

بررسی ۱۰ ساله درمان اسپاسم شیرخواران در مرکز طبی کودکان با کلونازیم، استروئید و ترکیب هردو

دکتر ابوالفضل نصیریان، دانشیار نورولوژی اطفال دانشگاه علوم پزشکی تهران.

The Result of the Treatment of Infantile Spasm After Two Year Follow-up Review of 45 Cases in Ten Past Years ABSTRACT

In the past ten years, 45 cases of Infantile spasm treated in our center. From these patients, 15 cases received only steroid, other 15 cases only clonazepam, and the rest, a combination of clonazepam and steroid.

All patients were observed for two years. This is a retrospective study, the data being extracted from patients' record. A number of patients were treated in ambulatory and the others were patients of the hospital. The result of comparison of optimal control of seizures are as follows: 1- in "Only steroid group" 27 percent of the patients were free of seizure 2- In "Only clonazepam group" 28 percent showed no seizure 3- In "combined clonazepam and steroid group" 39% were seizure-free.

Based on this trial we believe that treatment of infantile spasm with combined steroid and clonazepam is better than any of them alone.

Considering these results, we believe that the treatment of infantile spasm with a combination of steroid and clonazepam is preferable to these drugs.

Key Words: Infantile spasm; clonazepam; steroid; seizure; combination therapy.

چکیده

از این داروها به تنها یی و نتایج بدست آمده است.

مطالعه بصورت گذشته‌نگر و با استفاده از پروندهای بیماران می‌باشد که عده‌ای سرپایی و عده بستری و درمان شدند. در نهایت مشاهده شد که فرق چندانی بین بیماران ما و آمار بیمارانی که در مرکز دیگر گزارش شده‌اند وجود ندارد ولی مشخص گردید بیمارانی که تحت درمان با مخلوطی از کلونازیم و استروئید قرار گرفته‌اند نتایج درمانی بهتر از مشابهین خارجی بوده است.

بطور خلاصه می‌توان گفت در حالی که نتیجه عالی (بدون تشنج بودن) با کاربرد پر دیزون به تنها ۲۷٪ و کلونازیم به تنها ۲۸٪ می‌باشد با مصرف مخلوطی از کلونازیم و

طبی ۱۰ سال گذشته ۴۵ مورد بیمار مبتلا به حملات اسپاسم شیرخواران در مرکز طبی کودکان تحت بررسی و درمان قرار گرفتند. در ۱۵ مورد این بیماران مخلوطی از کلونازیم و کورتیکواستروئید، در ۱۵ مورد کلونازیم به تنها یی و در ۱۵ مورد استروئید به تنها یی بکار برده شد. بیماران حداقل دو سال تحت نظر قرار گرفتند. هدف از این مقاله اولاً مقایسه آماری بیماران از نظر سن و جنس و علل احتمالی حملات و سن بیماران هنگام شروع عارضه و طرح EEG و عاقبت بیماران ما با آمارهای خارجی و در ثانی بررسی اثر درمانی مخلوطی از کلونازیم و استروئید و بکار بردن هر کدام

نهایت بین ۸۰ تا ۹۰٪ آنها در آینده درجهات مختلفی از عقب ماندگی رشد تکاملی دارند. در EEG اکثر آنها طرح Hypsarrythmia به صورت امواج Slow و Sharp و نامنظم وجود دارد(۶). این نوع EEG در سن ۳ تا ۶ ماهگی شایعتر می‌باشد(۷).

گاهی هم در EEG تغییرات فوکال دیده می‌شود که نشان‌دهنده یک ضایعه پاتولوژیک فوکال می‌باشد. CT و PET MRI می‌توانند به کشف ضایعات مغزی کمک کنند، بطوری که در ۷۰ تا ۸۰٪ آنها آتروفی مغزی وجود دارد(۸).

از نظر درمانی داروهای مختلفی بکار می‌روند ولی تاکنون هیچ دارویی وجود ندارد که ۱۰۰٪ مؤثر باشد. داروهایی که در اولویت قرار دارند عبارتند از: استرورنیدها(۹) و ACTH(۱۰)، بنتزدیازین‌ها مثل کلونازپام و نیترازپام و کلوپرازام(۱۱)، سدیم والپورات(۱۲) و بیگاباترین(۱۳، ۱۴) و گاهی لاموتريزین و بعضی داروهای فرعی مثل استازولامید و ویتامین B، ایمونوگلوبولین، که هر کدام از داروهای فوق به درجهاتی در کنترل بیماری مؤثر واقع می‌شوند(۱۵).

در مواقعی هم که ضایعه مشخص در مغز وجود داشته باشد می‌توان از عمل جراحی سود بردن.

روش و مواد

در ده سال گذشته ۸۰ بیمار مبتلا به حملات اسپاسم شیرخواران تحت بررسی و درمان قرار گرفتند. عده‌ای از آنان بدایل مختلف از جمله عدم پیگیری مداوم و عدم انجام آزمایشات تشخیصی ضروری و یا عدم اجرای دستورات درمانی از مطالعه حذف شده‌اند و ۴۵ مورد که کاملاً تحت کنترل بودند جهت بررسی انتخاب گردیدند.

مواردی که مورد توجه قرار گرفت عبارتند از: سن هنگام شروع عارضه، جنس، وضعیت رشد تکاملی قبل از شروع بیماری، نوع EEG بدست آمده، چگونگی پاسخ آنها به درمان انجام شده، عاقبت بیماران از نوع و شدت سکل‌های باقی مانده و علل احتمالی ایجاد حملات. در پایان مقایسه‌ای با آمارهای خارجی مشابه صورت گرفت که در جداول مخصوص ثبت شده‌اند.

این مسئله نشان‌دهنده موققیت این نوع درمان نسبت به درمانهای دیگر می‌باشد. با توجه به اینکه حملات اسپاسم شیرخواران یکی از بدخیم‌ترین حملات تشنجی هستند و اغلب منجر به عقب‌ماندگی رشد تکاملی می‌شوند این روش درمانی برای دستیابی به نتایج درمانی بهتر توصیه می‌شود.

مقدمه

حملات اسپاسم شیرخواران یک نوع اختلال تشنجی است که مربوط به دوران شیرخوارگی و اوایل کودکی می‌باشد(۱). اولین بار بوسیله آقای West در سال ۱۸۴۱ که فرزند خودش مبتلا بود این سندروم شرح داده شد. مبتلایان به این بیماری اغلب عقب‌ماندگی عقلی دارند و EEG آنها طرح Hypsarrythmia نشان می‌دهد. لذا مجموعه سه علامت، حملات اسپاسم اندامها و عقب‌ماندگی عقلی و حرکتی و طرح Hypsarrythmia در EEG را تریاد West هم می‌گویند. انسیدانس این عارضه در آمریکا حدود $\frac{1}{4000}$ تا $\frac{1}{40000}$ زایمانهای زنده متولد شده می‌باشد(۱).

اهمیت این بیماری از این نظر است که اولاً تشنجات نسبت به داروها مقاوم هستند و در ثانی بین ۷۵ تا ۹۳٪ بیماران مبتلا عقب‌ماندگی دارند. حملات ممکن است به سه صورت Extensor یا مخلوطی از دو نوع باشند. شروع حملات اغلب ناگهانی و دو طرفه و قرینه هستند شایع‌ترین نوع حملات بصورت فلکسور ۵۵٪ و بعد نوع مخلوط ۴۰٪ و کمتر از همه نوع اکستنسور در ۵٪ موارد می‌باشد(۲).

این حملات در پسرها تقریباً ۶۰٪ و دخترها ۴۰٪ اتفاق می‌افتد. سن شروع بیماری دوران شیرخوارگی است و ۸۵٪ موارد قبل از یک سالگی می‌باشد(۳).

از نظر علت هنوز هیچ فاکتور اتیولوژیک مشخص نشده که صدرصد در ایجاد این بیماری مؤثر باشد(۴).

بیماران از نظر اتیولوژی به دو دسته ایدیوپاتیک و سمپتوماتیک تقسیم می‌شوند(۵). در مطالعات انجام شده ۴۰٪ موارد ایدیوپاتیک و ۶۰٪ از نوع سمپتوماتیک هستند. اکثر این بیماران قبل از شروع بیماری مشکل عصبی دارند و عده کمی هم ممکن است قبل از شروع نرمال باشند. ولی در

مشخص - بروز مشکلات عصبی دیگر - اثر درمانی کلونازپام -
اثر درمانی استروئید - اثر درمانی مخلوطی از کلونازپام و
استروئید - مقایسه آمارهای بدست آمده با مشابهین خارجی.

مخصوص ثبت شده‌اند.

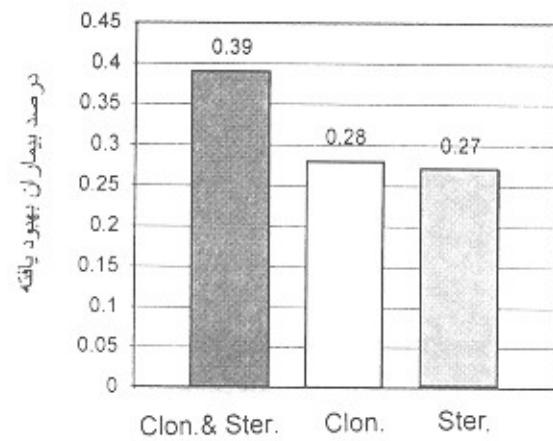
جدول مقایسه‌ای بیان مطالعه شده در مرکز طبی کودکان با آمارهای خارجی

مطالعه انجام شده	تعداد	سن بیماران	جنس بیماران	فاکتورهای انتیلوژیک	EEG بصورت	انواع	جواب	جواب	جواب	جواب	بیمار	و درصد آن
				لیدومپاتیک	سمپتوماتیک	هیپسارتیک	دیگر تشنج عالی در	عالی در	عالی در	عالی در	بیمار	
هرهار				درمان با	درمان با	درمان با	درمان با	درمان با	درمان با	درمان با		
بیماری				استروئید	استروئید	استروئید	استروئید	استروئید	استروئید	استروئید		
مطالعه نشده	%۲۴	%۱۹	%۴۶	%۹۹	%۹۴	%۴۳	%۵۶	%۹۰	ذکر	۱-۶ ماه	۲۴۸	Gibbs et al. 1954
								%۲۰	مؤنث	%۸۵		
مطالعه نشده	%۲۱	%۱۶	%۳۵	%۷۱	%۹۴	%۷۶	%۵۲	%۵۲	ذکر	۱-۶ ماه	۷۳	Drukmann 1995
								%۲۸	مؤنث	%۸۴		
مطالعه نشده	%۲۵	%۲۳	%۵۰	%۹۱	%۵۴	%۲۸	%۷۸	%۷۰	ذکر	۲-۷ ماه	۱۶	Ladwig,et al. 1962
								%۳۰	مؤنث	%۷۵		
مطالعه نشده	%۲۶	%۲۵	%۴۴	%۵۸	%۹۰	%۲۰	%۳۱	%۹۹	ذکر	۲-۲۰ ماه	۱۵۰	Jeavon et al 1973
								%۳۱	مؤنث	%۹۵		
مرکز طبی کودکان	%۲۷	%۲۸	%۴۳	%۷۴	%۹۷	%۲۷	%۳۳	%۶۶	ذکر	۱-۶ ماه	۴۵	۱۳۷۸
								%۳۳	مؤنث	%۸۶		

١٢

با توجه به اینکه حملات Infantile Spasms، بد خیم‌ترین نوع ابی‌لپسی هستند (۷) و اگر حملات ادامه داشته باشند پرونوتیک عارضه بدتر شده و احتمال شیوع عقب‌ماندگی رشد تکاملی افزایش می‌یابد، دانشمندان بطور مداوم جهت کشف درمان مناسب‌تر برای این عارضه تلاش می‌کنند. در همین راستا بطور تجربی به عده‌ای از بیماران کلونازیام به تنهایی و عده‌ای را استروئید به تنهایی و عده دیگر را مخلوطی از کلونازیام و استروئید تجویز نمودیم و پس از دو سال بیگیری بیماران و بررسی مکرر مشخص شد که اثر درمان مخلوط استروئید و کلونازیام بهتر از کلونازیام و استروئید به تنهایی می‌باشد. بطوری که جواب عالی (بدون تشنج شدن) با کلونازیام به تنهایی ۲۸٪ و با استروئید به تنهایی ۲۷٪ و با مصرف مخلوطی از استروئید و کلونازیام ۳۹٪ بود. البته با

با استفاده از آزمون‌های آماری، نتایج حاصل از مقایسه روش درمانی مخلوط کلونازیپام بعلاوه استروئید نسبت به روش‌های کلونازیپام و استروئید به تنها یکی، با تعداد نمونه محدود اختلاف معنی دار نشان نداد.



غودار تایم درمانی پیاران مبتلا به اسپاسم شیرخواران

شده و کلونائزیم ادامه می یافتد و عوارض بیار کم بود، لذا توصیه می شود از این روش درمانی با اطمینان استفاده شود. آمید است، با جمع آوری نمونه های بیشتر در آینده، امکان بررسی های دقیق تر از نظر متودولوژی فراهم گردد.

آماری، معنی دار نگردید لکن نتایج بدست آمده، در حد مناسب، راهنمایی کننده است. لازم به تذکر می باشد که چون مصرف استروئید به مدت طولانی ایجاد عوارضی به صورت کورتیزیسم می کند (۱۰) در بیماران ما ۶ ماه اول مخلوطی از کلونائزیم و کورتون مصرف می شد. بعد تدریج استروئید قطع

منابع

- 1- Gregory L. Holmes and federico vigevano. Infantile spasms. Epilepsia: Acomprehensive textbook. edited by J. engel, TR. and TA pedley. lippincott-Raven publishers. philadelphia 1997.
- 2- Toseph R, Lacy J. Kiffin penry infantile spasms 1979 by raven press books, LTD USA.
- 3- Jeavons PM, Livet Mo west syndrome: Infantile spasms In: Roger J, Bureau M Dreifuss FE, perret A, wolf P, editors. Epileptic syndromes in infancy childhood and adolescence. London: John libbey; 1992: 1-65.
- 4- Alvarez LA, Shinnars, Moshe SL. Infantile spasms due to unilateral cerebral infrets. Pediatrics 1987;79:1024-1026.
- 5- Baram TZ. Pathophysiology of massive infantile spasms: Perspective on the putative role of Brain adrenalaxis. Ann Neurol 1993;33:231-236.
- 6- Lombroso CT, Fejerman, Benign myoclonus of early infancy Ann Nerol. 1977;1:138-143.
- 7- Dulac O, Plouin, Jambaque I. Predicting favorable outcome in idiopathic west syndrome epilepsy 1993;34: 747-756.
- 8- Chugani HT, shewmon DA, Sanka R, Chen BJ, phelps ME. Infantile spasms II. Lenticular nuclei and brain stem activation on positron emissiontomography. Ann Neurol 1992 31:212-219.
- 9- Holmes GL, Weber DA. Effect of ACTH on seizure susceptibility in the developing brain. Ann Neurol 1986; 20:82-88.
- 10- Hrachovy RA, Frost JD, Kellaway p, zion TA. Double blind study ACTHVs prednisone therapy in infantile spasms. J Pediatr 1983;103:641-645.
- 11- Dreifuss F, farwell J, Holmes G, et al. Infantile spasms: A comparative trial of nitrazepam and corticotropin. Arch neurul 1986;4-3:1107-1100.
- 12- Bachman DS. Use of valproic acid in treatment of infantile spasms. Arch neurol 1982;39:49-52.
- 13- Appleton RW. The role of vigabatrin in the management of infantile epileptic syndromes. Neurology 1993;43(suppl): 29-23.
- 14- Cilrone, Dulaxo, Beaumont D, et al. Therapeutic trial of vigabatrin in refractory infantile spasms. J child Neurol 1991;6:52-59.
- 15- Bellman M. Infantile spasms.In: Pedley Ta, Meldrum BS, editors. Recent Advances in Epilepsy. edinbungh: Chuncill-livings tone;1983:773-138.