

گزارش موارد بیماران کاوازآکی بستری شده در بخش تخصصی کودکان بیمارستان بعثت و تأمین اجتماعی سنتدج (۱۳۸۰-۸۴)

مجید منصوری^۱; ناهید قطبی^۲; بهاره نادری^۳

چکیده

زمینه: بیماری کاوازآکی یک واسکولیت سیستمیک تبدیل است که معمولاً کودکان زیر ۵ سال را درگیر می‌کند و علت آن ناشناخته است. این بیماری تست تشخیصی آزمایشگاهی قطعی ندارد و تشخیص بر اساس یافته‌های بالینی صورت می‌گیرد و عمله‌ترین عوارض آن، بیماری‌های قلبی عروقی است. این مطالعه به بررسی مشخصات بیماران کاوازآکی بستری شده در بخش تخصصی کودکان بیمارستان بعثت و تأمین اجتماعی سنتدج می‌پردازد.

روش‌ها: در این گزارش تعداد ۲۰ بیمار مبتلا به کاوازآکی بستری شده در طی سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ در بخش کودکان بیمارستان بعثت و تأمین اجتماعی سنتدج به صورت گذشتہ‌نگر مورد بررسی قرار گرفت. اطلاعات لازم از پرونده‌ها استخراج شد و سپس داده‌ها توصیف شدند.

یافته‌ها: ۱۲ نفر (۶۰٪) از بیماران پسر و ۱۰ نفر (۵۰٪) در گروه سنی ۲-۵ سال بودند. در ۱۴ نفر (۷۰٪) از بیماران معیارهای کاوازآکی تیپیک مشاهده گردید. شایع‌ترین علامت بالینی بیماران، تغییرات مخاطی بود. در ۱۷ نفر (۸۵٪) از بیماران CRP مثبت مشاهده گردید و ۴ نفر (۲۰٪) مشکلات دریچه قلب داشتند، ولی آنوریسم کرونر و آئورت مشاهده نشد. در ۶ مورد (۳۰٪)، بیماری در فصل تابستان بروز کرد. ۲ نفر (۱۰٪) از بیماران، هموگلوبین زیر ۱۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر داشتند و در ۸ بیمار (۴۰٪) تعداد گلوبول سفید خون زیر ۱۰۰۰۰ بود. تعداد ۱۵ نفر (۷۵٪) از بیماران درمان ایمونوگلوبین و آسپرین دریافت کرده بودند.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج این گزارش به نظر می‌رسد شیوع کاوازآکی آتیپیک در این دو بیمارستان بالاتر از سایر مناطق باشد. با توجه به اینکه هیچ آزمایش آزمایشگاهی برای تشخیص قطعی وجود ندارد و تشخیص این بیماری بالینی است، لازم است در موارد مشکوک، معاینات بالینی کامل و دقیق انجام شود تا با تشخیص بیماری در مراحل ابتدایی و درمان مناسب بتوان از بروز عوارض جلوگیری کرد.

کلید واژه‌ها: کاوازآکی، کودکان، واسکولیت، آنوریسم، سنتدج

«دریافت: ۱۳۸۷/۸/۱۶ پذیرش: ۱۳۸۸/۲/۲۹»

۱. گروه نوزادان، بیمارستان بعثت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنتدج

۲. گروه کودکان، بیمارستان بعثت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنتدج

۳. بیمارستان بعثت سنتدج

* عهده‌دار مکاتبات: کردستان، سنتدج، خیابان کشاورز، بیمارستان بعثت، تلفن: ۰۹۱۸۱۷۱۰۱۸۷

مقدمه

داخل وریدی و دوز بالای آسپرین خوراکی صورت می‌گیرد و می‌تواند از عوارض قلبی بکاهد (۳). با توجه به اهمیت این بیماری و عوارض آن لازم بود پژوهشی در روی موارد تشخیص داده شده انجام شود تا ویژگی‌های بیماران و وضعیت عوارض در آنها بررسی شود و با مطالعات مشابه مقایسه گردد، زیرا با بررسی این ویژگی‌ها تا حدودی می‌توان به وضعیت تشخیص و درمان این بیماران در این بیمارستان‌ها پی برد. این مطالعه به بررسی وضعیت بیماران کاوازاكی بستره شده در بخش تخصصی کودکان بیمارستان بعثت و تأمین اجتماعی سنتدج در طی سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ می‌پردازد.

مواد و روش‌ها

در این گزارش، پرونده کلیه کودکان مبتلا به بیماری کاوازاكی تشخیص داده شده در بیمارستان‌های بعثت و تأمین اجتماعی شهر سنتدج در طی سال‌های ۱۳۸۰-۸۴ بررسی شد. تشخیص بیماری بر اساس وجود تب (که حداقل ۵ روز طول کشیده باشد) به اضافه وجود ۴ نشانه از ۵ نشانه ذیل بود:

- ۱- کنژکتیویت دو طرفه (عموماً غیرچرکی).
- ۲- تغییرات در مخاط اوروفارنکس شامل قرمزی حلق، لب‌ها و یا فیشرهای خشک لب و زبان توت فرنگی.
- ۳- تغییرات انتهایا مانند ادم و یا اریتم دست و پا در فاز حاد یا پوسته‌ریزی کشاله ران در فاز تحت حاد.
- ۴- راش پوستی به‌طور اولیه در تن (پلی‌مورف و غیرزوزیکولار).

بیماری کاوازاكی یک بیماری واسکولیتی حاد و تبدیل است که منشأ آن ناشناخته می‌باشد و معمولاً کودکان زیر ۵ سال را درگیر می‌کند (۱ و ۲). این بیماری اولین بار در سال ۱۹۶۷ توسط کاوازاكی تشریح شد و در حال حاضر یکی از علت‌های بیماری قلبی اکتسابی کودکان در جوامع پیشرفته است. هرچند این بیماری خود محدودشونده است ولی عوارض وسیعی از قبیل مشکلات کرونر را می‌تواند ایجاد نماید (۳). بروز بیماری کاوازاكی در جوامع مختلف متفاوت است. در ژاپن میزان بروز این بیماری حدود ۱۰۰ در یکصد هزار کودک زیر ۵ سال و در آمریکا حدود ۱۷ در یکصد هزار است (۴-۶).

در بررسی که در استان مازندران انجام شد، بروز سالانه حدود ۷/۳ در یکصد هزار بود (۷). در مطالعات جدیدی نشان داده شده است که بروز این بیماری در چندین سال اخیر رو به افزایش بوده است و به نظر می‌رسد این بیماری با عوامل عفونی نیز مرتبط باشد (۳، ۸ و ۹).

علایم اصلی این بیماری شامل تب، کونژکتیویت دو طرفه بدون اگزودا، اریتم لب‌ها و مخاط دهان، تغییرات در انتهایا، راش و لنفادنوپاتی گردنی است و دو شکل تیپیک و آتیپیک دارد. نوع آتیپیک علایم ذکر شده را به صورت کامل نداشته و دارای ۳ یا ۴ علامت همراه با واسکولیت عروق کرونر است (۱۰). در صورت عدم درمان حدود ۲۰ درصد بیماران دچار ناهنجاری‌های کرونر، انفارکتوس میوکارد، پارگی آنوریسم و مرگ ناگهانی می‌گردد (۱۱). درمان بیماران با ایمونوگلوبین

میلی گرم/کیلو گرم در چهار دوز منقسم تا ۱۴ روز و بعد از آن ۵ میلی گرم/کیلو گرم به مدت ۸ هفته دریافت کرده بودند و ۲ نفر (۱۰٪) به علت ترخیص با رضایت شخصی، درمانی دریافت نکرده بودند.

در ۱۳ نفر (۶۵٪) از بیماران پلاکت بین ۱۵۰۰۰۰-۴۹۹۹۹۹ در دسی لیتر و ESR در ۱۱ بیمار (۵۵٪) بین ۵۰-۹۹ گزارش شده بود. تعداد ۲ نفر (۱۰٪) از بیماران، هموگلوبین زیر ۱۰ میلی گرم در دسی لیتر داشتند و در ۸ بیمار (۴۰٪) تعداد گلبول سفید خون زیر ۱۰۰۰ بود. در ۶ مورد (۳۰٪)، بیماری در فصل تابستان بروز کرد (جدول ۱). در طول بستری هیچ کدام از بیماران فوت نشدند.

بحث

در این بررسی بیشتر بیماران سن زیر ۵ سال داشتند و در ۳۰ درصد موارد، آتیپیک تشخیص داده شده بودند. شایع ترین علامت، تغییرات مخاطی بود. بیشتر بیماران مبتلا به آنمی بودند و در ۸۰ درصد موارد ESR بالای ۵۰ داشتند.

بیماری کاوازاكی یک واسکولیت تبدیل دوران کودکی است که چندین اندام را درگیر می نماید و در آسیایی ها نیز بیشتر مشاهده می شود ولی بروز آن حتی در کشورهای مختلف آسیایی متفاوت است (۳، ۹ و ۱۲). آمار بیمارستانی این بیماری از آن جهت اهمیت دارد که حدود ۹۶ درصد این بیماران برای بررسی بیشتر و تشخیص، در بیمارستان بستری می شوند (۱۲).

در این مطالعه ۷۰ درصد بیماران زیر ۵ سال بودند که

۵- آدنوپاتی گردنی مساوی یا بزرگتر از ۱/۵ سانتی متر که معمولاً یک طرفه و قابل توجیه با سایر فرایندهای بیماری های شناخته شده نبود و در نهایت بیمارانی که معیارهای کامل بیماری را نداشتند و سایر تشخیص های افتراقی در مورد آنها رد می شد به عنوان موارد اتیپیکال محسوب شدند.

اطلاعات لازم شامل سن، جنس، فصل بیماری، علایم بالینی، علایم آزمایشگاهی، داروهای مورد استفاده برای درمان، نتایج اکوکاردیوگرافی و عوارض قلبی بیماری حین بستری از پرونده این بیماران استخراج گردید.

یافته ها

در این مطالعه ۲۰ کودک تشخیص داده شده تحت عنوان مبتلا به کاوازاكی مورد بررسی قرار گرفتند که ۱۴ نفر (۷۰٪) در گروه سنی زیر ۵ سال و ۱۲ نفر (۶۰٪) از بیماران پسر بودند. در ۱۴ نفر (۷۰٪) از بیماران، معیارهای بیماری تیپیک مشاهده گردید. بعد از تب، تغییرات مخاطی با تعداد ۱۶ نفر (۸۰٪) شایع ترین علامت بالینی بود و در ۱۷ نفر (۸۵٪) از بیماران CRP مثبت مشاهده گردید. در اکوکاردیوگرافی که در اوایل بستری انجام شده بود ۴ نفر (۲۰٪) مشکلات دریچه قلب داشتند که در ۲ مورد MVP خفیف، در یک مورد MVP متوسط و در یک مورد MVP متوسط همراه با TR خفیف و MR خفیف وجود داشت، ولی آنوریسم کرونر و آنورت مشاهده نشد. تعداد ۱۵ نفر (۷۵٪) از بیماران، درمان کامل در روزهای اول بستری با ایمونو گلوبین (۲ گرم/ کیلو گرم به صورت وریدی در ۱۲ ساعت) و آسپرین ۱۰۰

با مطالعات دیگر هم خوانی دارد. در مطالعه قینی و همکاران در کرمانشاه که در روی ۲۳ بیمار انجام شد، محدوده سنی بیماران از ۸/۵ ماهگی تا ۵ سالگی با میانگین سنی ۳/۶ سال بوده که حدود ۷۳/۹ درصد بیماران کمتر از ۵ سال داشتند (۱۳). در مطالعه‌ای در مازندران که ۲۵ مورد بیماری کوازاکی که در سال‌های ۱۳۷۶-۸۱ مطالعه گردید نیز محدوده سنی از ۳۵-۸۰ ماهگی و متوسط سن آن‌ها ۳۸ ماه بود (۷). در مطالعه بیماری کوازاکی در استان فارس که روی ۱۱۳ مورد بیمار بین سال‌های ۱۹۹۱-۲۰۰۲ صورت گرفت گروه سنی کودکان مبتلا، ۱-۵ سال بود (۱۴).

در مطالعه حاضر نسبت پسر به دختر ۱/۵ بود. در مطالعه انجام شده در کرمانشاه این نسبت ۱/۰۹، در تونس ۳/۱، در لهستان ۲ و در فارس ۲/۱ و در تهران ۲/۳ گزارش گردیده است (۱۳-۱۷). در مطالعه چانگ در تایوان نیز ۱/۷ و در آمریکا ۱/۵۴ گزارش شد و در مطالعه مازندران نیز برتری جنسی با پسرها بوده است (۳، ۷ و ۱۲). هر چند این نسبت حتی در داخل یک کشور در مناطق مختلف متفاوت است ولی می‌توان گفت که نتیجه حاصله از مطالعه قبلی با آمارهای کشوری و جهانی ذکر شده هم خوانی کامل دارد و تفاوت خاصی مشاهده نمی‌گردد.

بیماری کوازاکی در تمامی فصول سال دیده می‌شود (۱۸). در مطالعه حاضر، ۳۰ درصد موارد در فصل تابستان دیده شد. در مطالعه کرمانشاه در بهار و در مطالعه بیمارستان نمازی شیراز و در مطالعه ایازی نیز در زمستان و بهار بیشترین میزان بروز بیماری گزارش شد

جدول ۱- مشخصات بالینی و آزمایش‌های بیماران

	مشخصات	درصد	فراروانی
سن	> ۲ سال	۴	۲۰
	۲ تا ۵ سال	۱۰	۵۰
جنسیت	≥ ۵ سال	۶	۳۰
	دختر	۸	۴۰
نوع بیماری	پسر	۱۲	۶۰
	تبییک	۱۴	۷۰
علایم	آتیپیک	۶	۳۰
	تب	۲۰	۱۰۰
هموگلوبین	تغيرات مخاطی	۱۶	۸۰
	کنژکتیویت دو طرفه	۱۵	۷۵
WBC	راش پوستی	۱۵	۷۵
	آدنوپاتی گردن	۱۲	۶۰
PLT	تغيرات انتهایها	۱۰	۵۰
	زیر ۱۰	۲	۱۰
ESR	۱۱/۹ تا ۱۰	۱۱	۵۵
	و بالاتر	۷	۲۵
CRP	۱۰۰۰۰	۸	۴۰
	۱۴۹۹۹ تا ۱۰۰۰۰	۳	۱۵
عوارض قلبی	۱۹۹۹۹ تا ۱۵۰۰۰	۶	۳۰
	۲۰۰۰۰ و بالاتر	۳	۱۵
نامشخص	۱۵۰۰۰	۱	۵
	۴۹۹۹۹۹ تا ۱۵۰۰۰۰	۱۳	۶۵
فصل تشخیص	۵۰۰۰۰ و بالاتر	۶	۳۰
	۵۰ کمتر از ۵۰	۴	۲۰
نوع درمان	۹۹ تا ۵۰	۱۱	۵۵
	۱۰۰ و بالاتر	۵	۲۵
آسپرین و ایمونوگلوبین	منفی	۳	۱۵
	+۱	۸	۴۰
بدهون درمان	+۲	۶	۳۰
	+۳	۳	۱۵
تابستان	ندارد	۱۰	۵۰
	مشکلات دریچه	۴	۲۰
زمستان	نامشخص	۶	۳۰
	آسپرین	۱۵	۷۵
پاییز	آسپرین و ایمونوگلوبین	۳	۱۵
	بدون درمان	۲	۱۰
www.SID.ir	بهار	۵	۲۵
	تابستان	۶	۳۰
زمستان	پاییز	۵	۲۵
	بهار	۴	۲۰

است. از این رو باید هرچه دقیق‌تر و بهتر به اخذ شرح حال و معاینه بالینی بیماران مشکوک بپردازیم و در صورت شک بالینی قوی به کاوازاسکی حتماً درمان را مدنظر قرار دهیم.

پس از تب، شایع‌ترین علامت بالینی، تغییرات مخاطی بود که در ۱۶ بیمار (٪۸۰) مشاهده گردید. در مطالعه هوانگ در چین نیز بعد از تب (٪۹۹/۳)، ضایعات مخاطی (٪۸۳/۵) شایع‌ترین علامت بود و تغییرات انتهایها (٪۸۲/۹)، راش (٪۸۱) و کونژکتیویت (٪۷۸/۴) در درجات بعدی قرار داشتند (۲۴). ولی در مطالعه حاضر، راش پوستی سومین و سپس کونژکتیویت، یافته‌های شایع بودند. در مطالعه قینی در کرمانشاه (۱۳)، بعد از تب (٪۱۰۰)، کونژکتیویت دوطرفه (٪۹۱/۳) و سپس راش پوستی (٪۶۹/۵) شایع‌ترین یافته بالینی بود. در مطالعه نج شیوع راش پوستی، کونژکتیویت و ضایعات دهانی بیشتر از ۸۰ درصد و لنفادنوپاتی گردنی (۲۴) درصد گزارش گردید (۲۵). در مطالعه حاضر، لنفادنوپاتی در ۶۰ درصد موارد مشاهده شد که مشابه مطالعه قینی بود (۱۳). در مطالعه مرادنژاد در کلیه موارد تب، ۹۳ درصد ضایعات دهانی و لب‌ها، ۸۰ درصد کونژکتیویت، ۶۲ درصد تغییر در انتهایها و در ۵۹ درصد لنفادنوپاتی گردنی مشاهده گردید (۱۷). کردی نیز در اصفهان، شیوع علایم را به ترتیب تب (٪۱۰۰)، کونژکتیویت دوطرفه و تغییرات انتهایها (٪۹۷/۸)، ضایعات دهان، لب و راش (٪۹۵/۶) گزارش کرد (۲۶). همان‌طور که مشاهده می‌شود شیوع علایم بیماران کم‌ویش مشابه است و احتمالاً تفاوت‌ها ناشی از نحوه معاینه و مراجعته بیماران در فاز‌های مختلف

(۱۴ و ۱۹). در مطالعه چانگ در تایوان در طی ۷ سال ۳۶/۳ درصد موارد در تابستان، ۲۳ درصد در بهار و ۲۲/۲ درصد در پاییز رخ داده است (۳). در مطالعات دیگری در ژاپن و کره نیز بیش‌ترین موارد در فصل تابستان مشاهده شده است ولی در آمریکا فصل زمستان بیش‌تر گزارش گردیده است که این تغییرات فصلی در مناطق مختلف نیز به نفع ارتباط عوامل باکتریایی یا ویروسی با این بیماری است (۵، ۶ و ۲۰).

بیماری کاوازاسکی دارای علایم بالینی متنوع و مشابه برخی بیماری‌های عفونی است و تشخیص آن نیز بر پایه علایم بالینی می‌باشد (۲۱). معیارهای تشخیصی در این بیماری شامل تب، کژکتیویت غیرچرکی دوطرفه، راش‌های پوستی، تغییرات انتهایها به صورت ادم و اریتم، تغییرات مخاط و آدنوپای گردنی می‌باشد. در صورت وجود این معیارها به طور کامل، بیماری تپیک و در غیراین صورت با رد سایر اختلالات، به عنوان بیماری آتیپیک در نظر گرفته می‌شود. در مطالعه حاضر، ۱۴ مورد (٪۷۰) از بیماران تپیک و ۶ مورد (٪۳۰) آتیپیک بودند. در مطالعه هسیه در تایوان ۱۵ درصد بیماران علایم کلاسیک را نداشتند و همچنین در بررسی انجام شده در کرمانشاه نیز حدود ۱۳ درصد و در تونس ۱۴ درصد بیماران، موارد آتیپیک کاوازاسکی بود (۱۳، ۱۵ و ۲۲). در مطالعه‌ای در استرالیا ۳۷ درصد موارد به عنوان آتیپیک گزارش شدند (۲۳). در مطالعه ناکامورا در ژاپن ۸۲/۱ و در مطالعه مرادنژاد در تهران ۷۸/۶ درصد موارد تپیک بودند (۸ و ۱۷). در کل آنچه که در اینجا اهمیت دارد بالاتر بودن میزان بروز موارد آتیپیکال کاوازاسکی در استان www.SID.ir

تفاوت‌ها می‌تواند ناشی از مسایل ژنتیکی، مرحله بیماری و مکان مورد مطالعه از نظر ارجاع موارد خاص باشد. در مطالعه حاضر، در ۲۰ درصد موارد، مشکلات دریچه‌ای قلب داشتند و متأسفانه در ۶ مورد نتیجه اکوکاردیوگرافی در پرونده موجود نبود و یا درخواست نشده بود. مشکلات دریچه‌ای مخصوصاً به صورت valvular regurgitation می‌تواند رخ دهد ولی شایع نیست (۲۶)، در صورتی که در مطالعه ما این تعداد بالا بوده است. احتمالاً مشکلات قلبی دیگری نیز وجود داشته است ولی به دقت بررسی نشده‌اند. همچنین موارد پیگیری اکوکاردیوگرافی در پرونده موجود نبود و این یکی از نقاطی این مطالعه است. در مطالعه مرادنژاد، ۱۸ مطالعه قینی ۱۷/۳ و در مطالعه کردی در اصفهان ۱۶/۷ درصد مشکلات قلبی و آنوریسم داشتند. نتایج مطالعات قینی، پارک و کولرسکی از لحاظ فراوانی ابتلا به آنوریسم شریان کرونر با آمارهای جهانی هم خوانی دارد (۱۳، ۱۶، ۲۷ و ۲۸) ولی در مطالعه حاضر هیچ موردی از آنوریسم شریان کرونر گزارش نشد. ممکن است علت آن عدم وجود اکوکاردیوگرافی پیگیری بیماران، کم بودن حجم نمونه مورد بررسی و یا عدم وجود کاردیولوژیست اطفال در استان و به تبع آن عدم تشخیص آنوریسم شریان کرونر باشد.

در مطالعه حاضر در ۷۵ درصد موارد، درمان با ایمونوگلوبین وریدی و آسپرین در روزهای اول بستری انجام شد. شروع درمان به موقع مخصوصاً طی ۱۰ روز اول شروع تب بسیار مؤثر است و می‌تواند به طور مؤثری از ابتلا به آنوریسم و عوارض قلبی دیگر بکاهد

بیماری بوده است. ولی مسأله مهم این است که این عالیم در بیماری‌های باکتریال و ویرال نیز مشاهده می‌گردد و می‌تواند موجب عدم تشخیص کاوازاکی شود پس باید هنگام برخورد با این عالیم این بیماری را در ذهن داشته باشیم و گرنه در صورت عدم تشخیص به موقع با عوارض بیماری روپرو خواهیم بود.

همان‌طور که می‌دانیم هیچ آزمایش آزمایشگاهی اختصاصی برای کاوازاکی وجود ندارد ولی یافته‌های آزمایشگاهی خاصی می‌تواند کمک کننده باشد. WBC طبیعی یا بالا با شیفت به چپ، افزایش نوتروفیلها، α -1antitrypcin, α -2globulin، ESR و CRP و افزایش سطح نرموکروم نرموسیتیک می‌تواند دیده شود. تعداد پلاکت معمولاً در هفته اول بیماری طبیعی است ولی در طی هفته دوم ترومبوسیتوز ظاهر می‌گردد که یافته ثابت فاز سوم بیماری است. در هفته سوم به پیک رسیده و تقریباً به تدریج تا ۱ ماه بعد از شروع بیماری طبیعی می‌گردد. تعداد پلاکت‌ها به ۵۰ هزار الی ۳ میلیون در هر میلی‌متر مکعب می‌رسد (۱۸). در مطالعه حاضر نیز عالیم آزمایشگاهی از لحاظ فراوانی منطبق بر منابع معتبر بود. همچنین نتایج این مطالعه با مطالعه قینی و نمازی شیراز غیر از هموگلوبین تقریباً مشابه بود (۱۳ و ۱۴). در مطالعه حاضر، هموگلوبین کمتر از ۱۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در ۲ مورد (۱۰٪)، گلbul سفید بالای ۲۰۰۰ در ۱۵ درصد، پلاکت بالای ۵۰۰ هزار در ۳۰ درصد، ESR بالای ۵۰ در ۸۰ درصد و $\text{CRP} +3$ در ۱۵ درصد مشاهده شد ولی در مطالعه مرادنژاد این مقادیر به ترتیب ۹۱، ۹۴ و ۹۱ درصد گزارش شد. این $\text{WBC} > ۳۰۰۰$ (WBC)، ۷۹ و ۹۵ درصد گزارش شد. این

(۲۹ و ۳۰). این بیماران باید هر چه سریع‌تر پس از تشخیص، تحت درمان با IVIG و آسپرین با دوز بالا قرار گیرند. این درمان موجب فروکش کردن سریع بیماری، کاهش دوره تب و ناپدید شدن علایم بالینی می‌گردد. درمان در مرحله حاد شامل IVIG به میزان ۲g/kg به صورت دوز واحد که طی ۱۰-۱۲ ساعت انفوژیون می‌گردد همراه با آسپرین با دوز ۸۰-۱۰۰mg/kg در ۱۴ روز اول بیماری است. در فاز نقاوت، درمان شامل آسپرین با دوز ۳-۵mg/kg تا ۶-۸ هفته بعد از بیماری خواهد بود (۱۱). میزان مرگ و میر در آمریکا ۰/۱۷ درصد بود که در کودکان زیر ۱ سال برابر ۰/۱ درصد و در کودکان بالای ۱۰ سال ۱/۴ درصد گزارش گردید و

نتیجه گیری

با توجه به نتایج مطالعه حاضر به نظر می‌رسد نسبت موارد کاوازاكی آتیپیک بیشتر باشد. در نتیجه با توجه به عوارض خطرناک این بیماری، لازم است در تشخیص موارد مشکوک دقت زیادی به کار برد شود. همچنین در صورت تشخیص، سریعاً درمان مناسب صورت گیرد تا از بروز عوارض جانبی جلوگیری گردد و در ضمن اکوکاردیوگرافی برای پیگیری از بیمار نیز انجام شود. در صورت بروز این بیماری در کودکان با سن بالاتر باید مراقبت‌های شدیدتری نیز صورت گیرد.

References

1. Kawasaki T. Pediatric acute febrile mucocutaneous lymph node syndrome with characteristic desquamation of fingers and toes: my clinical observation of fifty cases. *Jpn J Allergy* 1967; 16(3): 178 –222.
2. American Heart Association Committee on Rheumatic Fever, Endocarditis, and Kawasaki Disease. Diagnostic guidelines for Kawasaki disease. *Am J Dis Child* 1990; 144(11):1218-9.
3. Chang LY, Chang IS, Lu CY, Chiang BL, Lee CY, Chen PJ, et al. Epidemiologic Features of Kawasaki Disease in Taiwan, 1996–2002. *Pediatrics* 2004;114(6):678-682.
4. Yanagawa H, Nakamura Y, Ojima T, Yashiro M, Tanihara S, Oki I. Changes in epidemic patterns of Kawasaki disease in Japan. *Pediatr Infect Dis J* 1999; 18(1):64-6.
5. Du ZD, Zhang T, Liang L, Meng X, Li T, Kawasaki T, Nakamura Y, Yanagawa H. Epidemiologic picture of Kawasaki disease in Beijing from 1995 through 1999. *Pediatr Infect Dis J* 2002; 21(2):103-7.
6. Holman RC, Curns AT, Belay ED, Steiner CA, Schonberger LB. Kawasaki syndrome hospitalizations in the United States, 1997 and 2000. *Pediatrics* 2003; 112(3):495-501
7. Saffar Mi, Reshidighader F. Kawasaki disease in East Mazandaran, Islamic Republic of Iran, 1997-2002. *East Mediterr Health J* 2005;11(1-2):28-35.
8. Nakamura Y, Yashiro M, Uehara R, Oki I, Watanabe M, Yanagawa H. Epidemiologic Features of Kawasaki Disease in Japan: Results from the Nationwide Survey in 2005-2006. *J Epidemiol* 2008;[Epub ahead of print]
9. Burns JC, Kushner HI, Bastian JF, Shike H, Shimizu C, Matsubara T, Turner CL. Kawasaki disease: A brief history. *Pediatrics* 2000;106(2):27.
10. Kim DS. Kawasaki disease. *Yonsei Med J* 2006;47(6):759-72.
11. Rowley A, shulman s. Kawasaki disease: In: Behrnan R, kliegrnan R, Jenson H, editors. Nelson text book of pediatrics. 17th ed. Philadel phia: Saunders 2004: 823-826.
12. Chang RK. Hospitalizations for Kawasaki disease among children in the United States, 1988-1997. *Pediatrics* 2002; 109(6): e87.
13. Gheini S, Hemati M, Arghavanifard P. [Characteristics of Kawasaki patients in Kermanshah Hospitals during 1997-2000 (Persian)] *Behbood* 2004; 8(3): 51-62
14. Asadi-Pooya AA, Borzoei M, Amoozgar H. The experience with 113 patients with Kawasaki disease in Fars Province, Iran. *Turk J Pediatr* 2006; 48(2):102-14.
15. Chemli J, Kchaou H, Amri F, Belkadhi A, Essoussi AS, Gueddiche N, et al. Clinical features and course of Kawasaki disease in central Tunisia: a study about 14 cases collected over a period of three years (2000-2002). *Tunis Med* 2005;83(8):477-83.
16. Kowalczyk M, Kawalec W, Daszkowska-York J, Turska-Kmiec A, Brzezińska-Rajsrys G, Sobielarska D, et al. Kawasaki disease in children -9 years experience. *Med Wiek Rozwoj* 2005;9(2):179-93.
17. Moradinejad MH, Kiani A. Kawasaki Disease in 159 Iranian Children. *Iran J Ped* 2007; 17 (3):241-246.
18. Feigin RD, Cecchin F. Disorders of Unknown Etiology: Kawasaki Disease. In: Oski's Pediatrics Principles and Practice. 3rd ed. 1999:924-32.
19. Ayazi P, Mohammadzade GH, Arianfar F. Clinical Symptoms and laboratory findings of Kawasaki disease in children. *Journal of Qazvin University of Medical Sciences* 2007; 11(1):28-33.
20. Yanagawa H, Nakamura Y, Yashiro M, Ojima T, Tanihara S, Oki I, et al. Results of the nationwide epidemiologic survey of Kawasaki disease in 1995 and 1996 in Japan. *Pediatrics* 1998; 102(6):65.
21. Barone SR, Pontrelli LR, Krilov LR. The differentiation of classic Kawasaki disease, atypical Kawasaki disease, and acute adenoviral infection: use of clinical features and a rapid direct fluorescent antigen test. *Arch Pediatr Adolesc Med* 2000; 154(5):453-6
22. Hsieh YC, Wu MH, Wang JK, Lee PI, Lee CY, Huang LM. Clinical features of atypical Kawasaki disease. *J Microbiol Immunol Infect* 2002;35(1):57-60.
23. Singh - Grewal D, Wong M, Isaacs D. Diagnosis, treatment and outcome of Kawasaki disease in an Australian tertiary setting: a review of three years experience. *J paediatri child Health* 2005; 41(9-10): 495-9.
24. Huang GY, Ma XJ, Huang M, Chen SB, Huang MR, Gui YH, et al. Epidemiologic pictures of Kawasaki disease in Shanghai from 1998 through 2002. *J Epidemiol* 2006;16(1):9-14.
25. NJ YM, Sung RY, So LY, Fong NC, Ho MH, Cheng YW, et al. Kawasaki disease in Hong Kong, 1994 to 2000. *Hong Kong Med J* 2005;11(5):331-5.
26. Rowlay AH, Stanford T. Kawasaki Disease. In: Behrman RE, Kliegman RM, Jensen HD, eds. *Nelson Textbook of Pediatrics*. 18th ed. Philadelphia Pa: Saunders Elsevier; 2007:1036-1042.
27. Kordidarian R, Kazemi A, Nikyar AAR, Torfehnezhad M. Assessing Kawasaki disease in children at Alzahra hospital (1995-1999). *Journal of Qazvin University of Medical Sciences* 2008; 11(4):42-47.
28. Park YW, Han JW, Park IS, Kim CH, Yun YS, Cha SH,et al. Epidemiologic picture of kawasaki disease in Korea, 2000-2002. *Pediatr Int* 2005; 47(4):382-7.
29. Kushner HI, Bastian JF, Burns JC. Rethinking the boundaries of Kawasaki disease: toward a revised case definition. *Perspect Biol Med* 2003;46(2):216-33.
30. Brogan PA, Bose A, Burgner D, Shingadia D, Tulloh R, Michie C, et al. Kawasaki disease: an evidence based approach to diagnosis, treatment, and proposals for future research. *Arch Dis Child* 2002;86(4):286-90.