



٩٢٤١٣



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده پزشکی شهید بابایی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

موضوع:

تعیین علت تب، در کودکان مبتلا به تب و قشنج بستری شده در

بیمارستان کودکان قدس قزوین در سال ۱۳۸۴

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر سید حسین مطیعی

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر ابوالفضل مهیار

مشاور آمار:

جناب آقای مهندس امیر جوادی

نگارش:

دکتر سیده خاطره علی پور - دکتر حسینیه محمدی جعفری

سال تحصیلی: ۱۳۸۶-۱۳۸۷

شماره پایان نامه: ۶۶۳

۹۷۴۸۳

تقدیم به آستان مبارک پروردگارم

خدایا من را سزاوار اهی دیده ای پر از تلاطم و سفتی

هر لحظه ای امکان لخیش...

و هر ثانیه ای امکان خطا یم است

خداؤندا ره بس تاریک و پر فراز و نشیب

دسته گیر و (ها)یم مکن

ای مهربان ترین کمکم کن تا طبیعی انسان باشه

نه انسانی طبیب

اکنون که در آستانه ای اتماه دوره تمصیلم هستم

بسیار هراسانم و

بیش از پیش محتاج تو

دل به تو می سپارم

مرا آنی به خود و امگذار

که اهمیت بی پایان و من بی تو بس ناتوان

تقدیم به اساتید گرانقدر؛

جناب آقای دکتر مطیعی و جناب آقای دکتر مهیار

اگر توفیقی داشتهایم تنها به مدد راهنمایی‌های
دلسوزانه‌شان بوده است.

تقدیم به پدر

به او که لبخند خسته‌اش تنها بجهانی زیستن من است

به پاس صداقت و صفاتی دلش

تقدیم به مادر

(زیباترین تصویر حیات، نایترین اندیشه هستی تقدیم به او

که امروزهای من تمیسم دیروزهای از یاد رفته اوست

به پاس یگانگی و مهر مادرانه‌اش

خاطره علی پور

تقدیم به پدر و مادر عزیزه

همراهان لحظه‌های زندگی‌ام که پذیرای تمام
لحظه‌های سپید و سیاه من بودند و وجودشان

عشق و زیدن را برایم معنا می‌کند
وجودشان تا ابد جاویدان

«حسنیه جعفری»

تقدیم به همبازی صبور کودکی ام

به خواهرو سمية

او که هنوز رد دستان مهریانش
در شانه‌ی عروسکها یمان به جا مانده
و بهانه‌گیر چشمها (وشنیش)
تمام غنچه‌های با غصه‌های مانند
که از نگاه آفتابی اش به گل می‌نشستند

(وحتش شاد

و به تنها یادگارش

به عسل

که شهد شیرین تمام گل‌های عالم است

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

چکیده ۱

فصل اول: مقدمه

مقدمه و بیان مسئله ۳

اهداف ۴

فصل دوم: بررسی متون و مروری بر مقالات

بررسی متون ۶

مروری بر مقالات ۲۷

فصل سوم: روش کار

مواد و روش‌ها ۳۴

جامعه مورد بررسی ۳۴

متغیرها ۳۴

روش تجزیه و تحلیل اطلاعات ۳۴

فصل چهارم: یافته‌ها

یافته‌ها ۳۵

جداول ۳۹

نمودارها ۵۲

فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

بحث و نتیجه‌گیری ۵۵

پیشنهادات ۶۱

منابع ۶۲

ضمائمه (پرسشنامه) ۶۵

چکیده:

زمینه: تشنجهات به دنبال تب (F.C) یکی از شایع ترین مشکلات نورولوژی در اطفال و شایع ترین اختلال تشنجه در دوران کودکی را تشکیل می دهد. سن شیوع بیماری ۶ ماهگی تا ۵ سالگی است و بیشتر در سن ۱۴-۱۸ ماهگی اتفاق می افتد. این مطالعه با هدف تعیین فراوانی علت تب در کودکان مبتلا به تب و تشنجه انجام شده است. اهداف فرعی مطالعه شامل بررسی ارتباط تب و تشنجه و جنس، سن، محل سکونت، فصل مراجعه، سابقه قبلی و خانوادگی تشنجه، دفعات و مدت تشنجه با تب اخیر، نوع تشنجه، درجه حرارت هنگام تشنجه و یافته های پاراکلینیکی و تصویربرداری و نوع درمان بوده است.

مواد و روش ها: جامعه آماری در این مطالعه کلیه کودکان ۶ ماه تا ۵ سال مبتلا به تشنجه ناشی از تب (F.C) می باشند که از ابتدای سال ۱۳۸۴ تا پایان این سال در بیمارستان کودکان قدس قزوین بستره شدند روش نمونه گیری، سرشماری و حجم نمونه ۱۰۸ نفر و نوع مطالعه توصیفی می باشد. روش جمع آوری داده ها با بررسی پرونده های بیماران موجود در بایگانی بیمارستان و ثبت اطلاعات مورد نظر در پرسشنامه هایی بود که مبنی بر هدف کلی و اهداف اختصاصی تهیه گردید و تحلیل داده ها به وسیله نرم افزار آماری SPSS و به کمک آمار توصیفی انجام شد.

یافته ها: از ۱۰۸ بیمار مبتلا به تشنجه ناشی از تب ۴۲/۶٪ مذکر و ۵۷/۴٪ مؤنث بودند بیشترین شیوع سنی در رده سنی زیر دو سال با فراوانی نسبی ۵۴/۷٪ وجود داشت اکثریت تشنجه ها از نوع ساده بودند (۵۴/۶٪) و شایع ترین شکل تشنجه جنرالیزه بود (۹۶/۳٪)، اکثر تشنجه ها کمتر از ۱۵ دقیقه طول کشیدند (۸۸٪) و آن ها تنها یک بار در ۲۴ ساعت تکرار شده است. ۲۸/۷٪ بیماران سابقه

تشنج در گذشته را داشتند و ۱۸/۵٪ آن‌ها نیز سابقه خانوادگی مثبت از تشنج را ذکر می‌کردند. ۶۹/۷٪ بیماران نیز تب بیشتر از ۳۹/۵ درجه سانتی گراد داشتند. شایع‌ترین علت تب به ترتیب، عفونت‌های دستگاه تنفسی فوکانی بدون اوپیت مديا (۰/۳۳٪)، اوپیت مديای خالص (۰/۱۶٪)، گاستروآنتریت (۰/۱۴٪) و تب با علت نامشخص (۰/۱۰٪) بود. بقیه موارد شامل عفونت‌های ادراری (۰/۰/۸٪)، عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی (۰/۰/۵٪)، FWLS (۰/۰/۴٪)، سپتی سمی (۰/۰/۳٪) بود و منتشریت، روزئولا و واکسیناسیون هر کدام با فراوانی نسبی ۰/۰/۹٪ از علتهای کمتر شایع بود. اکثریت بیماران با فنوباریتال (۰/۵۱٪) ترجیح شدند.

نتیجه‌گیری: شایع‌ترین علت تب در کودکان مبتلا به تب و تشنج به ترتیب عفونت‌های دستگاه تنفسی فوکانی و پس از آن اوپیت مديا و گاستروآنتریت می‌باشد.

کلید واژه‌ها: تب و تشنج، تشنج ژنرالیزه

فصل اول

مقدمہ و سان مسئلہ

“ ”

مقدمه

بیان مسئله (۱۷و۱۶)

تشنجات به دنبال تب (*FC*) یکی از شایع‌ترین مشکلات نورولوژی در اطفال و شایع‌ترین اختلال تشنجی در دوران کودکی را تشکیل می‌دهد. سن شیوع بیماری ۶ ماه تا ۵ سالگی است و بیشتر در ۱۴-۱۸ ماهگی اتفاق می‌افتد. بروز آن در کودکان کم‌سن ۴-۳ درصد می‌باشد سابقه خانوادگی، مطرح کننده استعداد ژنتیکی است. حدود ۳۰-۵۰ درصد کودکان در دفعات بعدی تب دچار تکرار تشنج می‌شوند و تعداد اندکی از بیماران تشنجات مکرر را تجربه می‌کنند. عفونت‌های ویروسی مجاری تنفسی فوقانی، روزئولا و ایت مدیای حاد، شایع‌ترین علل تشنج‌های ناشی از تب بوده؛ ولی عوامل گوناگون تب‌زای ویروسی، باکتریال و غیره می‌توانند در ایجاد آن نقش داشته باشند. یکی از بیماری‌های شایع در تب و تشنج گانسر و انتریت شیگلایی می‌باشد. تظاهرات نورولوژی از یافته‌های شایع خارج روده‌ای دیسانتری باسیلی و تا حدود ۴۰٪ از کودکان بسته عفونی شده را شامل می‌شود. ای کولای انترواینو ایزو نیز می‌تواند توکسیسیتی نورولوژیک مشابهی را ایجاد کند، تشنج می‌تواند قبل و بعد از شروع اسهال مشاهده گردد. تشنج در این بیماران گاهی در تب پایین وجود داشته و بیانگر این موضوع می‌باشد که تشنج‌های ناشی از تب توصیف گراین مسئله نیست. و سرانجام، توضیح این نکته لازم است که در اسهال شیگلایی همراه با تشنج، نمی‌توان ثابت کرد که تب باعث تشنج شده، یا این که اسهال شیگلایی عامل تشنج بوده است.

با توجه به مطالب فوق، بر آن شدیم تا علت تب را در بیماران با تب و تشنج بسته شده در بیمارستان کودکان قدس قزوین بررسی و نتایج حاصل را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهیم.

اهداف

هدف کلی

تعیین علت تب در کودکان مبتلا به تب و تشنجه، بستری شده در بیمارستان کودکان قدس
قریون در سال ۱۳۸۴.

اهداف اختصاصی

- تعیین توزیع فراوانی کودکان مبتلا به تب و تشنجه، بستری شده در بیمارستان کودکان قدس
قریون در سال ۱۳۸۴.
- تعیین توزیع فراوانی کودکان مبتلا به تب و تشنجه به تفکیک جنسیت، سن، فصل و محل
سکونت در بیماران بستری شده در بیمارستان کودکان قدس قریون در سال ۱۳۸۴.
- تعیین توزیع فراوانی کودکان مبتلا به تب و تشنجه به تفکیک سابقه قبلی، دفعات و مدت
تشنج با تب اخیر، در بیماران بستری شده در بیمارستان کودکان قدس قریون در سال ۱۳۸۴.
- تعیین توزیع فراوانی کودکان مبتلا به تب و تشنجه براساس نوع تشنج (ساده و کمپلکس)، در
بیماران بستری شده در بیمارستان کودکان قدس قریون در سال ۱۳۸۴.

تعیین علت تب، در کودکان مبتلا به تب و تشنج بستری شده در بیمارستان قدس...

- تعیین توزیع فراوانی کودکان مبتلا به تب و تشنج براساس درجه حرارت در هنگام تشنج
(کمتر از ۳۸/۵ درجه و بیشتر از ۳۸/۵ درجه)، در بیماران بستری شده در بیمارستان کودکان قدس
قزوین در سال ۱۳۸۴.

- تعیین علت تب در بیماران مبتلا به تب و تشنج در بیماران بستری شده در بیمارستان کودکان
قدس قزوین در سال ۱۳۸۴.

فصل دوم

بررسی مسون و مروری بر معالات

بررسی متون

تشنج

تشنج یک تغییر حمله‌ای در حرکات و یا رفتار است که در نتیجه فعالیت الکتریکی مغز صورت می‌گیرد. تشنج شایعترین اختلال عصبی دوران کودکی است. بیش از ۵٪ کودکان در مرحله‌ای از زندگی خود حداقل یکبار دچار تشنج می‌شوند (۱، ۴ و ۵).

بیشتر تشنجات در اطفال به واسطه اختلالات سوماتیک تحریک می‌شوند که منشأ آن‌ها در خارج از مغز است از قبیل: تب بالا، عفونت، سنکوپ، ضربه به سر، هیپوکسی، توکسین‌ها و آریتمی‌های قلبی (۱۷).

در مورد مغزی که بلوغ نیافته است، وقوع فعالیت‌های اپی‌لپتیک بیشتر مورد انتظار است و عدم هماهنگی مایین نوروتوانسمیتر محرک و مهارکننده تکامل نیافته است. بنابراین از آنجا که مغز نوزاد در حال رشد و تکامل سریع است. وقوع تشنج می‌تواند منجر به آسیب‌های مغزی غیرقابل جبران گردد و نکته قابل توجه در مورد تشنج، به خصوص دوره نوزادی آن است که بسیاری از عوامل ایجادکننده آن قابل شناخت و نیز قابل کنترل با درمان اختصاصی می‌باشد (۲۱).

ابتدا باید بررسی کرد که تشنج فوکال بوده یا ژنرالیزه، تشنجات فوکال ممکن است به کمک نشانه‌های حسی یا حرکتی افتراق داده شوند؛ شامل چرخش پرقدرت سر و چشم‌ها به یک سمت، حرکات کلوئیک یک طرفه در صورت یا انتهایها، یا یک اختلال حسی مثل پارستزی یا یک درد لوكالیزه در یک ناحیه خاص.

این تشنجات در بالغین معمولاً نشان دهنده ضایعه لوکال است ولی در بچه‌ها غیردیاگنوستیک می‌باشد. تشنجات حرکتی ممکن است فوکال یا ژنرالیزه باشند و شامل تونیک کلونیک، تونیک، کلونیک، میوکلونیک و آتونیک هستند. مدت زمان تشنج و دوره هوشیاری باید ثبت شود. وجود اورا در شرح حال باید ذکر شود. شایع‌ترین اورا که توسط بچه‌ها تجربه می‌شود شامل یک حس ناراحتی و یا درد در ناحیه اپیگاستریک و نیز حس ترس است (۱۷).

وجود و نحوه توزیع سیانوز، تکلم، عدم کنترل بر اسفنگترها (به ویژه مثانه) و مرحله پست ایکتال (خواب، سردرد) باید مورد توجه قرار گیرد. دور سر و قد و وزن باید روی نمودار برده شود و با سنجش‌های قبلی مقایسه شود. معاینه نورولوژیک دقیق باید انجام شود (۱۷).

مکانیسم‌های تشنج (۱۷)

اگر چه مکانیسم‌های دقیق تشنج شناخته نشده‌اند، چندین فاکتور فیزیولوژیکی مسئول پیشبرد تشنج هستند. برای آغاز یک تشنج، باید گروهی از نورومن‌ها که قابلیت تولید یک دیس شارژ ناگهانی ویژه را دارند و یک سیستم مهارکننده گاباآلرژیک فعالیت کنند. انتقال دیس شارژ تشنج نهایتاً بستگی به سیناپس‌های گلوتاماترژیک تحریکی دارد. شواهد پیشنهاد می‌کنند که نوروترانسیمترهای آمینواسیدی تحریکی (گلوتامات، آسپارتات) ممکن است در تولید تحریک نورومنی به وسیله عمل کردن روی رسپتورهای سلولی ویژه، نقش داشته باشند. تشنجات ممکن است از نواحی مرگ نورومنی برخیزند و این نواحی مغز ممکن است موجب گسترش سیناپس‌های تحریکی جدید که می‌توانند علت تشنجات باشند، شوند. برای مثال ضایعات لوب تمپورال (شامل

گلیوماهای با رشد آهسته، هامارتموها و ناهنجاری‌های شریانی وریدی، علت تشنجات هستند. و زمانی که بافت غیرطبیعی با جراحی برداشته شود، ممکن است تشنجات متوقف گردد. علاوه بر این تشنجات در حیوانات آزمایشگاهی می‌توانند توسط پدیده برافروختن تولید شوند. در این محل، تحریک تحت تشنجی تکراری در مغز (برای مثال آمیگدال) نهایتاً منجر به تشنج ژنرالیزه می‌شود. برافروختن، ممکن است مسئول پیشرفت تشنج در انسان‌ها پس از یک آسیب به مغز باشد. در انسان‌ها پیشنهاد شده است که فعالیت تشنج راجعه از یک لوب تمپورال غیرطبیعی ممکن است تشنجات را در لوب تمپورال طبیعی طرف مقابل، توسط انتقال از طریق کورپوس کالوزوم موجب شود.

تشنجات، بیشتر در شیرخواران و در حیوانات آزمایشگاهی نارس، شایع می‌باشند. تشنجات مسلم در اطفال مختص به سن هستند (برای مثال اسپاسم شیرخواران) این مشاهده پیشنهاد می‌کند که مغزی که تکامل کافی نیافته باشد، بیش از مغز یک بچه بزرگتر یا بالغ، مستعد تشنجات ویژه است. فاکتورهای ژنتیکی حداقل در ۲۰٪ تمام موارد اپیلپسی وجود دارند. با استفاده از بررسی‌ها و آنالیزهای مرتبط، جایگاه کروموزومی چندین اپیلپسی فامیلیال شامل: تشنجات خوش‌خیم نوزادی ($20q$, $8q$) تشنج میوکلونیک جوانان ($6q$) و تشنج میوکلونیک پیشرونده ($21q$, 22.3) شناسایی گشته‌اند. نقص ژنتیک در تشنجات نوزادی خوش‌خیم فامیلیال با شناسایی حذف ساب میکروسیکوپی کروموزوم 13.3 $20q$ مشخص گردیده است. مطالعه گسترش *CDNAS* ناحیه حذف شده رمز، یک کانال پتانسیم وابسته به ولتاژ را شناسایی نموده است. به علاوه، ماده سیاه یک نقش اساسی در پیشبرد تشنجات ژنرالیزه دارد. فعالیت الکتروگرافیک تشنج به داخل ماده سیاه

گسترش پیدا می کند، علت، یک افزایش در جذب ۲-دزوکسی گلوکز در حیوانات بالغ است، ولی هنگامی که حیوانات نارس یک تشنج دارند فعالیت متابولیکی در ماده سیاه مغز آنها وجود ندارد یا مختصرأً وجود دارد. پیشنهاد شده است که نارس بودن عملکرد ماده سیاه ممکن است در افزایش استعداد به تشنج در یک مغز نارس نقش داشته باشد. به علاوه نورونهای حساس به گاما آمینوبوتیریک اسید (*GABA*) در بخش رتیکولاوای ماده سیاه، در پیشگیری از تشنجات سهم دارند. محتمل است که مسیرهای خروجی ماده سیاه، انتشار تشنج را تعدیل و تنظیم می کنند ولی مسئول آغاز تشنجات نیستند.

طبقه‌بندی تشنجات (۱۷)

دسته‌بندی نوع تشنج بنابر چند دلیل مهم است. اول این که نوع تشنج ممکن است سرنخی از علت اختلال تشنجی به ما بدهد به علاوه شرح دقیق جزئیات تشنج می تواند پایه‌های محکمی را برای فهم پرتوگنوز تشنج و انتخاب مناسب‌ترین دارو ایجاد کند. داروهای ضد تشنج ممکن است به آسانی و با سرعت، اپی‌لپسی تونیک- کلونیک ژنرالیزه را در یک کودک کنترل کنند، ولی یک بیمار با انواع متعدد تشنج یا تشنجات پارشیل به درمان مشابه به خوبی گروه قبل پاسخ ندهند.

طبقه‌بندی بین‌المللی تشنجات اپی‌لپتیک:

تشنجات پارشیال

- پارشیل ساده (هوشیاری از بین نمی‌رود)

- حرکتی

- حسی

- روانی

- پارشیل کمپلکس (هوشیاری تحت تأثیر قرار می‌گیرد)

- تشنجات پارشیل که نهایتاً به تشنج ژنرالیزه ثانویه تبدیل می‌شوند.

تشنجات ژنرالیزه

- ابسنس

- تی‌پیک

- آتی‌پیک

- ژنرالیزه تونیک کلونیک

- تونیک

- کلونیک

- میو کلونیک

- آتوتیک

- اسپاسم‌های شیرخوارگی

- تشنجات طبقه‌بندی نشده