

گزارش یک مورد نقص ایمنی شدید توام (SCIDS) همراه با کوارکتاسیون آئورت و کanal شریانی باز

دکتر مصطفی بهجتی*، فوق تخصص قلب کودکان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi بزد
دکتر ضیاء اسلامی، فلوشیب نوزادان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi بزد

خلاصه

بیمار کودک ۲۵ ماهه‌ای است که با تابلوی شوک سپتیک به بخش اورژانس بیمارستان آورده‌شد. در سابقه در زمان نوزادی با تابلوی نارسایی قلب و پنومونی در پخش نوزادان بسته شده و تشخیص کوارکتاسیون شدید و PDA داده شد. بیمار در طول دوره زندگی مبتلا به پنومونی مکرر، گاستروآنتریت مزمن، عفونت ادراری، اتیت میانی حاد، سپتی سمی‌های مکرر، کاندیدیاز مزمن و مداوم اروفارنکس و سپتی سمی کاندیدیائی، BCGOSIS، اوریون مزمن (به مدت ۳ ماه تورم دو طرفه غدد برازی پاروتید و ساب مندیبولار)، آبسه‌های مقعد و زخم‌های دهانی و مقعدی شده بود.

در سن ۵ ماهگی عمل کوارکتاسیون آئورت برای وی انجام شد. در سن ۶/۵ ماهگی تشخیص نقص ایمنی توام شدید (SCID) داده شد. بیمار تحت درمان ماهیانه ایمونوگلوبولین وریدی بود تا اینکه در سن ۲۵ ماهگی با تابلوی بالینی شوک سپتیک در اورژانس پذیرفته شد و با وجود دریافت داروهای اینتوتروپ و درمان‌های حمایتی و عملیات احیاء فوت نمود. نظر به اینکه چنین موردی یعنی مجموعه SCID و کوارکتاسیون آئورت و PDA در منابع در دسترس یافت نشد گزارش می‌گردد.

*مسئول مقاله، آدرس:
بزد، بیمارستان افسار

E-mail:
dr_Behjati@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۸۴/۴/۲۸
بازنگری: ۸۴/۶/۳۰
تاریخ پذیرش: ۸۴/۷/۲۷

واژه‌های کلیدی: نقص ایمنی توام شدید، کوارکتاسیون آئورت، عفونت‌های مکرر، سپتی سمی، کاندیدیاز اروفارنکس

همراه با هیپوپلازی منتشر کمان عرضی آئورت و ایستموس باشد [۱، ۲]. در این مقاله یک مورد بیمار دچار نقص ایمنی شدید توام همراه با کوارکتاسیون شدید با گرفتاری سگمان طولانی و PDA بود گزارش می‌شود. از آنجایی که چنین موردی با توجه به منابع در دسترس، مدلاین کلاسیک و شبکه اینترنت یافت نشد تصمیم به گزارش آن نمودیم.

مقدمه

نقص ایمنی توام شدید اصطلاحی است که جهت نقص شدید در هر دو بازوی سیستم ایمنی یعنی T.cell و B.cell بکار می‌رود و تقریباً همیشه در دو سال اول زندگی کشنده است. از علائم شایع آن عبارتند از عفونت‌های مکرر، کاهش رشد، اسهال مزمن، کاندیدیاز مداوم دهان، مری، پوست صورت و منطقه پرینه. این عارضه به دو صورت اتوزومال مغلوب و واپسته به جنس انتقال می‌یابد [۱، ۲].

کوارکتاسیون آئورت بطور شایع در جنس مذکور اتفاق می‌افتد و در اکثریت موارد اسپورادیک است. این عارضه قلبی در سندروم ترنر شایع است. اکثریت موارد بطور موضعی است ولی ممکن است ماهیت تورتوز داشته و سگمان طولانی بدويژه در نوزادان را درگیر سازد. در شیرخواران بویژه همراه با انسداد خروجی بطن چپ و یا نقص بین بطنی است و ممکن است

بیمار پسر بچه ۲۵ ماهه‌ای بود که با تابلوی بالینی شوک سپتیک (hypotension) شدید، تب بالا، حال عمومی بد، تنفس (gasping)، زخم‌های منتشر دهان و مونیلیاز شدید اروفارنکس به بخش اورژانس بیمارستان آورده شد و با وجود درمان‌های شدید شوک شامل ریننگر، پلاسمما، دوپامین، دیوتامین و عملیات احیاء فوت نمود.

گزارش بیمار

۴. هیپرتروفی مرکز گرای بطن چب

بیمار جهت درمان نارسائی قلب تحت درمان با دیگوکسین، فورسماید و کاپتوپریل و جهت درمان پنومونی تحت درمان با آمپی سیلین، جنتامایسین و برای درمان مونیلیاز اروفارتکس تحت درمان با نیستاتین قرار گرفت و پس از ۱۰ روز درمان با حال عمومی خوب مخصوص گردید. مجدداً بیمار در سن سه ماهگی به علت سرفه‌های مکرر که حدود دو هفته طول کشیده بود و به داروهای خوراکی چون آموکسیسیلین و اریترومایسین پاسخ نداده بود بسته شد و تحت درمان سفالوتین و آمپی سیلین وریدی قرار گرفت و جهت مونیلیاز اروفانکس نیستاتین و محلول ویوله تجویز شد و با توصیه مداوم درمان‌های نارسائی قلب مخصوص گردید.

برای بیمار در سن ۳/۵ ماهگی کاتتریسم و آژیوگرافی انجام شده بود که فشار شریان ریوی $\frac{45}{20}$ و فشار آئورت نزوی $\frac{54}{35}$ بود و به علت تنگی شدید، دیستال منطقه کوارکتاسیون $\frac{40}{35}$ بود.

عبور از محل کوارکتاسیون امکان پذیر نبود. با توجه به فشار خون بالاتر اندام فوقانی نتیجه گرفته شد که گرادیان در سطح منطقه کوارکتاسیون ۹۶ میلی‌متر بود. آژیوگرافی آئورت نزوی در نمای مایل تحتانی- قدامی (LAO) محل کوارکتاسیون را نشان داد (تصویر ۱). یک تزریق در نمای کناری (LAT) در تنہ شریان ریوی انجام شد که در فاز چپ (LEVOPHASE) کوارکتاسیون با سگمان طولانی را نشان داد (شکل ۲).

در سن ۴ ماهگی بیمار با تب $39/5$ درجه سانتیگراد، بیقراری و علائم سرماخوردگی به درمانگاه آورده شد. در معاینه عفونت حاد گوش میانی دو طرفه و مونیلیاز اروفانکس و علائم ویروسی دستگاه فوقانی تنفس وجود داشت. بیمار تحت درمان آموکسیسیلین، نیستاتین و ویوله دوزانسین قرار گرفت ولی پس از ۴۸ ساعت آثار بهبودی ظاهر نشد و بیمار تحت درمان کوا۸موکسی کلاو و کتوکتازول قرار گرفت و پس از ۲۴ ساعت تب فروکش کرد. پس از ۱۴ روز درمان اوتیت میانی و مونیلیاز بهبودی کامل یافت.

در سن ۵ ماهگی بیمار جهت عمل جراحی کوارکتاسیون End to end anastomosis (Coarctectomy) با روش

بدون گرادیان باقیمانده انجام گرفت.

در سن ۶/۵ ماهگی با تابلوی بالینی گاستروآنژیت طول کشیده (یک هفته)، تب بالا، مونیلیاز شدید با زخم‌های منتشر

بیمار فرزند هشتم خانواده بود. فرزند اول و هفتم که به ترتیب دختر و پسر هستند سالم بودند ولی پنج فرزند دیگر به ترتیب در سن ۲ ماهگی، ۶ ماهگی، سه روزگی، سه ماهگی و شش ماهگی فوت نموده بودند. علت فوت در چهار فرزند اول نامشخص و در مورد فرزند ششم به گفته والدین انسداد روده احتمالاً ناشی از انواع نیاسیون بوده است. والدین نسبت خوشآوندی پسر دائمی- دختر عمه داشتند.

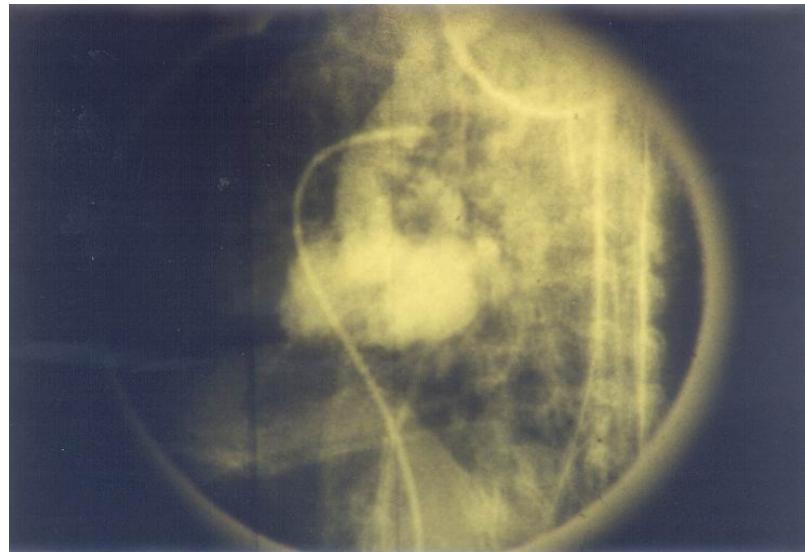
کودک حاصل زایمان طبیعی و سرس بوده و شاخص‌های وزن، قد و دور سر در هنگام تولد طبیعی بود. سابقه چندین نوبت بستری در سنین شیرخوارگی داشت. در سن سه روزگی به علت زردی در بیمارستان بستری و با بهبودی زردی مخصوص شده بود. در سن ۱۵ روزگی به علت سرفه و تنگی نفس در بیمارستان بستری گردید. یافته‌های بالینی غیر طبیعی در آن زمان عبارت بودند از: تاکیکاردی (۱۵۰ در دقیقه)، تب ($38^{\circ}C$)، فشارخون اندام فوقانی ۱۵۰ بروی 60 میلیمتر جیوه و اندام تحتانی 50 بروی 40 میلیمتر جیوه.

در معاینه فیزیکی بیمار دیسترس تنفسی با رتراسیون بین دنده‌ای و زیر دنده‌ای، سیانوز مختصر لب‌ها، نبض خوب اندام‌های فوقانی و نبض ضعیف اندام تحتانی یافت شد. همچنین در معاینه حلق، کاندیدیاز اروفانکس نمایان بود. در سمع ریه، رونکای منتشر با رال خفیف در قواعد ریتین شنیده می‌شد. در سمع قلب صدای اول طبیعی و جز P_2 صدای دوم بلند بود. ریتم گالوپ S_3 و یک سوفل درجه دو از شش سیستولیک در کناره چپ جناغ با انتشار به فضای بین اسکوبولا شنیده می‌شد. در معاینه شکم، کبد حدود 4 سانتی‌متر زیر لبه دنده قابل لمس بود.

در رادیوگرافی سینه بزرگی اندازه قلب با هیپرتروفی مرکزگرا (Concentric)، افزایش عروق ریه با حضور خطوط Kerly B (احتقان غیرفعال عروق ریوی) و انفیلتاسیون منتشر پنومونیک مشاهده شد. آزمایشات خون و ادرار CBC، ESR، بیوشیمیائی خون و آنالیز ادرار طبیعی بود. همچنین کشت خون و ادرار منفی بود ولی CRP در حد $2+$ مثبت بود. بیمار با تشخیص بالینی کوارکتاسیون آئورت و نارسایی قلب اکوکاردیوگرافی شد. یافته‌های اکوکاردیوگرافی عبارتند از:

۱. کوارکتاسیون شدید با گرفتاری سگمان طولانی
۲. تنگی خفیف دریچه آئورت دولتی با گرادیان 20 میلی‌متر جیوه

۳. PDA کوچک



تصویر ۱- آنژیوگرافی آورت نزولی در نمای LAO که محل کوارکتاسیون را نشان می‌دهد



شکل ۲- آنژیوگرافی تنفسی شریان ریوی در نمای لترال، کوارکتاسیون با سگمان طولانی و تورتوز را در فاز چپ نشان می‌دهد

IgM=23 mg/dl, IgA=62 mg/dl, IgG=62 mg/dl بود. کمپلمان‌های سرم CD4=10%, CD3=34%, CD19=31%, CD8=29% همچنین تست NBT فعالیت ۷۳٪ (با کنترل ۹۶٪) را نشان داد. تعداد لکوسیت‌های خون ۱۶۲۰ در میلی‌لیتر بود سایر آزمایشات شامل CRP, ESR, اوره, کراتینین, الکترولیت‌های سرم، تست عرق، پاراتورمون، کروماتوگرافی اسیدهای آمینه سرم و کشت کروموزومی طبیعی بود. از آدنوباتی زیر بغل بیوپسی برداشته شد و تشخیص BCGOSIS داده شد.

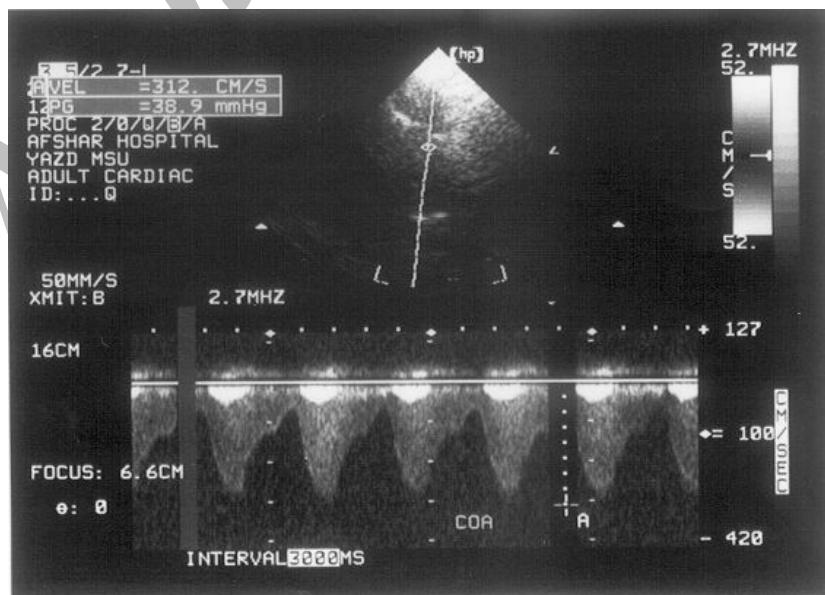
دهانی، لنفادنوباتی زیر بغل و فیستولیزه شدن آن و لنفادنوباتی سوبراکلاویکولار چپ بستری شد. در آزمایش مدفوع علائم التهاب روده داشت و کشت مدفوع اشرشیاکلی بود لذا با تشخیص گاستروآنتریت باکتریال قرار گرفت و با حال عمومی نسبتاً خوب مرخص شد و در نهایت جهت بررسی نقص ایمنی به کلینیک نقص ایمنی ارجاع داده شد. پروتئین تام سرم ۵/۵ g/dl (کمتر از حد طبیعی) و آلبومین سرم در حد طبیعی و گلوبولین کمتر از حد طبیعی داشت. در بررسی سیستم ایمنی بیمار ایمونوگلوبولین‌های سرم کمتر از حد طبیعی ($IgG < 100$)

آماده شدن نتیجه کشت‌ها آمفوتیریسین B شروع شد. تب ۴ روز بعد فروکش نمود و درمان تا ۱۰ روز ادامه یافت و با درمان پروفیلاکسی کوتیریموکسازول، تداوم IVIG، ریفامپین، ایزونیازید و دیگوکسین مرخص گردید.

در سن ۱۴ ماهگی بیمار دچار اوریون با گرفتاری دو طرفه غدد بزاقدار پاروتید و سابمندیبولا رشد و تورم این غدد بزاقدار تا سه ماه طول کشید (بیمار سابقه تماس با دو فرد اوریونی داشت).

مجدداً بیمار در سن ۱۸ ماهگی با تابلوی بالینی سپتی‌سمی در بخش بستری شد. در معاینه بالینی علاوه بر حال عمومی بد، تب بالا، کبد و طحال هم بزرگ بود ولی علائم بالینی نارسائی قلب وجود نداشت. آزمایشات لکوسیت ۲۹۰۰ در میلی‌لیتر، CRP⁺، ESR=۵۴ و آنمی شدید (Hb=۶/۸) را نشان داد. لام خون محیطی از نظر بدخیمی منفی، روتین ادرار طبیعی، کشت خون منفی و آنزیم‌های کبدی دوبرابر طبیعی بود. سونوگرافی کبد و طحال هپاتومگالی بدون وجود آبسه را نشان داد. بیمار تحت درمان سفتیریاکسون، سفالوتین، آمفوتیریسین قرار گرفت و ایمونوگلوبولین وریدی هم علاوه بر دوز ماهیانه دریافت کرد. تب پس از پنج روز فروکش کرد ولی تب خفیف ادامه داشت تا اینکه پس از سه هفته از شروع درمان تب قطع شد. البته آمفوتیریسین B و سفتیریاکسون و سفالوتین پس از دو هفته قطع شدند، بزرگی کبد و طحال حدود یک ماه طول کشید و سپس به حال طبیعی برگشت.

شکل ۳- نمای اکوکاردیوگرافی بیمار در سن ۱۰ ماهگی عود کوراکتاسیون را نشان می‌دهد



با توجه به مجموع علائم بالینی و آزمایشگاهی بیمار در تشخیص Severe Combined Immunodeficiency Syndrome داده شد. بیمار تحت درمان ماهیانه ایمونوگلوبولین وریدی (IVIG) ماهیانه ۴۰۰mg/kg قرار گرفت و جهت BCGOSIS تحت درمان استریتوومایسین، ریفامپین، ایزونیازید و اتموبوتول و ویتامین B6 قرار گرفت. تا این زمان برنامه واکسیناسیون براساس پروتکل کشور انجام شده بود و با وجود دریافت واکسن زنده خوارکی پولیومیلت، مشکلی پیش نیامده بود با این وجود پیشنهاد شد از تجویز واکسن‌های زنده پرهیز گردد.

بیمار به مدت ۳/۵ ماه نسبتاً پایدار بود و در سن ۱۰ ماهگی به علت تب بالا، حال عمومی بد، مونبلیاز شدید همراه با زخم‌های متعدد دهانی، آبسه‌های کوچک و زخم‌های متعدد مقعدی در بخش بستری شد.

نتایج آزمایشات در این نوبت از بستری تعداد لکوسیت‌های خون ۲۵۰۰ CRP مثبت (۳+) و آنمی خفیف را نشان داد سایر بررسی‌ها طبیعی بود. اکوکاردیوگرافی شواهدی مبنی بر آندوکاردیت نشان نداد لکن یک recoarctation of the aorta گرادیان فشار ۳۸ میلیمتر جیوه نشان داد (تصویر ۳). کشت ترشحات آبسه مقعد اشرشیاکلی رشد کرد. کشت خون هوایی و بیهوایی منفی بود و از نظر قارچ دو نوبت کاندیداآلبیکنس رشد نمود. چون بیمار لوکوپنی داشت با شک به اینکه می‌تواند ناشی از کاپتوپریل باشد این دارو قطع شد. با

شد. انتقال ارشی سندروم نقص ایمنی توان شدید به دو صورت وابسته به X و اتوزومال مغلوب است.^[۱، ۲]

بیمار ما در طول زندگی دچار پنومونی مکرر، کاندیدیاز مزمن اروفانکس، گاستروآنتریت مکرر، سپتیسمی مکرر، اوتیت میانی حاد، فونگمی، عفونت ادراری، BCGOSIS، پاروتیدیت طول کشیده ناشی از اوریون و احتمالاً ویرمی بود. بنابراین تابلوهای بالینی عفونت ویروسی، قارچی و باکتریال بیان کننده نقص ایمنی توان هومورال و سلولی است و با توجه به فوت برادران و خواهران بیمار، نوع اتوزومال مغلوب مطرح است.

کوارکتاسیون بر دو نوع نوع ساده (Simple) و کمپلکس تقسیم‌بندی می‌شود. نوع ساده ندرتاً در زمان نوزادی تشخیص داده می‌شود.^[۳] نوع کمپلکس یعنی همراه با VSD و یا سایر آنومالی قلب، در زمان نوزادی به طور شایع باعث نارسائی احتقانی قلب و شوک می‌شود.^[۱، ۲، ۳] بیمار ما مبتلا به کوارکتاسیون شدید با گرفتاری سگمان طولانی و PDA و نارسائی احتقانی قلب بود که در سن ۵ ماهگی عمل شد ولی در سن ۱۴ ماهگی با اکوکاردیوگرافی انجام شده Recoarction با گرادیان ۳۸ میلیمتر جیوه داشت. اصولاً وقتی کوارکتاسیون در شیرخوارگی عمل شود خطر عود بیشتر است.^[۴]

ایمونوگلوبولین وربیدی به طور عمدۀ از بیماری‌های باکتریال چلوگیری می‌کند ولی با این وجود اکثریت حملات سپتیسمی بیمار در اثر عفونت‌های باکتریال و قارچی بود و ویروس‌ها حملات کمتری داشتند هرچند مرگ بیمار به احتمال زیاد در اثر ویرمی شدید بود. لنفوپنی از علائم بارز آزمایشگاهی سندروم نقص ایمنی توان شدید است این یافته در بیمار ما در زمان نوزادی وجود نداشت ولی در سن ۳ ماهگی نمایان بود. در موارد سپتیسمی بیمار دچار نوتروپنی می‌شد. نوتروپنی ممکن است جزء تابلوی اولیه بیماری باشد.^[۲] البته نوتروپنی در این بیمار با بهبودی سپتیسمی به حال طبیعی بر می‌گشت.

یکی از تشخیص‌های افتراقی مهم سندروم دی‌جرج است بیماران مبتلا به سندروم دی‌جرج معمولاً در ابتدای زندگی با علائم غیر وابسته به نقص ایمنی مانند بیماری‌های مادرزادی قلب و هیپوپاراتیروئیدیسم مراجعه می‌کنند و آنومالی‌های قلبی عده در این بیماران عبارتند از نقص‌های کونوتروانکال نظیر ترانکوس آرتريوزوس، آثورت منقطع نوع B (Interrupted Aortic Arch Type B) منجر به نارسایی قلب می‌شود.^[۱، ۲] در بیمار ما اگر چه نارسایی قلب داشت ولی پنومونی مکرر و مونیلیاز مزمن اروفانکس نمای

در سن ۱۹/۵ ماهگی بیمار با تب بالا و توکسیسیتی به درمانگاه کودکان آورده شد و با احتمال سپتیسمی در بخش بستره و با توجه به نتایج آزمایشات با شک به پیلونفریت حاد تحت درمان سفتیریاکسون قرار گرفت. نتایج آزمایشات لکوسیت ۱۷۰۰۰ در میلی‌لیتر با ارجحیت سلولهای چند هسته‌ای، CRP⁺ ESR=60 و در آنالیز ادرار لوکوسیت فراوان به همراه گلیکوزوری ۱⁺ و پروتئینوری ۱⁺ داشت و نتیجه کشت ادرار و خون اشرشیاکلی بود. در آزمایش مدفوع نیز مقدار متوسطی مخمر قارچ وجود داشت. درمان با سفتیریاکسون به مدت ۱۰ روز ادامه یافت و بیمار با حال عمومی نسبتاً خوب مرض خوردید.

در سن ۲ سالگی با تابلوی بالینی تب بالا و گاستروآنتریت بستره شد و تحت درمان کفیلن و جنتامایسین قرار گرفت و با بهبودی نسبی و با رضایت والدین مرض خوردید و بالاخره در سن ۲۵ ماهگی با تابلوی بالینی شوک سیتیک به بخش اورژانس آورده شد. بیمار دچار انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) و ایست قلبی شد ولی متاسفانه عملیات احیاء موفقیت‌آمیز نبود و بیمار فوت نمود. لازم به ذکر است در نوبت آخر وقت کافی جهت گرفتن آزمایشات نبود.

بیمار در هر نوبت بستره مونیلیاز مزمن اروفارانکس داشت که معمولاً به آمفوتیریسین B یا کتونکنازول پاسخ می‌داد و همچنین در هر نوبت بستره یک دوز ایمونوگلوبولین وربید به میزان 200mg/kg علاوه بر دو دوز ماهیانه دریافت می‌نمود.

بحث

از آنجائی که مجموعه نقص ایمنی توان شدید، کوارکتاسیون شدید و کانال شریانی باز در منابع در دسترس مانند مدلاین کلاسیک و شبکه ارتباطی اینترنت یافت نشد یک بیمار با این مشخصات گزارش می‌گردد.

سندروم نقص ایمنی توان شدید (SCIDS) بوسیله موتاسیون‌های مختلف ژنتیکی حاصل می‌شود و منجر به فونکسیون نامناسب سیستم ایمنی می‌گردد. شیرخواران مبتلا در چند ماه اول زندگی با شکایت اسهال، پنومونی، اوتیت میانی و عفونت‌های پوستی مراجعه می‌کنند. عفونت با ارگانیسم‌های فرصت طلب مانند کاندیدا آلبیکتس، پنوموسیستیس کارینی، آبله مرغان، سرخک، پارآنفلوآنزا، سیتومگالوویروس، ویروس ابشناین بار و باسیل کخ منجر به مرگ بیمار می‌شود. معمولاً شیرخواران لنفوپنی شدید دارند که در صورت انجام آزمایش فرمول شمارش خون در هنگام تولد می‌توان به بیماری مشکوک

متوسط، ترومبوسیتوپنی یا پانسیتوپنی و گاهی نقص ایمنی هومورال شامل کاهش سطح سرمی IgM و IgA در آنالیز کروموزومی، deletion نسی بازوی بلند کروموزوم ۱۱ دیده می‌شود [۷].

Timothy syndrome-۴: یک اختلال مولتی سیستم است که باعث سنکوپ و مرگ ناگهانی ناشی از آریتمی‌های قلبی می‌شود. تظاهرات عمدۀ آن عبارتند از بیماری‌های مادرزادی قلب، نقص ایمنی، هیپوگلیسمی متناوب، اختلالات ادرارکی، اوتیسم، سنداكتیلی انگشتان دست و پا و موتاسیون cardiac L-Type calcium channal (cav1.2) [۸].

از نظر درمانی بیماران مبتلا به سندرم نقص ایمنی توأم شدید نیاز به پیوند مغز استخوان بطور اورژانس دارند و میزان موفقیت پیوند مغز استخوان ۵۰ تا ۶۰ درصد است. نظر به اینکه امکانات پیوند مغز استخوان فراهم نبود و والدین هم قادر به پیگیری و پرداخت هزینه آن نبودند از این عمل صرف نظر شد و تنها به برنامه تزریق ماهیانه ایمونوگلوبولین وریدی و درمان سپتی سمی و سایر درمانهای حمایتی اکتفا شد.

بارز آن بود و نارسایی قلب به علت کوارکتاسیون ایجاد شد ضمن آنکه این بیمار هیپوکلسما و هیپوپاراتیروئیدیسم نداشت. تشخیص‌های افتراقی دیگر که از اهمیت کمتری برخوردارند عبارتند از:

۱- Association of cardiac lesion, thymic dysplasia, oligosyndactyly and deletion of chromosome 5p در این مجموعه بیماریهای مادرزادی چون نقص بین بطنی (VSD)، نقص بین دهلیزی (ASD)، آترزی پولموتر و ارتباط غیرطبیعی برونش‌ها به ریه، کوتاهی ساعد، به هم چسبیدن انگشتان و نقص ایمنی توام دیده می‌شود [۵].

۲- آنومالی‌های سایتوس مانند سایتوس آمبیگوس با پلی-اسپلینیسم و سایتوس آمبیگوس با آسپلینیسم در این آنومالی‌ها ضایعات قلی شدید، انسداد روده در اثر مالروتاسیون و نقص ایمنی ناشی از اپسونیزاسیون وجود دارد [۶].

Jacobsen's syndrome-۳: تظاهرات بالینی این سندرم عبارتند از دیس مورفیسم صورت، نقص‌های مادرزادی قلب، آنومالی‌های انگشتان، عقب افتادگی سایکوموتور خفیف تا

Severe Combined Immune Deficiency Syndrome (SCIDS) associated with Coarctation of Aorta and Patent Ductus Arteriosus: a case report

M Behjati *MD, Pediatric Cardiologist, Ass Prof, Yazd University of Medical Sciences
Z Eslami MD, Fellow in Neonatology, Ass Prof, Yazd University of Medical Sciences

Abstracts

A 25-month old male baby was brought to the emergency room with a clinical picture of septic shock. He had the history of hospitalization during the neonatal period because of pneumonia and heart failure. At that time coarctation of aorta and patent ductus arteriosus was diagnosed. Later in life he had frequently pneumonia, gastroenteritis, urinary tract infection, otitis media, recurrent sepsis, chronic oropharyngeal candidiasis, local abscess at the site of BCG vaccination, and multiple draining lymphadenopathies in the left axilla, supraclavicular (the same side of BCG vaccination) and submandibular areas. Prolonged mumps parotitis, multiple sores in his mouth and anal area and abscesses in this region.

At 5 months of age he underwent the surgical operation for correction of coarctation. Finally, with the diagnosis of (SCID), he was receiving intravenous immune globulin monthly.

The results of all tests, particularly cultures were negative. Despite therapeutic measures the patient expired. We suspected viremia as the likely cause of his problem. The most interesting finding in this case was the unusual association between the SCID and the coarctation of the aorta and patent ductus arteriosus(PDA), as far as we are aware, a similar case is not reported in the literature as yet.

*correspondence author,
Address: Afshar hospital,
Yazd, IR Iran.
E-mail:
Dr_Behjati@yahoo.com

Received: 17/7/05

Revised: 19/9/05

Accepted: 12/10/05

Key Words: Severe Combined Immune Deficiency, Coarctation of Aorta, Recurrent infections, Septicemia, Oropharyngeal candidiasis

REFERENCES

1. Hong R. Combined Immunodeficiency. In: McMillan JA, De Angelis CD, Feigin RD, Warshaw JB. Oski's Pediatrics. 3rd ed. Philadelphia, Lippincott William and Wilkins. 1999 Pp 2092-100.
2. Buckley RH. TB and NK cell systems, severe combined Immunodeficiency (SCID). In: Behrman, Kliegman, Jenson. Nelson Textbook of Pediatrics. 17th ed. Philadelphia, Saunders 2004. Pp 695-97.
3. Horriss MY, McNamara D. Coarctation of the Aorta and Interrupted Aortic arch. In: Garson AJR, Bricker TJ. The Science and Practice of Pediatric Cardiology. Vol 1. 2nd ed. Maryland, William and Wilkins 1998. Pp 1326-35.
4. Beekman RH. Coarctation of the Aorta. In: Emmanouilides GC, Allen HD, Riemenschneider TA, Moss and Adams Heart Disease in Infants, Children, and Adolescents. Vol 2. 5th ed. Maryland, William and Wilkins 2001. Pp 988-1010.
5. Taylor MJ, Josifek K. Multiple congenital anomalies, thymic dysplasia, severe congenital heart disease, and oligosyndactyly with a deletion of the short arm of chromosome 5. Am J Med Genet 1991; 9 (1): 5-11.

6. Fulcher AS, Turner MA. Abdominal manifestation of situs anomalies in adult. Radiographics 2000; 22 (6): 1439-56.
7. Sirvent N, Monpoux F, Pedeutour F, et al. Jacobsen's syndrome, thrombocytopenia and humoral immunodeficiency. Arch Pediatr 1998; 5 (12): 1338-40.
8. Spłowski I, Timothy KW, Decher N, et al. Severe arrhythmia disorder caused by cardiac L-type calcium channel mutation. Proc Natl Acad Sci USA 2005; 102 (23): 8089-96.

Archive of SID