

دانشگاه تهران

دانشگاه پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه تحصیلی در رشته اطفال

موضوع :

علل تشنج در اطفال

براهنمائی :

جناب آقای پروفیسور مسعود عزیزی

نگارش :

دکتر مرتضی محمد زاده

سال تحصیلی ۲۵۳۵

۹۹۹

دانشگاه تهران

دانشکده پزشکی

شماره ۷۸۹۴
سازمان

تاریخ ۱۳۵۰ آقای پروفسور عزیز استاد و مددیر گروه آموزش هنارهای کودکان

جلسه شیات قضات رسیدگی به پایان نامه های تخصصی رشته هنارهای کودکان

روز شنبه ۲۵/۱۰/۴۵ ساعت ۱۰ هارمه در

تشکیل خواهد شد . خواهشمند است در ساعت مقرر برای شرکت در جلسه مذکور تشریف

بیاورید . یک جلد پایان نامه بضمیمه ارسال میشود . /ج

مدیر امور هماهنگی بینندهای آموزشی گروه پزشکی

~~پروفسور روشن ضمیر~~

نوبنده	استاد راهنمای	نام پایان نامه
زاده آقای دکتر مرتضی محمد	آقای پروفسور عزیز	طل تشنیج در اطفال

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای پژوفسوار مسعود عزیزی

استاد و رئیس گروه بیماریهای کودکان دانشکده رازی.

تقدیم به :

همسر مهر بانم که مشوق من برای طسی دوره تخصصی
بوده اند .

فهرست مطالب

صفحه	مقدمه	
۲	"	تعریف
۳	"	شیوه تشنج
۴	"	تقسیم بندی
۵	"	تشنج نوزادان
۶	"	علل تشنجات دو ران، نوزادی
۳۰	"	تشنج شیر خواران و کودکان
۵۳	:	تشنجات راجعه
۵۵	"	تقسیم بندی راجعه
۶۴	"	درمان تشنجات راجعه
۶۸	"	خلاصه و نتیجه
۷۹	"	مأخذ و منابع

بنام خدا

مقصد میه :

تشنج یکی از فوریت‌های طب کودکان است چون تقریباً ۵ - ۷٪ اطفال در سالهای اول زندگی یک یا چند بار دچار تشنج می‌شوند و بطور متوسط از هر ۱۵ طفیل که به بخش‌های کودکان پذیرفته می‌شوند یک نفر با تشنج مراجعه مینماید. تشنج میتواند اولین علامت بیماری تشنج دهنده مزن (صرع)، ترجمان عکس العمل مفسر در مقابل تغییرات عمومی موقتی (تب، همیوکالسی) و یا علامت شروع بیماری حاد یا تحت حاد دستگاه عصبی مرکزی (منژیت- هماتوم) باشد. از طرف دیگر هر نوع حمله تشنجی نزد طفل چنانچه مدت‌ش طولانی باشد ممکن است منجر به خایرات دائمی مفسر شود بنا بر این با توجه باهمیت تشنج نزد کودکان این موضوع را عنوان پایان نامه تخصصی خود قرار داده ام.

تعریف:

تشنج از نظر بالینی در سنین مختلف عبارت از فعالیت الکتروکی ناگهانی

یک قسمت یا تمام سیستم اعصاب مرکزی است.

حملات تشنجه ممکن است بصورت کلونیک و یا تو نیک ظاهر شوند. حملات

کلونیک که با حرکات ناگهانی و با ریتم آهسته (یک تا سه در ثانیه) مشخص

میشود اغلب در یک موقع و غیر تقرینه پدید میاید و گاه دامنه بسیار کم دارد که

ممکن است در نقاط محدودی مثل دست، ابرو و گوشه لب پدیده شود. این

حرکات کلونیک را نهاید با لرزشهای اندک (ترمیر) که در اثر تحریکات موضعی

وجود میابند اشتباه کرد.

تشنجات تونیک ممکن است عمومی و یا موضعی باشند که در صورت اخیر

در یک طرف یا در یک عضو پدیده شده و به شکل حرکات

Abduction در یک طرف یا در یک عضو پدیده شده و به شکل حرکات

Torsion جلب توجه میکند. اغلب همراه

Elevation و هما

تشنجات تونیک، اختلال ریتم تنفس و میانوز نیز پدیده میشود.

تشخیص این حملات از حملات آپنه ساده نوزاد و نوزاد نارس که ممکن است

همراه حرکات تونیک و گاه Opisthotonus باشد مشکل است و باید از الکتروآنسفالو

گرافی جهت تشخیص کمک گرفت.

شیوع تشنج در سنین مختلف :

مطالعه شیوع نسبی عوامل مختلف مولد تشنج در سنین مختلف برای رسیدن به تشخیص صحیح و ارزیابی بیش‌آگهی مفید است. بطور کلی ۵-۷٪ اطفال در سالهای اول زندگی یک یا چند بار دچار تشنج می‌شوند و تقریباً ۰.۵٪ - کودکان دچار صرع می‌باشند. شایعترین علل تشنج در نوزادان و شیر خواران ضربه‌های ریتمانی داخل جمجمه، آثار آنوسی، خونریزی و اختلالات مادرزاد مفرز می‌باشد. شایعترین علل تشنج در آخر دوره شیر خواری و ابتدای کودکی عفونتهای حاد (داخل و خارج جمجمه) است. در حالی که از سال سوم عمر صرع شایعترین علت تشنج را تشکیل میدهد و عفونتهای داخل و خارج جمجمه، هندرت ایجاد تشنج می‌کند.

تقطیم بندی :

برای تشنج هنوز یک تقطیم بندی کامل و ایده‌آل ذکر نکرده‌اند . بعضی آنرا بر حسب علائم بالینی و بعضی بر حسب منظره الکتروآنسفالوگرافی و دسته دیگر بر حسب اتیولوژی و پاتوتونی تقطیم بندی کرده‌اند . در هر حال از آنجایی که تشنج در نوزادان از نظر علائم و علت بیماری باشیر خواران و کودکان متفاوت است بطور جداگانه شرح را در خواهند داشت .

دسته متد اول :

Nonrecurrent

۱- تشنج حار یا

Recurrent

۲- تشنج مزمون یا

ذکر میکنیم .

فصل اول

تشنج نوزادان

در نوزادان فعالیت‌النتریکی نمایرها مغز بخوبی رشد نکرده است ولی ریتمهای تحت قشری (Subcortical) وجود دارد و گفته می‌شود که حرکات میو کلو نیک در رحم نیز وجود دارد ولی حرکات تونیک و کلو نیک که مشخص صرع گراند مال می‌باشد بندرت در چند هفته اول زندگی دیده می‌شود و موارد کمی از صرع گراند مال که در دوره نوزادی گزارش شده احتمالاً نشان دهنده رشد ناقص نمایرها مغز و شمچنین بعلت نبودن تعریف یکسان و تقسیم بندی تشنج و مفادلین آن می‌باشد. الکتروآنسفالوگرافی اگرچه مانند دوره آخر شیمر خواری و کودکی اطلاعات زیادی در دسترس قرار نمی‌هد و از طرفی انجام آن نیز مشکل است ممکن است تنها وسیله تشخیص باشد. تشنج در نوزادی که مبتلا به آتوکسی حاد شده است بصورت اسما سم تونیک است که تکانهای کلو نیک آن را دنهال می‌کند و الکتروآنسفالوگرافی در این حالت مسطوح است. تشنجات فوکال ممکن است همراه با حرکات نا منظم، نیستاگموس یا نگاه ثابت، رنگ پریدگش و هیپوتونی باشد و در الکتروآنسفالوگرافی امواج آهسته و نوک تیز متعددی دیده شود، در بعضی موارد تنفس آهسته و نا منظم با حملات آپنه و گریه ضعیف دیده می‌شود و گردن سخت و مردمک گشاد می‌گردد و هر اوقات از دهان خارج می‌شود.

تغییرات الکترو آنسفالو گرام ممکن است همراه با حرکات خفیف انگشتان

و مژه ها، تغییر رنگ و جویدن نیز دیده شود.

تشنج علامت ضایعه مفسری است و باید طبیب متوجه علت آن شده و درمان لازم را انجام دهد استفاده مادر از دارو همیشه باید مورد نظر باشد. نقص متا بولیسیم اسید های آمینه را باید بوسیله آزمایش آن کرو ماتو گرافی ادرار و سرم تشخیص داد. آزمایش بالینی برای تشخیص نقصان پیرید وکسین و آزمایش ادرار

Maple Syrup Urine Disease

برای تشخیص

ممکن است جان بیمار را نجات دهد. در نوزادان پیش آگهی تشنج در صورتیکه زود ظاهر شده باشد و مدت آن کوتاه باشد و با بیماری دیگری توان نهادن بهتر است. ترموری که فقط در روز اول تولد ظاهر شده باشد بهترین پیش آگهی را دارد و در صورتیکه غربان قلب کند شده باشد و علائم دیگری تا ۲۲ ساعت بعد از تولد وجود داشته باشد پیش آگهی خیلی بد است. تشنج اگر چه بذرست تنها علامت عفو نت باکتریال است معذالک از این جهت باید نوزاد دقیقاً آزمایش شود.

علل تشنجات دوران نوزادی عبارتند از:

۱- آنوكسی یا هیپو کسی مفسری.

۲- اختلالات متابولیک (هیپو کلسی، هیپو گلیسمی، هیپو منزیسمی،

کبود پیرید وکسین، بیماری ادرار شربت افرا، گلیکوز نوز نوع ۰ و ۱)

- ۳ - خونریزیهای داخل جمجمه (سوب دوال ، سوب آرکنوئید ، داخل مفرزی و داخل بطنسی) .
- ۴ - منقرضتهای چرکی ، آنسفالیت ، ترومبوغلبیت سینوسهای مفرزی ، آسسه .
- ۵ - بیماریهای دوران جنینی (توکسو پلاسموز ، بیماری انکلوزیون سیتو - مگالیک ، سفیلیس .
- ۶ - عومنتهای عمومی باکتریال نوزاد (Sepsis Neonatarum) و کزان نوزاد .
- ۷ - نا هنجاریهای مفرزی (آپلازی سریوال ، پورانسفالی ، اسکلروز تهره ، Sturge Weber هیدرو سفالی ، آنومالیهای عروقی ، انوریسم آرتربیو و نو سندروم .
- ۸ - کرنیکتروس .
- ۹ - اعتیادات مادر (Narcotic Addiction) .

۱- آنوكسی یا هیپوکسی مفزی

آنوكسی مفزی ممکن است Prenatal بعلت نارسا شی جفت،
 جفت سر راهی، جدا شدن زود رس جفت، ترسیون بند ناف) و یا
 (بعلت سندروم اختلال تنفس، بیماری، مامبران هیالن، غایبات مفزی مانند
 خونریزی و آتو مالی ها، نارس بودن، تجویز داروهای مضری به مادر) باشد . در هر
 صورت علائم آن معمولاً مدت کوتاهی بعد از تولد با گریه ضعیف، کاهش قدرت مکیدن
 حالت خواب آلودگی، تشنج، اپیستو تونوس و علامت موروی غیر طبیعی ظاهر می شود
 عملاً وقتی مجموع این علائم وجود را شتیه باشد نشانه خایمه شدید مراکز مفزی
 است ولی آزمایشات تشخیصی موجود برای تائید علت آنوكسی کافی نیست در درمان
 نوزاد آنوكسیک با متدهای رانیماسیون باید حد اکثر کوشش را به سیله بازنگهداشتن
 مجاری هوایی، آکسیمیز ناسیون، محرکین تنفسی، آنتی بیوتیک، تجویز بیکر بنا
 برای جبران اسید وز متا بولیک بعمل آورد و در نوزادن مبتلا به تشنج فوکال یا
 عمومی با مقدار کم فنو باربیتال بصورت تزریقی (۸ میلی گرم دو تا سه بار در روز)
 میزان تشنج را بخوبی کنترل کرد .

۲- اختلالات ستا ہولیمک

الف- ہیپوگلیسمی نوزاد نوزادی ۔

در صورتی که قند خون نوزاد کمتر از قند خون نوزادان همسن و هموزنش باشد ہیپو گلیسمی نامیده میشود ، این حالت در ۲ تا ۳ در هزار نوزاد فولترم و در ۳۵ در هزار نوزاد نارس دیده میشود ۔ در نوزادان مادران دیابتیک ہیپو- گلیسمی در ۰ ۵٪ موارد دیده میشود ۔ نوزادان معمولاً ۷۲ ساعت بعد از تولد قند خون خود را بالای ۳۰ میلی گرم درصد و نوزادان کم وزن بالای ۲۰ میلی گرم درصد ثابت نگه میدارند و در صورتیکه قند خون پائین تر از این حد باشد نوزاد را ہیپو گلیسمیک میدانند ۔

ہیپو گلیسمی در چهار گروه از نوزادان شایعتر است ۔

۱- نوزادان مادران دیابتیک و مبتلایان به اریترو بلاستوز (بعلت ہمیر-

انسولینیسم) ۔

۲- نوزادانی که وزنشان کمتر از سن جنینی آنهاست ، دوقلو های گوچکتر ، نوزادان مبتلا به پولی سیتمی ، نوزادان مادران مبتلا به توکسمی حاملگی ، نوزادانی که دارای جفت غیر طبیعی باشند (بعلت کاهش ذخیره گلیکوزن کبدی) ۰

۳- در نوزادان خیلی نارس ، سندروم اختلال تنفسی (R.D.S.)

ضایعات آنکسیک ، ہیپو ترمی ، عفونت سیستمیک ، بیماری مادر زادی سیانوزد هنده قلب ۔

۴— نوزادان مبتلا به نقص متابولیک اولیه مانند کالاکتوزیم، بیماری ذخیره

Beckwith گلیکوزن، بیماری ادرار شربت افرا، حساسیت به لو سین، در سندرم

(بعلت همیو بلازی جزائر لانگر هانس) و در سندرم (بعلت

ازدیاد شدید در تمداد و اندازه سلولهای جزائر لانگر هانس) .

تشنج در ۲۰٪ نوزادان مبتلا به هیپو گلیسمی دیده میشود و اغلب همراه

با حملات سیانوز آپاتی، حملات آپنه، تاکی پنه، گریه ضعیف، شلی بدن، اشکال

تفذیه، حملات تحریق، رنگ پریدگی ناگهانی و هیپو ترمی میباشد . این علائم از

چند ساعت تا یک هفته بعد از تولید ظاهر میشوند . واضح است که درمان تشنج

نوزاد مبتلا به هیپو گلیسمی تزریق قند است که برای این منظور ۲ - ۱ میلی

لیتر از محلول ۵٪ سرم قندی را برای از بین بردن فوری علائم از راه داخل ورید

تزریق نموده و سپس با محلول ۱۰ تا ۱۵٪ ادامه میدهند تا قند خون در حد

طبیعی ثابت بماند و نوزاد شروع به تفذیه نماید در مواردی که با تزریق مقدار کافی

از محلول ۲۰٪ سرم قندی علائم بیماری از بین نزود و قند خون بحد اقل مقدار طبیعی

نزد باید از شیر روکرتیزون ۵/۲ میلی گرم بر حسب کیلو هر ۱۲ ساعت و یا برد نیزولون

یک میلی گرم بر حسب کیلو استفاده کرد . در موارد نادری هیپو گلیسمی احتیاج بعمل

جراحی پیدا میکند و آن در صورتی است که تراتوم بخصوص در مدیاستن یا ناحیه .

ساکرو کوکسیزین وجود داشته باشد . که در این صورت اغلب موارد دارای