

مشخصات دموگرافیک و بالینی اولین حمله تشنج تب کودکان

دکتر راضیه فلاح^۱، دکتر صدیقه اخوان کرباسی^۲، دکتر فهیمه الاسادات میر ناصری^۳

چکیده

مقدمه: تشنج تب شایع ترین مشکل نورولوژیک اطفال است که در ۴-۳ درصد از کودکان زیر پنج سال رخ می‌دهد. این مطالعه به منظور بررسی خصوصیات دموگرافیک و بالینی اولین حمله تشنج تب کودکان بستری شده در بخش اطفال، صورت گرفت. روش بودسی: دریک مطالعه توصیفی، پرونده کلیه کودکانی که به علت اولین حمله تشنج تب از فروردین ۸۳ لغایت مهر ۸۴ در بیمارستان شهید صدوقی یزد بستری شده بودند، از نظر مشخصات دموگرافیک و بالینی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: ۱۳۹ بیمار شامل ۷۶ پسر و ۶۳ دختر با میانگین سنی $1/21 \pm 1/03$ سال بررسی شدند. تیپ تشنج تب در ۶۷٪ ساده و در ۳۳٪^۱ از موارد تشنج در کمتر از دو سال و ۶٪ از آنها در بیش از چهار سالگی رخ داده بود. شایع ترین فرم تشنج، توئیک کمپلکس بود. ۶۶٪ از موارد تشنج در کمتر از دو سال و ۶٪ از آنها در بیش از چهار سالگی رخ داده بود. شایع ترین درجه حرارت زمان بستری $38/5 \pm 0/07$ درجه و همچنین میانگین مدت تشنج ۶/۷ دقیقه و میانگین روزهای بستری ۲/۳ روز بود که مدت تشنج و مدت بستری شدن در گروه کمپلکس به طور معنی‌داری بیش از گروه ساده بود. نتیجه‌گیری: تعداد موارد تشنج تب کمپلکس در این مطالعه، قابل توجه بود که برخورد جدی تری را در این دسته از بیماران تشنج تب می‌طلبید. از آنجایی که اقدام به کاهش تب در بروز تشنج بی‌تأثیر است لذا نباید با تأکید بر مصرف تب بر در جلوگیری از تشنج تب، اضطراب والدین این کودکان را افزود.

واژه‌های کلیدی: تشنج تب، تشنج تب کمپلکس، مشخصات بالینی

مقدمه

اختلال الکترولیتی حاد و سابقه تشنج بدون تب قبلی وجود نداشته باشد^(۱). اما مؤلفین دیگری سن تشنج تب را، شش ماه تا شش سال می‌دانند^(۲,۳).

تشنج تب، خود به دونوع پیچیده (Complex) و ساده (Simple) تقسیم می‌گردد، که کمپلکس آن مواردی را شامل می‌شود که تشنج فوکال بوده یا بیش از ۱۰-۱۵ دقیقه طول کشیده یا در طی ۲۴ ساعت تکرار شده و یا یافته عصبی فوکال در مرحله بعد از تشنج وجود داشته باشد^(۴,۵). این مطالعه به منظور بررسی خصوصیات دموگرافیک و بالینی اولین حمله تشنج تب کودکان بستری شده در بخش اطفال بیمارستان شهید صدوقی یزد، صورت گرفت.

تشنج تب یا Febrile Seizure، شایع‌ترین معضل در طب اعصاب اطفال می‌باشد که در ۴-۳ درصد از کودکان زیر پنج سال رخ می‌دهد^(۱)، اگر چه انسیدانس آن تا ۱۴٪ نیز گزارش شده است^(۲,۳).

طبق تعریف International League Against Epilepsy تشنج تب به مواردی اطلاق می‌شود که تشنج با درجه حرارت بیش از ۳۸ درجه سانتیگراد در بچه‌های یک ماهه تا هفت ساله و از نظر نورولوژیک سالم، رخ دهد و در آنها عفونت CNS و یا

*- نویسنده مسئول: استاد بارگروه کودکان- فوق تخصص متخصص اعصاب کودکان- تلفن: ۰۳۵۱-۸۲۲۴۰۰۰-۸۲۲۴۰۰۰؛ نمبر: ۰۳۵۱-۸۲۲۴۱۰۰-

Email: fallah@ssu.ac.ir

-۳- استاد بارگروه کودکان- متخصص اطفال
-۱- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد
تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۶/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۲/۵

روش بررسی

در یک مطالعه توصیفی گذشته نگر که نمونه‌گیری به روش غیرتصادفی آسان صورت گرفت، پرونده کلیه کودکانی که به علت اولین حمله تشنج تب از فروردین ۸۳ لغایت مهر ۸۴ بستری شده بودند، بررسی شد. آنها بی که سابقه‌ای از تشنج قبلی داشتند و یا علت تشنج آنها عفونت CNS، انسفالوپاتی شیگلابی و یا اختلال الکترولیتی بوده، از مطالعه حذف شدند. اطلاعات درباره متغیرهای تحقیق که شامل سن بیمار، جنس، نوع و طول تشنج، وضعیت تکامل کودک، میزان و طول مدت تب، تیپ تشنج تب، علت تب، اقدامات پایین آورنده تب، طول مدت بستری و سابقه خانوادگی تب تشنج یا صرع بودند، با استفاده از پرونده بستری بیماران به دست آمد و در پرسشنامه مربوطه وارد شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از نرم افزار SPSS 15.0 صورت گرفت. از آزمون آماری مجدور کای برای تعیین رابطه بین متغیرهای کیفی و از تی تست برای مقایسه میانگین‌ها استفاده شد.

نتایج

۱۳۹ بیمار شامل ۷۶ پسر(۵۴٪) و ۶۳ دختر(۴۵٪) در محدوده سنی ۶ تا ۲۰ سال با میانگین سنی 11.3 ± 1.21 سال بررسی شدند. نسبت مذکور به مؤنث برابر ۱/۲ به یک بود. تیپ تشنج در ۹۳ نفر(۶۷٪) ساده و در ۴۶ نفر(۳۳٪) کمپلکس بود که در این میان، در ۹ نفر(۵٪) تشنج از نوع فوکال، در ۱۴ نفر(۱۰٪) بیش از ۱۵-۱۰ دقیقه طول کشیده و در ۲۳ نفر(۱۶٪) در طی ۲۴ ساعت تکرار شده بود.

۲۲ نفر(۳۵٪) از دختران و ۲۴ نفر(۳۲٪) از پسران تشنج تب کمپلکس داشتند که این تفاوت معنی دار نبود(۶٪). تشنج در ۷۹ نفر(۵۷٪) تونیک کلونیک ژنراлизه، در ۴۰ نفر(۲۹٪) تونیک، در ۹ نفر(۶٪) آتونیک، در ۸ نفر(۵٪) فوکال و در سه نفر(۲٪) فوکال و سپس ژنراлизه ثانویه بود. شش نفر(۴٪) از کل بیماران تأخیر تکاملی داشتند. بیشترین انسیدانس تشنج تب در سن دو سالگی بود(۱۳ مورد یا ۶٪ درصد). از موارد تشنج در زیر دو سال، ۲۸٪ در ۴-۲ سالگی و ۶٪ از آنها در بیش از چهار سالگی رخ داده بود.

میانگین تب در موقع بستره $38/5 \pm 0/67$ درجه بود که بین دو تیپ تشنج تب تفاوتی نداشت($38/6 \pm 0/68$ درجه در تشنج تب ساده در برابر $38/56 \pm 0/67$ در موارد کمپلکس، $P=0/73$).

در ۱۹ نفر(۷٪)، تشنج در کمتر از یک ساعت از شروع تب رخ داده بود و در ۳۰ نفر(۲۱٪)، کودک ۲۴ ساعت بعد از شروع تب دچار تشنج شده بود.

میانگین مدت تشنج $6/7$ دقیقه بود که مدت تشنج در گروه کمپلکس به طور معنی‌دار بیش از گروه ساده بود($5/8 \pm 3/45$ دقیقه در تشنجه در تشنج تب ساده در برابر $8/52 \pm 6/15$ دقیقه در کمپلکس، $P=0/001$).

میانگین مدت تشنج در کودکان زیر یک سال برابر $5/6 \pm 5/6$ دقیقه و در افراد بالای یکسال $3/5 \pm 5/6$ دقیقه بود که تشنج در شیرخواران کمتر از یک سال طولانی‌تر بود(۰/۰۴). ($P=0/001$).

سابقه خانوادگی از تشنج تب در فامیل درجه اول، دوم و سوم به ترتیب در ۱۹، ۹ و ۱۲ نفر از بیماران و سابقه مثبت از صرع در فامیل درجه اول، دوم و سوم به ترتیب در ۵، ۱۶ و ۱۰ نفر از بیماران وجود داشت. به عبارتی سابقه فامیلی مثبت از تشنج تب در ۲۹٪ و از صرع در ۲۲٪ بیماران ذکر شد.

جدول یک، توزیع فراوانی متغیرها را در دونوع تشنج تب نشان می‌دهد که بیانگر این است که فراوانی تشنج تب کمپلکس براساس گروه سنی کمتر یا بیش از یک سال($P=0/05$)، سابقه خانوادگی مثبت یا منفی تشنج تب در فامیل درجه اول و دوم ($P=0/09$) و سابقه خانوادگی مثبت یا منفی صرع در فامیل درجه اول و دوم($P=0/30$) تفاوتی ندارد.

۸۶ بیمار(۶۲٪) از بیماران) قبل از تشنج، تب بر مصرف کرده بودند. شایع ترین علت تب شامل URI در ۴۲ نفر(۳۰٪) و بعد از آن گاستروآنتریت در ۱۸٪ و اوتیت میدیا در ۱۸٪ از بیماران می‌شد. علت تب در ۱۵٪ از بیماران معلوم نشد.

EEG در ۷۱ بیمار(۵۱٪) از بیماران) انجام شده بود(۳۴ نفر تشنج تب ساده و ۳۷ نفر نوع کمپلکس) که در ۳۱ مورد(۴۴٪) نرمال گزارش شد، در هفت نفر(۱۰٪) امواج غیرطبیعی صرعی دیده شد و ۳۳ بیمار(۴۶٪) نیز نوار مغز غیرطبیعی غیر صرعی داشتند. به عبارتی در ۲۸٪ از کل بیماران EEG غیرطبیعی

میانگین روزهای بستری $2/3 \pm 1/7$ روز و مدت بستری بیماران با تشننج تب کمپلکس طولانی تر بود ($2/8 \pm 1/4$) روز در تشننج تب کمپلکس در برابر $2/2 \pm 1/0$ در ساده، ($P=0/01$).

مشاهده شد. نوار مغز در ۲۱ نفر از ۳۷ نفر با تشننج تب کمپلکس، غیرطبیعی بود و از نظر نتیجه نوار مغز در دو تیپ تشننج تب، اختلاف معنی دار دیده نشد.

جدول ۱: مقایسه متغیرها بر اساس تیپ تشننج تب

P	تشنج ساده		تشنج کمپلکس		جمع	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
.0/5	۲۹	۳۸	۱۱	۶۲	۱۸	۶۰
	۱۱۰	۳۲	۳۵	۶۸	۷۵	۲۰۵
.0/۰۹	۲۸	۴۶	۱۳	۵۴	۱۵	۸۳
	۱۱۱	۳۰	۳۳	۷۰	۷۸	۲۸۴
.0/۳۰	۲۱	۴۳	۹	۵۷	۱۲	۷۲
	۱۱۸	۳۱	۳۷	۶۹	۸۱	۲۶۰

بحث

میزان ازدواج فامیلی در جامعه مورد بررسی، توجیه کننده این تفاوت باشد (۱۶-۱۸، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۴، ۱۶-۱۸).

میانگین مدت تشننج بیماران، ۶/۷ دقیقه و مشابه مطالعه ای در عربستان (۷ دقیقه) بود (۲۵).

در این مطالعه، تشننج در کودکان کمتر از یک سال طولانی تر و مشابه نتیجه Farwell و همکاران بود (۱۰).

در مطالعه حاضر، ۱۳/۷٪ موارد بعد از وقوع تشننج، والدین متوجه تب وی شده بودند که مشابه مطالعه بزرگ و همکاران (۹/۱۴-۱۴/۹) و کمتر از بررسی Berg (۲۰/۲۱) است.

در ۶/۶٪ از بیماران، علیرغم مصرف تب بر با دوز کافی، تشننج رخ داده بود که مؤید این مدعاست که استفاده از تب بر به تنها یی رخ جلوگیری از تشننج تب مؤثر نیست (۲۷، ۲۸). تأکید زیاد بر استفاده از تب بر به صورت روتین که حتی گاهی بدون در نظر گرفتن دمای بدن در کودکان مبتلا به تشننج تب صورت می گیرد، ضرورت چندانی ندارد. البته داروهای تب بر زمانی که دمای بدن بالاست در کاهش تب و ایجاد آرامش بیمار مؤثر می باشند.

سپاسگزاری

از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi یزد در جهت تأمین هزینه این تحقیق، تشکر می شود.

در مطالعه ما بیشترین فراوانی تشننج تب در کودکان کمتر از دو سال مشاهده شد که این نتیجه، مشابه با سایر مطالعات بوده است (۵، ۱۴). در این مطالعه، شیوع تشننج تب در پسرها بیش از دخترها بوده است که مشابه اکثر مطالعات انجام شده است (۱۹-۲۳). تشننج تب در یک سوم از بیماران به صورت کمپلکس بود که این نسبت، در مطالعات دیگر بین ۳۵-۶/۷ درصد گزارش شده است (۹، ۱۱، ۱۳، ۱۶، ۱۷، ۱۹-۲۳) علت این تفاوت شاید نوع انتخاب بیماران و منطقه جغرافیایی باشد.

شایع ترین علت تب در بیماران URI بود که شبیه سایر مطالعات است (۱۸، ۱۹، ۲۳، ۱۶-۱۲، ۹) اما در یک مطالعه اویتیت (۱۰) و در مطالعه دیگری گاستروآنتریت (۲۴) شایع ترین علت تب محسوب شده است.

شایع ترین فرم تشننج در مطالعه حاضر، تونیک کلونیک ژنرالیزه بود که با سایر مطالعات مطابقت دارد (۲۴، ۱۵، ۱۲، ۹). در این مطالعه، مدت تشننج در نوع کمپلکس طولانی تر بود. در مطالعه دیگری نیز ذکر شده است که تشننج تب کمپلکس از نوع فوکال بیشتر طول کشیده است (۱۰).

سابقه خانوادگی تشننج تب در ۲۹٪ از بیماران وجود داشت در حالی که در مطالعات دیگر ۳۰-۱۳٪ گزارش شده است و شاید

References:

- 1- Johnson MV, Febrile seizure, Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB. *Nelson Textbook of Pediatrics*. 18th ed. Philadelphia, Saunders. 2007: 2457.
- 2- Shinnar S, Febrile seizures, Swaiman KF, Ashwal S, Ferriero DM. *Pediatric Neurology : principles & practice* . 4th ed. Philadelphia , Mosby Elsevier 2006: 1078-86.
- 3- Commission on Epidemiology and Prognosis, *International League Against Epilepsy*. Guidelines for epidemiologic studies on epilepsy. *Epilepsia* 1993;34:592-8.
- 4- Waruiru C, Appleton R. *Febrile seizure s: an update*. Archives of Disease in childhood 2004;89:751-6.
- 5- Behrman RE, Kliegman RM. *Paroxysmal disorders* . Nelson Essential of Pediatric. 5th ed. Philadelphia, Saunders 2006: 838.
- 6- Berg AT. Are febrile seizures provoked by a rapid rise in temperature? Am J Dis Child 1993;147:1101-3.
- 7- نقوی محمدعلی، سبحانی عبدالرسول، خرازی حامد. تکرار حملات تشنج و عوامل همراه در کودکان بستره با تب و تشنج. مجله دانشکده پزشکی گیلان. دوره ۹، شماره ۳۵، پائیز و زمستان ۱۳۷۹: ۲۶-۲۲.
- 8- Pal DK, Kugler SL, Mandelbaum DE, Durner M. *Phenotypic features of familial febrile seizures: case-control study*. Neurology 2003 ; 60:410-4 .
- 9- بزرگر محمد، کارگر محمد حسن، چهر کیوان. بررسی خصوصیات دموگرافیک و بالینی اولین حمله تب و تشنج کودکان . چهارمین همایش علمی اعصاب کودکان، بندرعباس، ۱۳۸۳: ۶۸.
- 10- Farwell JR, Blackner G,Sulzbacher S, Adelman L, Voeller M. *First febrile seizures. Characteristics of the child, the seizure, and the illness* .Clin Pediatr (Phila) 1994;33(5):263-7.
- 11- Habib Z, Akram S, Ibrahim S, Hasan B. *Febrile seizures: factors affecting risk of recurrence in Pakistani children presenting at the Aga Khan University Hospital*.J Pak Med Assoc. 2003; 53(1):11-7.
- 12- کاظمی علینقی، موسوی نسب نورالدین، فاطمی کمال الدین. بررسی تغییرات مایع مغزی نخاعی در کودکان بستره در بخش اطفال بیمارستان حضرت ولی عصر (عج) به علت تب و تشنج آتبیک، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زنجان، تابستان ۱۳۸۰، دوره ۹، شماره ۳۵:۳۲-۳۶.
- 13- عازمی خواه آرش، به راهنمایی: نادر ممتاز منش. تعیین فروزانی علل ایجاد تب در کودکانی که با تشخیص تشنج ناشی از تب در بخش کودکان بیمارستان شهید بهشتی کاشان در طول سال ۱۳۷۱ بستری شده‌اند. ۱۳۷۲. پایان نامه (دکترای حرفه‌ای)، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی.
- 14- مومن علی اکبر، حکیم زاده مهران. مطالعه مورد - شاهدی ارتباط بین کم خونی و تشنج ناشی از تب در کودکان ۹ ماهه تا ۵ ساله در بیمارستان های گلستان و ابوذر شهرستان اهواز. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اهواز اسفند ۱۳۸۱، شماره ۳۵: ۵۰-۵۴.
- 15- بهرامی منصور، لسانی مرتضی، روشن‌دل‌فداون محمود. بررسی پرونده ۱۲۶ بیمار مبتلا به تشنج همراه تب. پژوهنده، ۱۳۷۵ سال ۱، شماره ۳:۳۲-۲۹.
- 16- خدابنده فریبا. بررسی ۱۰۷ کودک مبتلا به تب و تشنج در بیمارستان فیروزآبادی. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران، پائیز ۱۳۸۱، دوره ۸، شماره ۲۵: ۲۶-۲۷.
- 17- Chung B, Wat LC, Wong V. *Febrile seizures in southern Chinese children: incidence and recurrence*. Pediatr Neurol. 2006 Feb;34(2):121-6.
- 18- Abuekteish F, Daoud AS,al-Sheyyab M, Nou'man M. *Demographic characteristics and risk factors of first febrile seizures: a Jordanian experience*. Trop Doct 2000;30(1):25-7.
- 19- Shiva F, Hashemian HR. *Febrile seizures: clinical course and diagnostic evaluation*. J Pak Med Assoc 1998;48(9):276-7.
- 20- Berg AT, Shinnar S. *Complex febrile seizure*.

- Epilepsia 1996; 37:126-33 .
- 21- Siddiqui TS. *Febrile convulsions in children: relationship of family history to type of convulsions and age at presentation.* J Ayub Med Coll Abbottabad 2002 ;14(4):26-8.
- ۲۲- خداپناهندۀ فریبا. ارزیابی نحوه برخورد با کودکان دچار تب و تشنج در بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص). مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران، تابستان ۱۳۸۴، دوره ۱۲، شماره ۴۶: ۲۹۹-۳۰۴.
- ۲۳- طالیان احمد، ممتازمنش نادر، موسوی غلامعباس، خجسته محمدرضا. ارتباط آنی با تشنج تب در کودکان زیر ۵ سال . مجله بیماری‌های کودکان، دوره ۱۶ شماره یک، بهار ۱۳۸۵: ۷۹-۸۲.
- ۲۴- شوشتريان مهدى. تب و تشنج در کودکان و بررسی ۱۳۱ مورد آن، ۱۳۷۲، دارو و درمان، سال ۱۰، شماره ۱۱۵: ۵-۱۰.
- 25- Bessisso MS, Elsaied MF, Almula NA, Kadomi NK, Zeidan SH, Azzam SB, et al . *Recurrence risk after a first febrile convolution* .Saudi Med J 2001;22(3):254-8. Berg AT,
- 26- Shinnar S, Darefsky AS. *Predictors of recurrent febrile seizure.* Arch Ped Adolesc Med 1997;151: 371-75.
- 27- Meremikwu M, Oyo-Ita A. *Paracetamol for treating fever in children.* Cochrane Database Syst Rev 2002; CD003676.
- 28- Uhari M, Rantala H, Vainionpaa L, Kurttila R. *Effect of acetaminophen and of low intermittent doses of diazepam on prevention of recurrences of febrile seizures.* J Pediatr 1995; 126:991.