(MA)

فراوانی مننژیت در کودکان مبتلا به تب و تشنج در بیمارستان شهید فهمیده کرمانشاه (۷۹ - ۱۳۷۷)

دكتر ميترا همتى *

چکیده:

سابقه و هدف: با توجه به اینکه یکی از تظاهرات مننژیت در کود کان می تواند به صورت تب و تشنج باشد، این مطالعه به منظور تعیین فراوانی مننژیت در بیماران مبتلا به تب و تشنج که در بیمارستان شهید فهمیده کرمانشاه طی سالهای ۱۳۷۷-۷۹ بستری شده بودند، انجام گرفت .

مواد و روشها: این مطالعه به صورت توصیفی روی تمام بیماران مبتلا به تب و تشنج بستری شده در بیمارستان شهیدفهمیده کرمانشاه انجام شد. پونکسیون مایع نخاع برای تمام کودکان زیر ۱۸ ماه ، کودکان ۲۲–۱۸ ماه با شک بالینی به مننژیت و در مورد کودکانی که سن بیش از ۲۶ماه داشتند، در صورت وجود علایم تحریک مننژیا کاهش سطح هوشیاری درخواست شد. سن ، جنس ، سابقه قبلی تشنج ،نوع تب و تشنج (ساده یاکمپلکس)، فاصله زمانی تب تا تشنج ،علایم تحریک مننژ در بیماران مورد ارزیابی قرار گرفت.

یافته ها: ۵۵۰ کودک با سن ۳ ماه تا ۳ سال مورد مطالعه قرار گرفتند که ۳۵۳ نفر پسر و ۱۹۸ نفر دختر بودند. ۲۷/۷۸ بیماران سابقه تب و تشنج داشتند. در ۱۱/۶٪ تب و تشنج فرم ساده و در ۳/۸٪ از نوع کمپلکس بود. در ۸۹/۸٪ بیماران تشنج در ۲۶ ساعت اول بیماری تبدار رخ داد. در ۱۵۶ بیمار آزمایش پونکسیون نخاع انجام شد که ۴ نفر ایشان مبتلا به مننژیت بودند. سه نفر از افرادمبتلا به مننژیت سن زیر ۱۸ ماه داشتند و هیچ علامت دیگری به غیر از تب و تشنج نداشتندو یک نفر ۲۱ ماهه بود که به علت حال عمومی بد و تب طولانی مورد آزمایش قرار گرفت. فراوانی مننژیت در کل جمعیت مورد مطالعه ۷۰/۰ درصد محاسبه شد.

بحث: با توجه به یافته های به دست آمده به نظر می رسد پونکسیون مایع نخاع به طور معمول در کودکان زیر ۱۸ ماه باتب و تشنج کار منطقی و درستی باشد . پیشنهاد می شود جهت دستیابی به آمار دقیق تر این مطالعه در سطحی و سیع تر و در شهرهای دیگر کشور انجام گیرد .

كليدواژهها: تب وتشنج، مننژيت، پونكسيون مايع نخاع، كرمانشاه.

^{*} استادیار گروه کودکان و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه.

* عهده دار مکاتبات: کرمانشاه، بلوار شهید بهشتی، بیمارستان رازی، تلفن : ٤٣٥٨٩٤٨ - ٠٨٣١

مقدمه:

بیماری تب و تشنج به مواردی اطلاق می شود که کودک در جریان بیماری تبدار دچار تـشنج شـود، به شرط آنکه عفونت دستگاه عصبی نداشته باشد؛ لذا رد عفونت عصبى در اين بيماران الزامى است . شيوع مننژيت در بيماران مبتلا به تب و تشنج ۵-۲٪ است و بر اساس نظریه آکادمی آمریکا (۱۹۹۱): پونکسیون مایع نخاع بایـد بـه صـورت معمـول در کودکان زیر ۱۲ ماه و در کودکان بالای ۱۲ ماه در صورت شک بالینی و یا وجودعلایم تحریک مننر انجام گیرد(۱). شیوع مننژیت درکودکان مبتلا به تب و تشنج حدود ۱٪ است و ٤٠٪ شيرخواران مبتلا بــه مننژیت دچار تب و تشنج می شوند، لـذا مهـم تـرین قدم در ارزیابی یک شیرخوار با تب و تشنج نفی عفونت دستگاه عصبی است (۲). در یک بررسی شيوع مننژيت درېيماران مبتلا بـه تـب و تـشنج ٤٪ گزارش شده است و توصیه شده که پونکسیون نخاع در همه بچههای زیر ۲ سال با اولین حمله تب و تشنج انجام شود (٣). در مطالعه دیگری با توجه به اینکه شیوع را در بیماران مبتلا به تب و تشنج بسیار کم و نادر دانستهاست، در بچههای زیر ۲ ماه توصیه شده که مایع نخاع به صورت معمول آزمایش شود و در بچههای ۲ ماه تا ۱۵ سال در صورتی که شک بالینی وجود داشتهباشد، مایع نخاع بررسی گردد(٤). باتوجه به شیوع مننژیت در بیماران مبتلا بـ تـب و تشنج توصیهمی شود پونکسیون مایع نخاع در همه كودكان با اولين حمله تب و تشنج صورت گيرد(٥). در بعضی منابع تصمیم گیری در مورد پونکسیون مایع

نخاع به پزشک مجرب واگذار گردیده است و ذکرشده در صورت شک بالینی به عفونت مغزی باید پونکسیون مایع نخاع انجام گیرد(۱). بر اساس مطالعهای در سال ۱۹۹۶، چون بیشتر کودکان مبتلا به تب و تشنج و مننژیت، علایم غیراَشکار تحریک مننژ دارند، لذا لازم است پونکسیون مایع نخاع جهت افتراق این دو بیماری انجام گردد (۷). از آنجاکه اندیکاسیون پونکسیون مایع نخاع بر اساس مطالعات مختلف فرق می کند و با توجه به اینکه آماری از فراوانی مننژیت در بیماران مبتلا به تب و تشنج در شهر کرمانشاه موجود نبود، مطالعه حاضر باهدف طی سالهای ۷۹–۱۳۷۷ در بیمارستان شهید فهمیده کرمانشاه انجام شد.

مواد و روشها:

این مطالعه به صورت توصیفی روی ۵۶۶ بیمار که با تسخیص اولیه تب و تسنج در بیمارستان شهیدفهمیده کرمانشاه ازمهر سال ۱۳۷۷ تا مهر سال ۱۳۷۹ بستری شده بودند، انجام گرفت.

درتمام کودکان زیر ۱۸ ماه، در کودکان ۲۵–۱۸ ماه براساس شک بالینی به مننژیت (وجود علایمی مانند : حال عمومی بد، استفراغهای مکرر، شیرنخوردن، علایم افزایش ICP ، لتارژی، عدم وجود کانون مشخص برای تب، شک به پنمونی هموفیلوس آنفلونزا و علایم تحریک مننژ) و در کودکان بیش از ۲۶ ماه در صورت وجود علایم تحریک مننژ، یا حال عمومی بد ، آزمایش پونکسیون

(£ ·)

نخاع درخواستشد. تعدادی از والدین به انجام پونکسیون نخاع رضایت ندادند، ولی تمام کودکان به مدت حداقل ۲۶ ساعت در اورژانس بیمارستان تحت نظر بودند و در صورتی که در حین بستری علایمی مشکوک به نفع مننژیت پیدا می کردند، مجدداً معاینه و آزمایش می شدند و چنانچه بعد از ۲۶ ساعت حال عمومی رو به بهبود می رفت و تب بیمار قطع می شد، ترخیص می شدند. ذکر این نکته لازم است کودکانی که از ابتدا باتشخیص مننژیت بستری می گردیدند، باوجود داشتن تب و تشنج از مطالعه خارج شدند.

پونکسیون مایع نخاع از فیضای بین مهره ای پونکسیون مایع نخاع از فیضای بین مهره ای L_5 - S_1 یا L_4 - L_5 و نمونه مایع نخاع جهت آنالیز (سلول، قند، پروتئین)، رنگ آمیزی گرام و کشت به آزمایی شگاه بیمارستان شهید فهمیده ارسال گردید . در مواردی که نمونه مایع نخاع پیکور می شد، مجدداً بعد از ۱۲ ساعت پونکسیون مایع نخاع در خواست می گردید .

برای تمام بیماران چک لیستی تهیه گردید و اطلاعاتی از قبیل سن ، جنس ، فاصله زمان تب و تشنج، سابقه تب و تشنج قبلی و نوع تشنج (ساده یا کمپلکس) مورد ارزیابی قرارگرفت.

يافتهها:

از مجموع ۵۵۵ بیمار ۳٤٦ نفر پسر و ۱۹۸ نفر دختـر بودند و شایع ترین سن ابتلا به بیماری تـب و تـشنج ۱۸–۱۲ ماه بود (۱۸/۹۳٪).

در ۳۰ بیمار (۵/۵٪) قبل از وقوع تشنج ، تب گزارش نشد، ولی در بیمارستان تب بیماران بالا بود و در ۸۹/۲٪ بیماران، تشنج طی ۲۶ساعت اول بیماری تبدار ایجاد شده بود (جدول ۱).

جدول ۱- توزیع ۵۶۶ کودک مبتلا به تب و تشنج بر حسب فاصله زمانی تب با تشنج در بیمارستان شهید فهمیده کرمانشاه طی سالهای ۷۹-۱۳۷۷.

تجمعى	نسبی	مطلق	فراوانی	
			فاصله تب باتشنج (ساعت)	
0/0	0/0	٣٠	•	
۸۹/٦	۸٤/١	٤٥٧	<75	
97/1	V/0	٤١	Y£-£A	
1	Y/9	١٦	>٤٨	

70/70 بیماران سابقه تب و تشنج داشتند و در 70/70 از نوع 71/2 تسنج از نوع ساده و در 70/70 از نوع کمپلکس بود .

0٪ کودکان با سن بیش از ۱۸ ماه علایم تحریک مننژ داشتند . آزمایش پونکسیون نخاع در ۱۵۵ کودک مننژ داشتند . آزمایش پونکسیون نخاع در ۱۹۵ کودک ۲۹ بیمار با سن زیر ۱۹ میاه ، ۱۹ بیمار با سن ۲۶–۱۸ ماه و ۲۲ بیمار باسن بیش از ۲۶ماه) انجام شد. از کل مواردی که آزمایش پونکسیون مایع نخاع برای آنها انجام شد، در ۶ مورد آنالیز مایع نخاع تغییراتی به نفع مننژیت باکتریال نشان داد و در سهمورد رنگ آمیزی گرام ، دیپلوکوک گرام مثبت گزارش شد. کشت مایع نخاع در هر چهار مورد منفی بود؛ لذا مبنای تشخیص مننژیت باکتریال آنالیز مایع نخاع و رنگ آمیزی گرام بود . فراوانی مننژیت در کل بیماران مبتلا به تب و تشنج ۷۲٬۰ درصد برآورد گردید (جدول ۲).

در کودکان زیر ۱۸ ماه مبتلا به مننژیت ، علایـم تحریک مننژ منفی بود و فقط در جریان تـب دچـار تشنج شده بودند. در بیماران مبتلا به مننژیت به مدت ۱۱-۱۶ روز آنتی بیوتیک وریدی تجویز گردید.

جدول ۲- توزیع فراوانی مننژیت در ۵٤٤ کودک مبتلا به تب و تشنج بر حسب سن در بیمارستان شهید فهمیده کرمانشاه طی سالهای ۷۹–۱۳۷۷.

جمع	ندارد	دارد	مننژیت
			سن(ماه)
۸۰	٧٨	۲	7-17
(1£/V1)	(12/42)	(•/٣٧)	
1.4	1.7	١	17-14
(11/92)	(۱۸/۷٦)	(•/١٨)	
1.1	1	١	14-75
(١٨/٥٦)	(1/4%)	(•/١٨)	
۲٦٠	47.	•	>7٤
(£V/V¶)	(٤٧/٧٩)	(•)	
٥٤٤	٥٤٠	٤	جمع
(1••)	(99/77)	(•/٧٣)	

بحث:

نتایج این مطالعه نشان داد فراوانی مننژیت در بیماران مبتلا به تب و تشنج ۰/۷۳ درصد میباشد.

درمطالعهای که توسط Teach انجام شد، در ۲۳کودک مبتلا به تب و تشنج پونکسیون مایع نخاع انجام گرفت که در هیچکدام کشت مایع نخاع مثبت نشد (۸). در مطالعه Trainor در ۲۳۵ کودک مایع نخاع بررسی شد که کشت مایع نخاع در همه مواردمنفی بود (۹). Teach و Trainor اعلام نمودند که منتژیت باکتریال در بیماران مبتلا به تب و

تشنج غیرشایع است (۸و۹). با توجه به اینکه در این دو مطالعه مبنای تشخیص مننژیت ، فقط کشت مایع نخاع بوده است، به نظر میرسد موارد منفی کاذب در اتخاذ چنین نتیجهای نقش اساسی داشتهاند.

در سال ۱۳۷۸ ، دکتر طالبیان شیوع مننژیت را در کودکان زیر ۲ سال ۳/۸٪ گزارش کرد و توصیه نمود در تمام کودکان زیر ۲ سال مبتلا به تب و تشنج پونکـسیون مایع نخاع انجام شود (۱۰) و در مطالعه Abue Kteish و همكاران شيوع مننژيت در کودکان زیر ۲ سال مبتلا به تب و تشنج ٤٪ گـزارش شده و تأکید شده است که در تمام کودکان زیر دو سال مایع نخاعی بررسی گردد (۳). نتیجه مطالعه ما فراوانی مننژیت را در کودکان زیر ۲۶ ماه، ۱/۱۶ درصد نشان داد که کمتر از فراوانی مننژیت در سایر مطالعات (۳و ۱۰) می باشد. به نظر می رسد یکی از عواملی که باعث این اختلاف شده، عدم رضایت بعضى از والدين به پونكسيون سايع نخاع باشد و مسأله دیگر اینکه درمطالعات ذکرشده (۳و۷) تمام کودکان زیر ۲۶ ماه مورد آزمایش قرار گرفتهاند، در صورتی که در مطالعه ما ، بچههای زیر ۱۸ ماه و در بچههای ۲۲-۱۸ ماه با شک بالینی به مننژیت مایع نخاع آزمایش شد .

از مجموع 320 بیمار مورد مطالعه ۱۳۸۸٪پسر و ۱۳۸۸٪ دختر بودند و در مطالعه دکتر طالبیان فراوانی تب و تشنج در پسرها اندکی شایعتر از دخترها بود ۱۰۱). در این مطالعه حداکثر فراوانی تب و تشنج بین سنین ۱۸–۱۲ ماه بود . درمنبع دیگری حداکثر شیوع سنی تب و تشنج ۱۸–۱۶ ماهگی ذکر شده است (۱) و در مطالعهای دیگر حداکثر فراوانی تب و تشنج بین

(13)

سنین ۱۲- ماه گـزارش گردیـده اسـت (۱۰). در زیر ۱۸ ماه می تواند فقط با تب و تشنج بدون علایـم اختصاصی تحریک مننژ بروز نماید و به نظر میرسد پونکسیون مایع نخاع به صورت معمول در کودکان زیر ۱۸ ماه که با تب و تشنج مراجعه می نمایند، کار منطقی و درستی باشد؛ ولی جهت دستیابی بــه آمــار دقیق تر توصیه می شود این مطالعه در سطح وسیع تـر

بدینوسیله از زحمات آقای دکترعلی ظهرابی که در تدوین و تکمیل یافته ها کمال همکاری را داشته اند و همچنین از آقای مهندس برزگر که در ویراستاری متن اهتمام بسیارنمودند، صمیمانه تشکر و قدردانی مي گردد .

مطالعه ما در ٥/٥٪ بيماران قبل از وقوع تشنج ، تـب گزارش نـشد و در ۲۷/۷۵٪ بیمـاران سـابقه تـب و تشنج مثبت بود. در بعضی از کتب مرجع گــزارش شده است ۷-۵٪ بیماران قبل از تشنج تب نداشتهاند واحتمال عودتب و تشنج حدود ۳۰٪ میباشد (۲و٦). در این بررسی در ۵٪ کودکان بالای ۱۸ ماه علایم انجام گردد. تحریک مننژ مثبت بود، ولی درمایع نخاع تغییراتی به تشکر و قدردانی : نفع مننزیت مشاهده نشد؛ یعنی این بیماران مننژیسموس داشتندو با معاینات و آزمایش های بعدی مشخص شد در اکثر موارد علت مننژیسموس بیماریهایی مانند : سالمونلوز ، شیگلوز ، میالژی ، آنفلوانزا سرماخوردگی است . نتایج بهدست آمده از ابن مطالعه حاکی از آناست که مننژبت در کو دکان

References:

- 1. Shinnar Sh. Febrile sizures: In: Swaiman K, Ashwals, editors. Pediatric neurology. Vol 1, 3rd ed .Boston: Mosby; 1999, P. 679-681.
- 2. Fishman AM. The nervous system: In: Mc Millan AJ, De Angelis CD, editors. Oskis pediatrics. Vol 1 ,3rd ed. Philadelphia: Wolter Kluwer Company; 1999, P.1949-1952.
- 3. Abuekteish F, Daoud AS, Alsheyyab M, Nouman M. Demographic characteristics and risk factors of first febrile seizures. J Trop Doct 2000 Jan; 30(1): 25-7.
- 4. Green SM. Can seizures be the sole manifestation of meningitis in febrile children? J Pediatrics 1993; 92: 527-534.
- ٥. محمدى م . انديكاسيون پونكسيون مايع نخاع در بيماران مبتلا به تب و تشنج دوازدهمين كنگره بين المللي اطفال. مهر ١٣٧٩.
- 6. Haslam AR. The nervous system: In: Behrman ER, Ligman RM, Jenson H, editors. Nelson text book of pediatrics. Vol 2, 16th ed. Philadelphia: Suanders Company; 2000, P. 1818-1820.
- 7. Stenklyft PH. Febrile seizures. J Emerg Med Clin North Am 1994; 12: 989-999.

- 8. Teach SJ, GeilpA. Incidence of bacteremia, UTI and unsuspected bacterial meningitis in children with febrile seizures. J Pediatr Emergcare 1999 Feb; 15(1): 9-12.
- Trainor JL, Hampers LC, Krug SE, Listernick R. Children with first time simple febrile seizures are at low risk of serious bacterial illness. J Acad Emerg Med 2001 Aug; 8(8): 781-7
- ۱۰. طالبیان ۱، امیری ق. علایم بالینی و یافته های مایع مغزی نخاعی در کودکان زیر دو سال با اولین تب و تشنج در بیمارستان شهید بهشتی کاشان . مجله دانشگاه علوم پزشکی قروین . شماره ۱۲ زمستان ۱۳۷۸ . ص ۸۳–۷۸.