

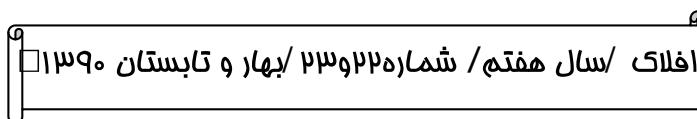
نموده برخورد پزشکان با تب بدون کانون در کودکان با دامنه سنی ۳۶-۳ ماه بستری در بیمارستان شهید مدنی شهر خرم آباد

فریبا طرهانی^۱، شبینم دالوند^۲، مهناز مردانی^۳

۱. استادیار، گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۲. کارشناس تقدیم، بیمارستان کودکان آیت الله مدنی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۳. استادیار، گروه تغذیه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان



چکیده

مقدمه: تب بدون کانون تبی است که در معاینه و شرح حال کانونی برای عفونت یافت نمی‌شود ولی تست‌های آزمایشگاهی، موید تشخیص هستند. تب‌های بدون کانون اغلب به دلیل باکتریومی گذرا بوده و نیاز به درمان خاصی ندارد. هدف از انجام این طرح تعیین نحوه برخورد با کودکان دارای تب بدون کانون بوده است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی و مبتنی بر اطلاعات بیمارستانی، ۹۵ کودک ۳ تا ۳۶ ماهه با تشخیص اولیه تب که در بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بستری شده بودند و در معاینه و شرح حال، کانونی برای عفونت نداشتند؛ از طریق مطالعه پرونده‌های ثبت شده در بایگانی طی یک دوره پنج ساله از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۶ و تکمیل سوالات طراحی شده در پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفتند و اطلاعات از طریق آزمون آماری مجدور کای مورد تجزیه تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۹۵/۸ درصد گروه سنی زیر ۱۲ ماه و ۳۸/۵ درصد در گروه سنی ۲۴-۳۶ ماه سفتریاکسون دریافت کرده بودند. تنها در ۶۰ درصد کودکان مراجعه کننده معاینات روزانه انجام شده بود. برای ۱۰۰ درصد کودکانی که حال عمومی خوبی نداشتند هنگام ترخیص دارو تجویز شده بود. ۸۷/۳ درصد کودکانی که حال عمومی مساعدی داشتند و نیز دارو تجویز شده بود. در ۲۳/۹ درصد کودکانی که دمای زیر ۳۹ درجه سانتیگراد و کشت خون منفی داشتند تجویز آنتی بیوتیک همچنان ادامه یافته بود. در ۴۲/۹ درصد کودکان تب دار بد حال با دمای بیشتر از ۳۹ درجه سانتیگراد پونکسیون کمری انجام نشده بود.

نتیجه گیری: نحوه برخورد با کودکان تب دار احتمال افزایش هزینه‌ها، ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی و عدم تشخیص صحیح و درمان منزهیت را با مشکل مواجه می‌کند و لزوم تجدید نظر در این مورد ضروری به نظر می‌رسد.

واژه‌های کلیدی: تب بدون کانون، باکتریومی، خرم آباد، کودکان



ا فلاک / سال هفتم / شماره ۱۴۰۹۰۳ / بهار و تابستان ۹۰

مقدمه

در این گروه سنی است که در حدود ۳۹ درصد موارد می‌تواند همراه با منژیت باکتریال باشد. در این گروه سایر عفونت‌های جدی مانند عفونت ادراری، پنومونی، سپتی سمی و عفونت‌های استخوان و مفاصل نیز باید مد نظر باشد^(۴,۵).

در سال ۱۹۹۳ راچستر^۱ معیارهایی جهت بررسی و برخورد با شیر خواران زیر ۳۶ ماه مبتلا به تب بدون علائم موضعی توصیف کرد. بر اساس این معیارها: تمام نوزادان زیر ۲۸ روز با تب اثبات شده باید بستری و تحت بررسی کامل آزمایشگاهی شامل ارسال نمونه‌های کشت خون، ادرار و مایع مغزی نخاعی قرار گیرند و آنتی بیوتیک آمپی سیلین همراه با سفالوسپورین نسل سوم یا آمینو گلیکوزید وریدی شروع و بیمار با پاسخ کشت‌ها و پاسخ درمانی پیگیری شود^(۴).

شیر خواران ۲۸ تا ۹۰ روزه بر اساس وضعیت عمومی، معاینات و درجه تب به گروه با خطر بالا و پایین تقسیم می‌شوند. شیر خواران با خطر کم بیمارانی هستند که معاینات و ظاهر طبیعی داشته و در غربالگری $WBC = ۱۵۰۰۰ - ۵۰۰۰۰$ داشته و آنالیز ادرار در آنها مطلق نوتروفیل کمتر از ۱۵۰۰ داشته و آنالیز ادرار در آنها طبیعی است. این شیر خواران را در صورتی که خانواده قابل اعتمادی داشته باشند می‌توان بصورت سرپایی پیگیری و با علائم هشدار شامل تغییر حال عمومی یا بالا رفتن ناگهانی تب به منزل فرستاد^(۶).

برخی معتقد به تجویز سفتیراکسون عضلانی حین پیگیری بیمار می‌باشند^(۷). در شیر خواران ۳-۳۶ ماهه با تب کمتر از ۳۹ درجه سانتی گراد و حال عمومی خوب و معاینات طبیعی نیازی به انجام آزمایش نیست و بیمار با علائم هشدار و لزوم مراجعه در صورت تداوم تب بعد از ۴۸ ساعت به خانه فرستاده می‌شود. در این شیر خواران در صورت تب بیش از ۳۹ درجه سانتی گراد در صورتی که $WBC < ۱۵۰۰۰$ و آنالیز ادرار طبیعی دارند، درمانی لازم نیست و از والدین درخواست می‌شود در صورت تداوم تب بیش از ۴۸ ساعت شیر خوار را جهت

تب به عنوان درجه حرارت مقدی بیش از ۳۸ درجه سانتی گراد یا $۱۰۰/۴$ درجه فارنهایت اطلاق می‌شود. درجه حرارت بدن در محدوده طبیعی $۳۶/۶ - ۳۹/۹^{\circ}\text{C}$ در طی شبانه روز در حال نوسان است بطوریکه کمترین درجه حرارت مربوط به ساعات اولیه صبح و بیشترین درجه حرارت در اواخر غروب است^(۱).

تب‌های حاد با مدت زمان کمتر از یک هفته و بدون کانون موضعی یکی از مشکلات تشخیصی در کودکان کمتر از ۳۶ ماه است. به طور کلی کودکان با این شکایت به سه گروه سنی کمتر از یک ماه، ۱-۳ ماه و ۳-۳۶ ماه تقسیم بندی می‌شوند. تقریباً در ۳۰ درصد کودکان تب دار در محدوده سنی ۳-۳۶ ماه هیچگونه علائم موضعی یافت نمی‌شود^(۱).

با اینکه اکثر این تب‌ها بدليل عفونت‌های ویروسی خود محدود شونده هستند تعداد کمی از این کودکان تب دار ممکن است مبتلا به باکتریی مخفی و ندرتاً بیماریهای شدید و کشنده نظیر منژیت باکتریال باشند که در مراحل اولیه تشخیص آن حتی برای پزشکان مجرب نیز دشوار است ولی برخی تظاهرات بالینی مانند خواب آلودگی، تنفس سریع، سیانوز و علائم پرفیوژن ضعیف بافتی می‌تواند در تشخیص موارد جدی کمک کننده باشد. تب بیش از ۳۹۵ می‌تواند به عنوان یک نقطه شروع ارزیابی‌های بعدی مورد نظر باشد^(۲). اغلب صاحب نظران معتقد به بستری تمام شیر خواران زیر ۳ ماه مبتلا به تب هستند زیرا در این گروه سنی تب با احتمال بیشتری حاکی از بیماری جدی است، ولی اخیراً این نحوه برخورد بازنگری شده و در شیر خواران با سن بالای ۲۸ روز که ظاهر بیمار گونه‌ای ندارند توصیه به پیگیری سرپایی می‌شود^(۳).

در نوزادان با سن کمتر از ۲۸ روز شیوه برخورد محتاطانه تری لازم است زیرا حدود ۱۲ درصد این بیماران مبتلا به یک باکتریمی جدی هستند. استرپتوکوک گروه B یک پاتوژن شایع

1.Rochester



مواد و روش ها

مطالعه حاضر از نوع توصیفی - مقطعی گذشته نگر و مبتنی بر اطلاعات بیمارستانی است و جامعه مورد پژوهش کلیه کودکان ۳-۳۶ ماهه بودند که از فروردین ۱۳۸۲ لغایت اسفند ۱۳۸۶ با تشخیص اولیه تب در بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بستری شده و در معاینات اولیه کانونی برای عفونت نداشتند و تب این بیماران کمتر از یک هفتۀ طول کشیده بود. روش نمونه گیری بصورت سر شماری بود، به اینصورت که پرونده کلیه بیماران فوق تحت بررسی قرار گرفته و اطلاعات مورد نظر شامل سن، جنس، حال عمومی کودک هنگام ورود و ترخیص، درجه تب، مدت تب، معاینات روزانه جهت یافتن کانون تب، زمان شروع آنتی بیوتیک، نتایج آزمایشات CBC,BC,UC,LP و قطعی یا ادامه دارو بر اساس جواب کشت ها در فرم جمع آوری اطلاعات ثبت می گردید. جهت تجزیه و تحلیل یافته ها از آمار توصیفی شامل میانگین و فراوانی و تحلیلی شامل آزمون مجدور کای استفاده شد.

یافته ها

در طی مدت مطالعه پرونده ۹۵ کودک با مشخصات واحدهای مورد پژوهش و تشخیص تب با منشا ناشناخته که در بیمارستان شهید مدنی بستری شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت. کودکان مذکور از نظر معاینات بالینی به جز تب نکته مثبت دیگری نداشته و منشا تب آنها در معاینات مشخص نشده بود و تب این بیماران کمتر از یک هفتۀ طول کشیده بود. میانگین سنی کودکان مورد مطالعه $8/83 \pm 17/9$ ماه بود. بیشترین درصد کودکان (۵۲/۶%) در دامنه سنی ۱۲-۲۴ ماه قرار داشتند. ۵۴/۷ درصد بیماران پسر بودند. ۵۲/۶ درصد در بد ورود حال عمومی خوب و ۴۷/۴ درصد حال عمومی بد داشتند. در گروههای سنی پائین تر تجویز آنتی بیوتیک وسیع

ویزیت مجدد بیاورند. در صورت $15000 > WBC$ ، حال عمومی خوب و ظاهر غیر توکسیک؛ کشت خون، کشت ادرار و کشت مدفوع انجام شده و در صورت سابقه دفع مدفوع خونی، تا زمان جواب کشتها سفتریاکسون بصورت سرپایی تجویز می شود(۶).

در کودکان ۳-۳۶ ماهه با باکتریمی مخفی، ۸۵ درصد موارد علت پنوموکوک است که در صورت قطع تب و حال عمومی خوب دومین دوز سفتریاکسون عضلانی تجویز و سپس ۱۰ روز پنی سیلین خوارکی تجویز می شود ولی در صورت حال عمومی بد یا تداوم تب، کودک را بستری کرده و نمونه مایع مغزی نخاعی ارسال و آنتی بیوتیک وریدی شروع می شود(۶). در مطالعه ای که توسط ران و همکاران^۱ در سال ۲۰۰۰ روی ۱۶۶ شیر خوار ۲۸-۹۰ روزه با تب بدون کانون موضعی انجام شد نمونه های کشت ادرار در ۲۵۱۷ مورد (۶۰%)، کشت خون در ۲۷۳۳ (۵۶%) و کشت در ۲۳۶۱ (۸۵%) بیماران ارسال شده بود، که ۲۸ کشت خون مثبت (۳/۶%)، ۱۶۵ کشت ادرار مثبت (۵/۵%) و ۴/۰ درصد کشت مایع مغزی نخاعی مثبت وجود داشت. این موارد بر اساس معیارها جزء بیماران با خطر بالا بودند(۹).

در مطالعاتی که در سال ۱۹۹۴ توسط جاسکوویکس^۲ و همکاران و در سال ۱۹۹۳ توسط بکر^۳ و همکاران انجام شد نشان داده شده است برخی شیر خواران با خطر پائین می توانند بصورت سرپایی و بدون درمان آنتی بیوتیکی پیگیری شوند (۱۰،۴).

هدف این پژوهش تعیین نحوه برخورد با بیماران بستری با تشخیص اولیه تب در بیمارستان شهید مدنی و بررسی لزوم بستری، تجویز آنتی بیوتیک و ادامه آن در بیماران بوده است و اینکه آیا بررسی های لازم قبل از شروع آنتی بیوتیک انجام شده است یا خیر.

1. Ron etal
2. Jaskiewic etal
3. Baker etal



نموده برخورد پزشکان با تب بدون کانون در کودکان با...

جدول شماره ۴: فراوانی کودکان مراجعه کننده با تب بدون کانون به بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بر اساس حال عمومی کودک و زمان ترخیص
حال عمومی بعد از چند روز ترخیص شده است؟

۴ روز	۳ روز	۲ روز	
۰ (%)	۴۲ (٪ ۷۶/۴)	۱۳ (٪ ۲۳/۶)	خوب
۱۵ (٪ ۳۷/۵)	۲۴ (٪ ۶۰)	۱ (٪ ۲/۵)	بد
۱۵ (٪ ۱۵/۸)	۴۶ (٪ ۶۹/۵)	۱۴ (٪ ۱۴/۷)	جمع
$x^2 = ۷/۱$			$P = .۰۰۳$

همچنین بین حال عمومی کودک در بد و بستری و شروع سفالوسپورینهای نسل سوم نیز بر اساس آزمون مجذور کای ارتباط معناداری وجود داشت ($P = .۰۰۳$) (جدول شماره ۳). ارتباط معناداری بین حال عمومی کودک در بد و بستری و طول مدت بستری بر اساس آزمون مجذور کای وجود داشت ($P = .۰۰۳$) (جدول شماره ۴).

درصد بیماران با حال عمومی خوب علیرغم تب هنگام ترخیص، دارو دریافت کرده اند که این درصد در بیماران با حال عمومی بد به ۱۰۰ درصد می رسد.

جدول شماره ۵: فراوانی کودکان مراجعه کننده با تب بدون کانون به بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بر اساس درجه حرارت بد و ورود و استفاده از آنتی بیوتیکهای نسل سوم

استفاده از آنتی بیوتیک های نسل سوم		
خیر	بلی	درجه حرارت (سانتی گراد)
۱۲ (٪ ۲۶/۱)	۲۴ (٪ ۷۲/۹)	۳۹
۲ (٪ ۴/۱)	۴۷ (٪ ۹۵/۹)	۳۹
۱۴ (٪ ۱۴/۷)	۸۱ (٪ ۸۵/۳)	جمع
$x^2 = ۸/۱$		
$P = .۰۰۳$		

بر اساس آزمون مجذور کای ارتباط معناداری بین بد بودن حال عمومی کودک و دریافت آنتی بیوتیک وسیع الطیف وجود داشت ($P = .۰۰۳$) (جدول شماره ۵). در درصد این بیماران علیرغم کشت خون منفی تجویز آنتی بیوتیک ادامه داشته است. آزمایش نمونه CSF در ۵۷/۱ درصد بیماران با حال عمومی بد و درجه حرارت بالای ۳۹°C انجام نشده بود.

الطیف مانند سفالوسپورینهای نسل سوم بر اساس آزمون مجذور کای بصورت معنا داری بالاتر بود ($P = .۰۰۱$) (جدول شماره ۱).

در ۶۰ درصد بیماران معاینات بالینی روزانه جهت یافتن کانون عفونت انجام نشده بود. در ۷۴/۷ درصد پزشک بر ارسال آزمایشات قبل از شروع آنتی بیوتیک تاکید کرده بود. بین حال عمومی بیمار هنگام بستری و تاکید بر ارسال آزمایشات قبل از شروع آنتی بیوتیک بر اساس آزمون مجذور کای ارتباط معناداری وجود داشت ($P = .۰۴۵$) (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۱: فراوانی کودکان مراجعه کننده با تب بدون کانون به بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بر اساس گروه سنی و تجویز سفالوسپورین

سن	
بلی	خیر
۲۲ (٪ ۹۵/۸)	۱ (٪ ۴/۲)
۳۳ (٪ ۸۴/۶)	۶ (٪ ۱۵/۴)
۱۷ (٪ ۸۹/۵)	۲ (٪ ۱۰/۵)
۸ (٪ ۶۱/۵)	۵ (٪ ۳۸/۵)
$x^2 = ۱۶/۳$	
$P = .۰۰۱$	

جدول شماره ۲: فراوانی کودکان مراجعه کننده با تب بدون کانون به بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بر اساس حال عمومی در بد و ورود و تاکید پزشک بر شروع آنتی بیوتیک بعد از ارسال آزمایشها

حال عمومی	
بلی	خیر
۲۵ (٪ ۶۳/۶)	۲۰ (٪ ۳۶/۴)
۳۶ (٪ ۹۰)	۴ (٪ ۱۰)
۷۱ (٪ ۴۷/۷)	۲۴ (٪ ۲۵/۳)
$x^2 = ۷/۹$	
$P = .۰۴۵$	

جدول شماره ۳: فراوانی کودکان مراجعه کننده با تب بدون کانون به بیمارستان شهید مدنی خرم آباد بر اساس حال عمومی و شروع سفالوسپورینهای نسل سوم

تجویز آنتی بیوتیک نسل سوم	
بلی	خیر
۴۲ (٪ ۷۶/۴)	۱۳ (٪ ۲۲/۶)
۳۹ (٪ ۹۷/۵)	۱ (٪ ۲/۵)
۸۱ (٪ ۸۵/۴)	۱۴ (٪ ۱۴/۷)
$x^2 = ۸/۱$	
$P = .۰۰۳$	



بحث

در مطالعه حاضر برای بیش از نیمی از بیماران با حال عمومی بد و درجه حرارت بیش از ۳۹۵ نمونه CSF ارسال شده بود که با توجه به اینکه اکثر بیماران بعد از ۴ روز ترجیح شده بودند از طرفی دوره درمان منتهی باکتریال ۱۰-۱۴ روز می باشد لذا احتمال درمان ناقص و عوارض بعدی مطرح می شود.

نتیجه گیری

در مجموع از نظر بررسی های آزمایشگاهی لازم مانند ارسال نمونه CSF ، درمان آنتی بیوتیکی در همه بیماران و ادامه آن علیرغم کشت منفی خون و حال عمومی خوب، همچنین ثبت معاینات بالینی روزانه باید در برخورد با بیماران تب دار بدون کانون لوکالیزه تجدید نظر کرد.

در این مطالعه تجویز سفالوسپورینهای نسل سوم در گروههای سنی زیر ۲۴ ماه بیشتر بود. در مطالعه ای که توسط باسکین و همکاران^۱ روی ۵۰ کودک ۲-۲۰ ماهه با تب بدون کانون انجام شد نیز تجویز سفالوسپورین نسل سوم در گروه سنی ۲-۱۰ ماه بیشترین شیوع را داشت و دلیل آن شیوع بیشتر باکتریمی خفیف و خطر ایجاد عفونت های شدید و کشنده در کودکان با سن کمتر می باشد(۷).

در مطالعه حاضر در درصد بالایی از کودکان بستری معاینات روزانه جهت یافتن منبع عفونت انجام نشده بود. در مطالعه ای که توسط کابرن و همکاران^۲ انجام شده بر لزوم معاینات مجدد در بیماران در طی ۴۸ ساعت بعد و همچنین کشت خون، کشت ادرار مجدد در بیمارانی که تب آنها قطع نشده تاکید شده است و در بیماران مورد مطالعه آنها این پیگیری ها انجام شده بود(۱۱).

کودکانی که در بدو بستری حال عمومی بد داشتند بیشتر آنتی بیوتیک وسیع الطیف دریافت کرده بودند. در مطالعه ای که روی ۱۰۰ کودک ۳-۳۶ ماهه با تب بدون کانون انجام شد تجویز آنتی بیوتیک وسیع الطیف در کودکان بد حال ۹۵ درصد و در کودکان خوش حال ۵۵٪ درصد بوده و این موید این مطلب است که بدلیل احتمال باکتریمی مخفی در کودکان با حال عمومی بد پزشکان با احتیاط بیشتری برخورد نموده اند (۱۲).

در تحقیق حاضر همه کودکان بد حال و اکثر کودکان با حال عمومی خوب هنگام ترجیح دارو دریافت کرده بودند در حالیکه در مطالعه مشابهی که توسط یاماگاتو^۳ روی ۲۰۰ کودک تب دار ۳-۳۶ ماهه انجام شده تنها برای ۳۰٪ درصد کودکان خوش حال هنگام ترجیح دارو تجویز شده بود(۱۳).

در این مطالعه برای حدود ۱/۴ درصد از بیماران علیرغم حال عمومی خوب و کشت خون منفی تجویز آنتی بیوتیک بصورت سر پایی و بعد از ترجیح ادامه یافته بود.

1. Baskin etal

2. Coburn etal

3. Yamamoto etal



منابع

1. Kligman, Stanton, Geme. St, Scher, Behrman. Nelson Text book of pediatrics. 19th edition. 2011; 896-898.
2. Kupperman N, Fleisher G, Jaffe D. Predictor of occult Pneumococcal bacteremia in young febrile children. Ann Emerg Med 1998; 31(6):679-87.
3. Ishimine P. Fever without source in children 0 to 36 month of age. Pediatr Clin N AM 2006; 53: 167-194.
4. Baker M, Bell L. Unpredictability of serious bacterial illness in febrile infant from birth to 1 month of age . Arch Ped Adolesc Med 1999;153(5):508-511
5. Kadish HA, Loveridge B ,Tobey G. Applying outprotocol in febrile infants 1-28 days of age. Clin Pediatr 2000;39(2): 80-81.
6. Barrif G, Bass Gw, Fleisher GR. Practice guidline for the management of infant and children 0 to 36 month of age with fever without source. Ann Emerg Med 1993; 22:1198-1218
7. Baskin MN, Orouke EJ, Fleisher GR. Outpaitient treatment of febrile infants 28 to 36 days of age with intramuscular administration of ceftriaxon. Pediatr 1992; 120: 22-27.
8. AAP practice Parameter : The diagnosis, treatment and evaluation of the initial urinary tract infection in febrile infant and young children . Pediatr 1999; 103:52-83
9. Kaplan RL, Harper MB, Baskin MN, Ann Bet al. Time to detetion of positive cultures in 28-90 days old febrile infants. Pediatrics 2000;106:1-4
10. Jaskiewics JA , MacCarthy CA , Richard AC. Febrile infants at low risk for serious bacterial infection an appraisal of the Rochester criteria and implications for management .Ped 1994;94:390-396.
- 11.Coburn HA, Gary R F, Sheldon L Kaplan, willey JF. Fever without a source in children 3-36 months of age. Literature review current. Dec 2013. www.uptodate.com.
12. Baker MD , Bell LM , Avner JR. outpatient managment without antibiotics of fever in selected infants . Ped 1999;130:627-631.
- 13.Yamamoto LT, Wigdor HN, Flignor DJ. Relationship of bacteremia to antipyretic therapy in febril children. pediatr Emerg Care1987; 3:223-227.



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.