

گزارش یک مورد سلدرم TAR

نویسنده: دکتر مژگان هاشمیه^(۱)

خلاصه:

سلدرم TAR یکی از انواع ترومبوسیتوپنی‌های مادرزادی است که از همان بدو تولد ظاهر می‌یابد و علامت مشخصه آن فقدان استخوان رادیوس است. در این اختلال صرفاً ردۀ پلاکت‌ها تحت تأثیر قرار می‌گیرد و تبدیل آن به آنمی آپلاستیک و یا الوسمی مشاهده نشده است. در ۴۰٪ از این بیماران اختلالات مربوط به اندام تحتانی نیز وجود دارد. تحوۀ توارث این اختلال به صورت اتوژومال مغلوب است. درصد قابل توجهی از این بیماران بعداز سن یک سالگی بهبود خودبخود پیدا می‌کنند.

معرفی بیمار:

McHc=30.6	Monocyte=8%
RDW=18.6	Eosinophil=4%
HDW=3.20	Basophil=1%
platelet=27000	Retic=2.1%

CBC بیمار دال بر یک تورمبوسیتوپنی توأم بالکوسیتوز و آنمی هیپوکروم میکروسیتیک می‌باشد که نمایانگر فقر آهن در اثر خونریزی‌های مکرر می‌باشد. در بررسی مغز استخوان، سلولاریته مغز استخوان و همچنین ردۀ اریتروئید و ردۀ میلوئید نرمال بود ولیکن تعداد مگاکاریوسیت‌ها شدیداً کاهش یافته بود. ماجوراسیون ردۀ اریتروئید و میلوئید نرمال بود و سلولهای بدخیم مشاهده نگردید.

رادیوگرافی‌های مربوط به اندام‌های فوقانی و تحتانی بیمار تشخیص سلدرم TAR را مسجل کرد.

بحث:

طبقه‌بندی اتیولوژیک ترمبوسیتوپنی در شیرخواران

۱- استادیار گروه اطفال دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان مرکزی - متخصص کودکان - فوق تخصص خود و انکولوزی کودکان

مریم ... کودک سه ساله‌ای است که برای اولین بار به علت خونریزی از مخاط دهان و بینی به بیمارستان امیرکبیر اراک مراجعه کرد. در سابقه بیمار، خونریزی‌های مشابه از مخاط دهان و لثه و خونریزی از بینی وجود داشت. حال عمومی بیمار کاملاً خوب بود و علائم حیاتی کودک ثابت بود در معاينة سر و گردن بر روی سخت کام تعادلی پتیشی و پورپورا و در سطح داخلی مخاط‌گونه بول هموراژیکی به چشم می‌خورد. در اندام‌های فوقانی دو طرف استخوان رادیوس وجود نداشت و در اندام تحتانی کوتاه بودن ساق پا به صورت دو طرفه و bowing اندام‌های تحتانی وجود داشت. در معاينه شکم هپاتوسplenومگالی وجود نداشت.

در CBC بیمار که با استگاه هماتولوژی H1 انجام گردید، پارامترهای زیر گزارش شد:

WBC=12,600	ESR=13
RBC=4,810,000	MPV=5.3
Hgb=10.6	PDW=74.0
Hct=34.6	PCT=0.02
MCV=71.9	Neutrophil=52%
McH=22.0	Lymphocyte=35%

دکتر مژگان هاشمی

بیماران مبتلا به TAR بجای این که هوموزایگوت واقعی باشند، برای ژنها حالت double heterozygote مبتلا به آنمی فانکونی هستند که در اثر هر دو کوتاه قد هستند ولی آنهایی که مبتلا به آنمی TAR ممکن است کوتاه بودن بند میانی انگشت پنجم - syndactyly - clinodactyly وجود داشته باشد. در ۱۸٪ از مبتلایان به TAR، استخوان اولنا وجود ندارد و در ۳۰٪ بیماران، کوتاه شدن و یا bowing استخوان اولنا وجود دارد. در ۱/۳ بیماران اندام فوقانی غیرطبیعی است. در ۱۵٪ بیماران استخوان باز و کوتاه و در ۱۰٪ بیماران هیپوپلازی اسکاپولا و web neck وجود دارد که سبب غیرطبیعی شدن قسمت فوقانی بدن می‌شود. کوچک بودن چانه (micrognathia) - brachycephaly - میکروسفالی - هیپرتوریسم - چین‌های اپی‌کاتمال - استرابیسموس و پائین بودن گوش‌ها (low set ear) از دیگر علائم است. ۱۰٪ بیماران همانزیوم صورت دارند. اختلالات اندام تحتانی در ۴۰٪ بیماران دیده می‌شود و شامل زانوهای غیرطبیعی و هیپوپلاستیک - در رفتگی لگن و استخوان کشک - چرخش غیرطبیعی مفاصل لگن - زانوها و پاهای به سمت داخل و یا خارج - کوتاه بودن ساق پا - فقدان یتیبا و فیبولا می‌باشد.

در ۱۰٪ بیماران، بیماری قلبی مادرزادی وجود دارد مثل ASD، VSD، ASD، تترالوژی فالوت، دکستروکارדי و Ectopia cordis. اختلالات گونادها مثل بیضه‌های نزول نکرده - بیضه‌های هیپوپلاستیک - رحم یک شاخه و آترزی واژن از دیگر علائم است. LBW (وزن زمان تولد زیر ۲۵۰۰ گرم باشد)، در ۱۵٪ از بیماران دیده می‌شود. بیماران TAR فقط ترومبوسیتوپنی دارند، در حالی که بیماران مبتلا به آنمی فانکونی دارای پانسیتوپنی هستند و هر سه رده خونی در تریزوی ۱۸ و سندروم Robert نیز درگیر شده است. تریزوی ۱۸ و سندروم معمولاً انگشتان شست نیز وجود ندارند.

بیماران مبتلا به TAR در همان بدو تولد تظاهرات هموراژیک دارند که به صورت پتشی و یا اسهال خونی در ۶۰٪ موارد در هفته اول تظاهر می‌کند و در بیش از ۹۵٪ موارد تا ماه چهارم زندگی تظاهر می‌یابد. توارث TAR معمولاً به صورت اتوزمال مغلوب است. التبه گهگاهی از نظر یافته‌های آزمایشگاهی در ۹۰٪ بیماران در

و کودکان شامل سه گروه از بیماریها می‌باشد:
گروه اول ترومبوسیتوپنی‌هایی هستند که در اثر از دیاد تخرب پلاکت‌ها ایجاد می‌شوند.
گروه دوم ترومبوسیتوپنی‌هایی هستند که در اثر اختلال در تولید پلاکت‌ها اپیدمی می‌شوند و گروه سوم شامل سندروم‌هایی sequestration می‌باشد.

سندروم TAR در گروه دوم قرار می‌گیرد. در اکثریت موارد، ترومبوسیتوپنی‌هایی که در اثر اختلال در تولید پلاکت هستند، همراهی با تولید ناقص سایر رده‌های خونی دارند ولیکن ندرتاً ممکن است به صورت ایزوله تولید پلاکت‌ها تحت تأثیر قرار گرفته باشد. ترومبوسیتوپنی‌های ایزوله مادرزادی از نوع megakaryocytic، یک علت نادر ترومبوسیتوپنی نوزادان محسوب می‌شود. عامل آن می‌تواند یک عفونت ویروسی مادرزادی - یک اختلال ارشی و یا یک اتیولوژی ایدیوپاتیک باشد. ترومبوسیتوپنی‌های ناشی از ویروس غالباً دارای اتیولوژی ایمیون هستند. البته ذکر این نکته ضروری است که سرخ - سرخ - سیتومگالوویروس و AIDS همگی می‌توانند با ترومبوسیتوپنی hypoprotuctive همراهی داشته باشند. مصرف تیازید توسط مادر می‌تواند موجب ترومبوسیتوپنی در نوزاد گردد.

تشخیص سندروم TAR (Thrombocytopenia absent syn) معمولاً در همان بدو تولد به علت آنورمالی فیزیکی خاص (فقدان استخوان رادیوس) و ترومبوسیتوپنی داده می‌شود. یافته فیزیکی پاتوگنومونیک در این شیرخواران فقدان دو طرفه استخوان رادیوس است، در حالی که انگشتان شست وجود دارند و همین مسئله سبب افتراق سندروم TAR از آنمی فانکونی و تریزوی ۱۸ می‌شود، زیرا در دو بیماری اخیر در صورتی که استخوان رادیوس وجود نداشته باشد، معمولاً انگشتان شست نیز وجود ندارند.

بیماران مبتلا به TAR در همان بدو تولد تظاهرات هموراژیک دارند که به صورت پتشی و یا اسهال خونی در ۶۰٪ موارد در هفته اول تظاهر می‌کند و در بیش از ۹۵٪ موارد تا ماه چهارم زندگی تظاهر می‌یابد. توارث TAR معمولاً به صورت اتوزمال مغلوب است. التبه گهگاهی

که دچار ترومبوسیتوپنی شدید سمتوماتیک هستند باشد به صورت پروفیلاکتیک از پلاکتها استفاده کرد. تعداد پلاکت می‌بایستی بالای ۱۰۰۰۰ الی ۱۵۰۰۰ حفظ شود. استفاده از درمانهایی از قبیل طحال‌برداری - کورتیکواستروئید و آندروزنها بی‌اثر می‌باشد ولیکن تجویز استروئید بادوز پائین و همچنین اپسیلون آمینوکاپروئیک اسید کمک‌کننده است. راکسیون لوکموئید اوژینوفیلی بعد از سال اول از بین می‌رود و گزارشی دال بر آنمی آپلاستیک و یا لوسیمی وجود ندارد. در این بیماران بهبودی خود بخود اتفاق می‌افتد و به همین علت استفاده از داروهای ایمونو ساپرسور و یا پیوست مغز استخوان اندیکاسیون ندارد. این بیماران اکثراً بعد از شیرخوارگی پیش‌آگهی بسیار خوبی دارند.

تشخیص قبل از تولد از طریق فقدان نمایش رادیوس به وسیله سونوگرافی امکان‌پذیر است و از آنجا که ممکن است آپلازی رادیال به صورت یک طرفه باشد، هر دو ساعد می‌بایستی مورد آزمایش قرار گیرند. کوردوستنت وجود ترومبوسیتوپنی را در فتوس نشان می‌دهد. تشخیص بر اساس یافتن آنورمالیهای فیزیکی با استفاده از فتوسکوپ و یا کوردوستنت می‌باشد.

References:

- 1- Alter, B.p and Young U.S., "The bone marrow failure syndromes" In Nathan D.G. and Oski, F.(eds): Hematology of infancy and childhood, 4th edition, philadelphia, W.B.Saunders company, 1993
- 2- Miller D., Baehner R., Miller L.(eds): "Blood diseases of infancy and childhood", Seventh edition, St louis, Mosby - Year Book, 1995
- 3- Lanzkowsky p., "Manual of pediatric Hematology and Oncology", second edition, New York, Churchill Livingstone, 1995
- 4- Hoffman's R., "Hematology, Basic principles and practice," second edition, New York, Churchill Livingstone, 1995
- 5- Lee G.R., Bithel T.C., Foester J, Sthens. J, Lukens J,(eds): "Wintrobe's chnical Hematology", Ninth edition, Philadelphia, Lee & Febiges, 1993.

زمان تشخیص، تعداد پلاکت زیر ۱۵۰۰۰ است. آنمی ممکن است به علت خونریزی اتفاق افتد و معمولاً همراه با رتیکولوسیتوز است. لکوسیتوز بالای ۱۵۰۰۰ در بیش از $\frac{1}{3}$ % موارد و بالای ۲۰۰۰۰ در $\frac{2}{3}$ موارد و بالای ۴۰۰۰۰ در $\frac{3}{3}$ موارد مشاهده می‌شود. هماتوپوئزاكسترامدولاری ممکن است، منجر به اسپلنومگالی شود. ائوزینوفیلی ناشایع نیست. سلولاریتۀ مغز استخوان نرمال است در رده‌های سلولی اریتروئید و میلوئید نرمال و یا افزایش یافته است. در اکثریت بیماران، تعداد مگاکاربیوسیتها کاهش یافته است و پره کورسورهای باقیمانده یا کاهش یافته‌اند و یا هیپوپلاستیک هستند و یا Immature بیماران MCV و هموگلوبین F در محدوده نرمال است و همچنین شکنندگی کروموزومی در بررسی کروموزوم‌ها وجود ندارد که همین امر سبب افتراق TAR از آنمی فانکونی می‌شود. هیپوگامالگلوبولینمی و پلاکتها کوچک در تعدادی از بیماران گزارش شده است. عملکرد پلاکتها نرمال است.

در سلدرم TAR، کشت سلولهای اجدادی مغز استخوان، colony - forming (CFU - Meg) units megakaryocyte تعداد زیادی از بیماران به صورت خود بخودی افزایشی را در megakaryocytopoiesis از خود نشان می‌دهند و همین امر سبب می‌شود که نیاز این بیماران به ترانسفوزیون مرتفع شود. همزمان با این بهبودی بالینی، معمولاً کشت CFU - Meg نرمال می‌شود.

TAR در حقیقت یک سیتوپنی منفرد است که صرفاً رده پلاکتها را درگیر می‌کند و به آنمی آپلاستیک و یا لوسیمی تبدیل نمی‌شود.

از نظر پیش‌آگهی و درمان اکثریت بیماران در شیرخوارگی خونریزی می‌کنند و بعد از سال اول بهبودی پیدا می‌کنند. اکثریت موارد مرگ و میر به علت خونریزی داخل جمجمه و خونریزی گوارشی است. بیمارانی که سال اول زندگی را زنده باقی می‌مانند معمولاً تعداد پلاکتها آنها به بالای ۱۰۰۰۰ می‌رسد که همین تعداد پلاکتها برای اعمال جراحی ارتوپدیک بازو و ساق پا کافی است. درمان شامل ترانسفوزیون پلاکتها در طی اپیزودهای خونریزی و یا اعمال جراحی است و در مورد شیرخوارانی