic anemia. N. Engl. J. Med. 262 (u): 185-93, 1975.
- De'cic et caji - congenital and familial hemolytic disease in children am. J. dis. chld. 56-1187-1938.
- Diamond, L.K.: Splenectomy in childhood and the hazard of overwhelming infection, Pediatrics 43: 886, 1969.
- Ellis, E.F., and Smith, R.T.: The role of the spleen in immunity (with special reference to the post - Splenectomy problems in infants). Pediatrics 37: 111, 1966.
- Fernandez, L.A., and Erslev, A.J.: Oxygen affinity and compensated hemolysis in hereditary spherocytosis. L. Lab. Clin. Med. 80: 780, 1972.
- Krueger, H.C., and Burgert, E.O.: Hereditary spherocytosis in 100 children. Mayo Clin. Proc. 41: 821, 1966.
- Pris J., et al Acquired primary sideroblastic anemia Apropos of 16 cases. sem. Hop. Paris 50: 267-74, 1974.