

خطر عود تشنج بعد از اولین حمله تشنجی بدون مشخص در کودکان

دکتر نصرت‌اله سید‌شہابی*

Risk of recurrence of seizure following first unprovoked seizure in children

N. Seid Shahabi

Abstract

Background: Treatment of a single seizure is so complicated and has received much discussion and debate.

Objective: To determine the risk rate of recurrence of seizure after the first unprovoked generalized tonic clonic seizure, and ascertain the effectiveness of treatment.

Methods: In this prospective study in the neurological ward of Mofid children hospital in 1992, 50 children (from 9 months to 17 years of age) were followed up for one year. Children were randomly divided into two groups, phenobarbital was administered for one group and placebo to the other one.

Findings: In the year after the first unprovoked attack, second seizure occurred in 20 children (the recurrence rate was 40%), of which 14 (56%) belonged to placebo group and six (24%) were in phenobarbital group. The majority of attacks happened in the first 6 months of the year.

Conclusion: This study revealed that the use of antiepileptic drugs (phenobarbital) considerably reduces the risk of seizure recurrence.

Keywords: Seizure, Children

چکیده

زمینه: درمان اولین حمله تشنج امری پیچیده است و بحث و اختلاف نظر زیادی درباره آن وجود دارد.

هدف: مطالعه به منظور تعیین میزان عود تشنج بعد از اولین حمله تشنج زنرالیزه تونیک و کلونیک و ارزیابی تأثیر درمان انجام شد.

مواد و روش‌ها: در یک مطالعه آینده‌نگر در بخش اعصاب بیمارستان کودکان مفید تهران، پنجاه کودک ۹ ماهه تا ۱۷ ساله به مدت یک سال پیگیری شدند. کودکان به طور تصادفی به دو گروه تقسیم شدند؛ برای یک گروه فنوباربیتال و برای گروه دیگر دارونما تجویز شد.

یافته‌ها: طی یک سال پس از اولین حمله تشنج بدون عامل مشخص، برای ۲۰ نفر حمله دوم اتفاق افتاد (میزان عود ۴۰٪) که ۱۴ نفر (۵۶٪) از گروه دارونما و ۶ نفر (۲۲٪) از گروه فنوباربیتال بودند. بیشتر حمله‌ها طی شش ماه اول رخ داد.

نتیجه‌گیری: استفاده از داروهای ضد تشنج (فنوباربیتال) میزان عود حمله را به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد.

کلید واژه‌ها: تشنج، کودکان

■ مقدمه:

آموزشی - درمانی کودکان مفید تهران مراجعه کرده بودند، به مدت یک سال مورد بررسی قرار گرفتند. کودکان زیر از مطالعه خارج شدند: کسانی که سابقه حمله تشنجه داشتند یا تشنجه آنها از ابتداء به صورت کانونی آغاز شده بود؛ افرادی که حمله‌های تشنجه ژنرالیزه مثل صرع کوچک و میوکلونیک و تشنجه‌هایی بر اثر عوامل تحریکی مثل تپ، آنسفالوپاتی حاد، بیماری‌های عفنونی سیستم عصبی مرکزی، ضربه مغزی، بیماری‌های پیشرونده عصبی داشتند و همچنین آنها بی‌که اختلال‌های عصبی قبلی داشتند. بعد از گرفتن شرح حال بیماران و سوال از نحوه وقوع حمله، تاریخچه فامیلی صرع و انجام معاینه‌های فیزیکی و عصبی برای تمام آنها، آزمایش‌های لازم (شمارش گلبولی، سدیماتاسیون، قند خون ناشتا، کلسمیم، فسفر، آلكالن، فسفاتاز، اوره و کراتینین)، نوار مغزی و سی‌تی اسکن انجام شد.

کودکان به طور تصادفی به دو گروه مساوی تقسیم شدند. برای یک گروه داروی ضد تشنجه فنوباریتال به مقدار ۳ تا ۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم و برای گروه دیگر دارونماکه از نظر رنگ، شکل و اندازه شبیه فنوباریتال بود تجویز شد. حداقل یک ماه پس از مصرف دارو سطح سرمی آن اندازه گیری شد. افراد مورد بررسی هر دو ماه یک بار به درمانگاه مراجعه می‌کردند و تعداد بسیار کمی که نمی‌توانستند در موعد معین مراجعه نمایند، از طریق تلفن یا نامه پی‌گیری می‌شدند. به بیماران یا والدین آنها توصیه شده بود که به محض وقوع حمله مجدد، به درمانگاه مراجعه کنند یا تلفنی اطلاع دهند.

حدود ۹ درصد افراد حداقل یک بار در طول عمر خود دچار یک حمله تشنجه می‌شوند، ولی اکثر آنها مبتلا به صرع نمی‌شوند. موضوع درمان اولین حمله تشنجه بسیار پیچیده است و بحث و اختلاف نظر زیادی درباره درمان یا عدم درمان آن وجود دارد. در کشورهای اروپایی معمولاً اولین حمله تشنجه را درمان نمی‌کنند و معتقدند در صورت وقوع حمله دوم یا بیشتر باید درمان انجام شود.

یکی از کارشناسان صرع، درمان هر نوع حمله تشنجه را به چند دلیل ضروری می‌داند: نخست آن که اکثر کودکانی که یک حمله دارند در صورت عدم درمان، حمله دیگری خواهند داشت. دوم این که وقوع هر حمله مغز را در معرض آسیب قرار می‌دهد. سوم این که داروهای ضد صرع با حداقل عوارض جانبی باعث پیشگیری از حمله‌های بعدی می‌شوند.^(۵)

تحقیقات جدید نشان داده است که حمله‌های مذکور حتی در صورت طولانی بودن، به ندرت موجب ضایعه مغزی می‌شوند. به علاوه مصرف درازمدت داروهای ضد صرع می‌تواند مشکلات فراوانی برای بیمار ایجاد کند.^(۴) ملاحظات فوق باعث شد این مطالعه با این هدف انجام شود که آیا متعاقب اولین حمله گراند مال، آیا لازم است درمان ضد تشنجه شروع شود یا این که باید منتظر حمله بعدی بود تا در صورت تکرار مداوای بیمار شروع شود.

■ مواد و روش‌ها:

طی یک مطالعه آینده‌نگر، ۱۰۰ کودک ۹ ماهه تا ۱۷ ساله که با حمله تشنجه ژنرالیزه تونیک‌کلونیک بدون عامل مشخص در نیمه دوم سال ۷۱ به مرکز

۱) یافته‌ها:

از ۱۰۰ کودک مورد مطالعه، فقط ۵۰ نفر همکاری کامل داشتند و به مدت یک سال پیگیری شدند. ۶۴ درصد نمونه‌ها پسر و ۳۶ درصد دختر بودند و نسبت پسر به دختر ۱/۸ بود.

۶ نفر از کل مراجعین با هم نسبت فامیلی داشتند. سابقه صرع تنها در ۵ نفر وجود داشت. سه نفر کمتر از ۲ سال، هفت نفر ۲ تا ۴ سال، شش نفر ۴ تا ۶ سال، ده نفر ۶ تا ۸ سال، شش نفر ۸ تا ۱۰ سال، شانزده نفر ۱۰ تا ۱۴ سال و دونفر ۱۴ تا ۱۸ سال داشتند.

نوار مغزی در ۳۰ نفر (۶۰ درصد) طبیعی و در ۲۰ نفر (۴۰ درصد) غیرطبیعی بود. از ۲۰ نفری که حمله تشنجه در آنها تکرار شد، ۱۲ نفر پسر و ۸ نفر دختر بودند. میزان عود حمله در گروه سنی ۲ تا ۴ سال و ۱۰ تا ۱۴ سال بیشتر بود.

از ۲۵ نفر که متعلق به گروه دارونما بودند ۱۴ نفر (۵۶ درصد) دچار حمله مجدد شدند که ۳ نفر زیر ۵ سال و ۱۱ نفر ۷ تا ۱۳ سال داشتند. از ۲۵ نفری که داروی ضد تشنجه مصرف کرده بودند، ۶ نفر (۲۴ درصد) دچار حمله مجدد شدند که از این تعداد ۳ نفر زیر ۳ سال، ۲ نفر ۶ ساله و ۱ نفر ۱۲ ساله بود. بدین ترتیب عود حمله‌های تشنجه در افرادی که دارونما دریافت کرده بودند بیش از دو برابر افرادی بود که داروی ضد تشنجه دریافت میکردند ($P < 0.05$). (جدول شماره ۱).

حداقل مقدار سرمی فنوباریتال ۸/۶ میکروگرم و حداقل آن ۳۸ میکروگرم در میلی لیتر بود و در بیشتر بیماران بین ۵/۲۰ تا ۹/۲۲ میکروگرم در میلی لیتر متغیر بود.

بیشتر موارد عود حمله طی شش ماه اول پس از

جدول ۱:

مقایسه عود حمله تشنجه در دو گروه مورد مطالعه

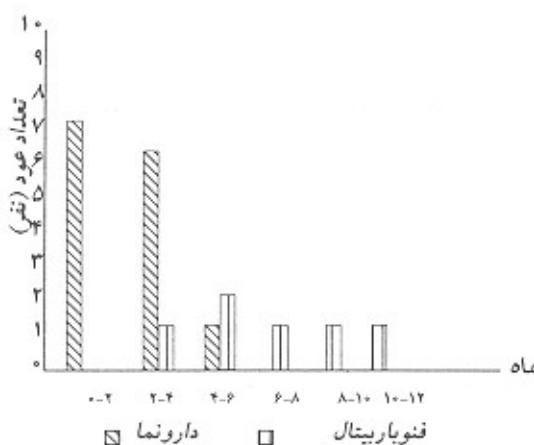
جمع	نداشت	داشت	حمله‌های بعدی		گروه‌ها
			فتوباریتال	دارونما	
۲۵	۱۹	۶			
۲۵	۱۱	۱۴			
۵۰	۳۰	۲۰			جمع

نخستین حمله رخ داد. ۱۴ نفر از گروه دارونما و ۳ نفر از گروه فتوباریتال (در کل ۱۷ نفر) در عرض شش ماه اول دچار حمله بعدی شدند و ۳ نفر از گروه فتوباریتال طی شش ماه دوم دچار تشنجه مجدد شدند ($P < 0.05$). (نمودار شماره ۱).

عوارض جانبی دارو به صورت اختلال‌های خواب، بیش فعالی و اختلال‌های شناختی در ۵ نفر به طور آشکار ظاهر شد. برای یکی از بیماران مقدار دارو کم شد و بقیه تا آخر دوره پیگیری، دارو را تحمل کردند. در هیچ کدام از مصرف کنندگان، عوارض پوستی مشاهده نشد.

نمودار ۱:

مقایسه گروه‌های مورد مطالعه از نظر زمان عود حمله



■ بحث و نتیجه‌گیریا:

کلونیک نداشتند. در مطالعه دوم که نوع تشنجه توئنیک - کلونیک ژنرالایزه بوده نتایج مشابه مطالعه حاضر بوده است، ولی در بررسی فوق اولاً دارونما به کار برده نشده و انتخاب شدگان همگی در گروه سنی کودک نبوده‌اند.

برخی محققین معتقدند که با اولین حمله تشنجه بدون عامل مشخص، نبایستی درمان متداول برای کودک شروع شود حتی اگر عامل خطر هم داشته باشند. البته موارد استثنای نیز وجود دارد مانند کودکانی که بیماری مادرزادی قلبی یا هموفیلی دارند و حمله تشنجه در این کودکان ممکن است خطرناک باشد. گاهی ترس و وحشت والدین از وقوع حمله مجدد پزشک را وادار می‌سازد که درمان را شروع کند. (۸)

به نظر می‌رسد خطر عود حمله‌ها در افرادی که تشنجه سیمپтомاتیک یا ایدیوپاتیک با نوار مغزی غیرطبیعی داشته باشند، بیشتر و در افرادی که تشنجه ایدیوپاتیک با نوار مغزی طبیعی دارند، کمتر است و بسیاری از پژوهش‌گران براین باورند که این افراد نیازی به درمان ندارند. (۹) از طرف دیگر عوارض جانبی فنویاریتال در کمتر از ۴۰ درصد موارد اتفاق می‌افتد و عوارض خیلی شدید یا مهلک این دارو خیلی نادر است؛ در حالی که وقوع حمله تشنجه مجدد بعد از اولین حمله خیلی بیشتر است. (۱۰)

به توجه به این که تعداد عود حمله‌های تشنجه بعد از شروع داروی ضد صرع کاهش پیدا کرد، به نظر می‌رسد که شروع درمان بعد از اولین حمله تشنجه ژنرالایزه روش درستی است. از آن جاکه تعداد نمونه‌ها در این بررسی کم بود، پیشنهاد می‌شود مطالعه در سطح گسترده‌تری انجام شود.

نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که استفاده از داروهای ضد تشنجه میزان عود حمله‌ها را به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد که با سایر مطالعه‌ها مشابه است (۱۱).

الکتروآنسفالوگرافی ۹ نفر از ۲۰ بیماری که عود حمله تشنجه داشتند، غیرطبیعی بود. در بسیاری از بررسی‌ها به اهمیت غیرطبیعی بودن نوار مغزی در پیشگویی احتمال عود حمله‌ها تأکید شده است. به عقیده برخی از صاحب نظران در اولین حمله تشنجه ایدیوپاتیک نوار مغزی یکی از مهم‌ترین روش‌ها برای پیشگویی عود حمله تشنجه به شمار می‌آید. (۱۲)

نکته‌ای که در این بررسی اهمیت زیادی داشت زمان وقوع حمله‌های بعدی بود که بیشتر آنها طی شش ماه اول اتفاق افتاد. در واقع از ۲۰ نفر که حمله تشنجه مجدد داشتند، ۱۷ نفر (۸۵ درصد) طی شش ماه اول و ۳ نفر (۱۵ درصد) طی شش ماه بعدی دچار حمله ثانوی شدند. بدین ترتیب عود حمله‌ها در گروه دارونما بیش از دو برابر آنها بی بود که فنویاریتال مصرف کرده بودند. در یک گروه ۱۱۹ نفری که به دنبال اولین حمله تشنجه توئنیک-کلونیک ژنرالایزه بدون عامل مشخص در گروه سنی ۲ تا ۱۶ سال به مدت ۸ سال پی‌گیری شده بودند، بیشترین تعداد حمله‌ها در شش ماه اول بوده است. (۱۳) نکته دیگری که در این مطالعه شاخص بود تأثیر داروی ضد تشنجه در کاهش تکرار حمله‌ها بود. در دو مطالعه‌ای که به روش مقایسه‌ای انجام شد، میزان عود حمله‌ها در افرادی که دارو مصرف کرده بودند کمتر از گروهی بود که دارو به آنها داده نشده بود. (۱۴)

در مطالعه اول تعداد نمونه‌ها کافی نبود و بیماران انتخاب شده همگی حمله تشنجه ژنرالایزه توئنیک -

مراجع:

- unprovoked generalized tonic-clonic seizure.* Neurology 1993 March; 43: 478-3
7. Shinnar S, Berg At, Moshe SL et al. Risk of seizure recurrence following a first unprovoked seizure in children: a prospective study. Pediatrics 1990; 85: 1076-85
8. Shlomo shinnar, karen Ballaban GIL. An approach to the child with a first unprovoked seizure. Ped Ann 1991; 20: 29-33
9. Sholmo shinnar, Berg Ann T, Solomonl Elis S, Goldensohn W, Hauser Allen. The risk of seizure recurrence after a first unprovoked afebrile seizure in childhood; an extended follow-up. Pediatrics 1996 aug; 98(2): 216-25
10. Vining EPG, Mellits ED, dorsen MM, cataldo MF, Quaksey SA, spielberg sp, freeman JM. Psychologic and behavioral effects of antiepileptic drugs in children : a double - blind comparison between phenobarital and valproic acid. Pediatrics 1987; 80: 165-74
- 1- غفرانی محمد، سید شهابی نصرت‌اله. آیا اولین حمله تشنجه‌ی ژنرالیزه باید درمان شود. تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بهار ۱۳۷۴
2. Bouloche J, Leleap P, Mallet C, Tron P. Risk of recurrence after a single unprovoked generalized tonic-clonic seizure. Dev Med child Neurol 1989; 31: 626-32
3. Camfield P, camfield C, Dooly J, Smith E, Carner B. A randomized study of carbamazepin versus no medication after a first unprovoked seizure in children. Neurology 1989; 39: 851-2
4. Committee on drugs, American Academy of Pediatrics. Behavioral cognitive effects of anticonvulsant therapy. Pediatrics 1985; 76: 64-7
5. Livingston S. Comprehensive management of epilepsy in infancy, children, and adolescence. USA, Thomas, 1972, 334-5
6. Musicco M, Behgi E. Randomized clinical trial the efficacy of antiepileptic-drugs in reducing the risk of relapse after a first