



مقایسه تأثیر آمی تریپ‌تیلین و فنوباربیتال در پیشگیری از عود میگرن کودکان

دکتر محمود غلامرضا میرزاei^{*}, فاطمه دریس^{**}, حسن پلاهانگ^{***}

چکیده

هدف: هدف از این پژوهش مقایسه تأثیر داروهای فنوباربیتال و آمی تریپ‌تیلین در پیشگیری از عود میگرن کودکان بود.

روش: ۲۸ کودک مبتلا به میگرن در دو گروه ۱۴ نفری که از نظر سن، جنس و نوع میگرن با هم ممتناً شده بودند، به مدت ۷ ماه با داروهای بادشده تحت درمان قرار گرفتند. برای گردآوری داده‌ها فرم ثبت روزانه، تعداد و شدت حملات و مصاحبه بالینی توسط متخصص نوروولوژی به کار برده شد. تحلیل داده‌ها به کمک آزمون χ^2 نجام یافت.

یافته‌ها: در ۲۸/۶٪ کودکانی که فنوباربیتال مصرف می‌کردند و ۴۲/۹٪ کودکانی که آمی تریپ‌تیلین مصرف می‌کردند بهبودی دلیله شد. اما از نظر آماری تفاوت میان دو گروه معنی دار نبود. همچنین کودکانی که آمی تریپ‌تیلین مصرف می‌کردند عوارض دارویی بیشتری نشان دادند.

نتیجه: این بررسی نشان داد که هر دو داروی بادشده در پیشگیری از حملات میگرن مؤثرند، اما با توجه به عوارض دارویی کمتر فنوباربیتال، به کاربردن این دارو در پیشگیری از عود میگرن کودکان بهتر است.

کلید واژه: میگرن، کودکان، فنوباربیتال، آمی تریپ‌تیلین

شخصیت و روابط میان فردی به مسبب شناسی، فراوانی

و شدت بیماری بستگی دارد (نلسون، ۲۰۰۰).

اسپای رینگرز^۱ (۱۹۹۵) میگرن را یکی از انواع

مقدمه

سردرد یکی از مشکلات شایع کودکان به شمار می‌رود و تأثیر آن بر فعالیت تحصیلی، حافظه،

* متخصص مغز و اعصاب، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهرکرد، بیمارستان آیت‌الله کاشانی، بخش اعصاب (نویسنده مسئول).

** کارشناس ارشد آمار، مریم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهرکرد. شهرکرد، دانشکده پزشکی.

*** کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، مریم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهرکرد. شهرکرد، بیمارستان هاجر، بخش روانپزشکی.

نلسون (۲۰۰۰) و آدامز و ماوریس (۲۰۰۱) افزون بر درمان دارویی، رعایت رژیم غذایی، تنظیم دوره خواب و بیداری، پیشگیری از عوامل اضطراب‌زا و تنظیم ساعت‌های کار را نیز گوشیزد می‌کنند.

گوکال^{۱۳}, **هوتن‌لوچر^{۱۴}**, **برادی^{۱۵}** و **کیرشنز^{۱۶}** (۱۹۹۷) در بررسی تأثیر فنوباربیتال در درمان استفراغ دوره‌ای که یکی از مشکلات همراه می‌گرن کودکان می‌باشد نشان دادند که درمان روزانه با فنوباربیتال کمک مؤثری در پیشگیری از استفراغ دوره‌ای می‌نماید. اما تنها مشکل، عوارض دارویی آن، مانند بیش فعالی^{۱۷} و رفتار مخرب^{۱۸} در مدرسه است.

مینبرگ^{۱۹} و **آمسler^{۲۰}** (۱۹۹۶) کارآیی داروهای ضدافسردگی را در درمان می‌گرن مورد بررسی قرار دادند. تتابع نشان داد که با موکلوبیماید^{۲۱} به طور متوسط تعداد حملات می‌گرن و طول مدت حمله در روز کاهش یافته است. رابطه میان می‌گرن و افسردگی نیز مورد توجه پژوهشگران بوده است. گروبر^{۲۲}, هودمن^{۲۳} و هاریسون^{۲۴} (۱۹۹۶) در پژوهشی تأثیر داروهای ضدافسردگی سه حلقه‌ای، ضدافسردگی‌های غیر تیپیک و بنزودیازپین‌ها را بر روی یماران می‌گرنی مورد بررسی قرار دادند. تتابع نشان داد که داروهای ضدافسردگی در درمان نقش مؤثری دارند. به‌ویژه

سردردهای شایع در کودکان می‌داند. می‌گرن در کودکان با حملات تکرارشونده سردرد، گاهی همراه با دل درد، تهوع، استفراغ و به میزان کمتری اورای بیانی^۱ دیده می‌شود. در سن هفت سالگی فراوانی نشانه‌های می‌گرن به ترتیب تهوع و استفراغ ۸۱٪، سردرد ۶۴٪ و اورای بیانی ۱۹٪ است.

السر^۲ و **وودی^۳** (۱۹۹۰) در خانواده‌های بسیاری از کودکان و نوجوانان مبتلا به می‌گرن سابقه این اختلال را گزارش نموده‌اند. اسپای رینگر (۱۹۹۵) بر این باور است که نخستین حمله می‌گرن پیش از من مدرسه رخ می‌دهد، در حالی که در کتب مرجع نخستین حمله در سن ۷ تا ۱۵ سالگی گزارش شده است. جوان‌ترین بیماری که تاکنون گزارش شده است کودک ۱ ساله با می‌گرن تیپ افتالموپلزیک^۴ بوده است (نلسون، ۲۰۰۰). منکر^۵ (۲۰۰۰) در بررسی شیوع می‌گرن میزان شیوع آن را در پسرها اندکی بیشتر از دخترها گزارش نمود. اما آدامز^۶ و ماوریس^۷ (۲۰۰۱) بر این باورند که با افزایش سن میزان شیوع تغییر کرده، در مردان به ۴٪ تا ۶٪ و در زنان به ۱۳٪ تا ۱۸٪ می‌رسد که شاید عوامل اجتماعی در این امر مؤثر باشد.

برای پیشگیری و درمان می‌گرن داروهای زیادی از جمله بتا بلوكرهای به‌ویژه پروپرانولول^۸, ترکیبات ضدافسردگی سه حلقه‌ای مانند آمی‌تریپ‌تیلین^۹, نورتریپ‌تیلین^{۱۰}, ترکیبات ارگونوین^{۱۱}, مهارکننده‌های منوامین اکسیداز مانند فنلزین^{۱۲}, متی‌سرجید^{۱۳}, بلوک کننده‌های کانال کلسیم همچون ورایامیل^{۱۴}, نی‌فدبین^{۱۵} و داروهای ضدصرع شامل سدیم والپروات^{۱۶}, فنی‌توئین^{۱۷}, فنوباربیتال^{۱۸}, کاربامازپین^{۱۹} پیشنهاد شده است (اسپای رینگر، ۱۹۹۵؛ منکر، ۲۰۰۰؛ آدامز و ماوریس، ۲۰۰۰؛ دلیو^{۲۰}, هنسز^{۲۱} و ورتینگ^{۲۲}, ۱۹۹۸؛ وینر^{۲۳} و راتنر^{۲۴}, ۲۰۰۱؛ لویس^{۲۵}, ۲۰۰۰). دینسر^{۲۶}, کاوب^{۲۷} و لیمنرات^{۲۸} (۱۹۹۸) و بکر^{۲۹} (۱۹۹۹) درمان‌های پیشگیری را در مورد یمارانی پیشنهاد می‌کنند که دست کم سه حمله در یک ماه داشته باشند.

1- visual aura	2- Elser
3- Woody	4- ophthalmoplegic
5- Menkes	6- Adams
7- Maurice	8- propranolol
9- amitriptyline	10- nortriptyline
11- ergonovine	12- phenelzine
13- methysergide	14- verapamil
15- nifedipine	16- sodium valproate
17- phenytoin	18- phenobarbital
19- carbamazepine	20- Deleu
21- Hanssens	22- Worthing
23- Winner	24- Rothner
25- Lewis	26- Diener
27- Kaube	28- Limnroth
29- Becker	30- Gokhale
31- Huttenlocher	32- Brady
33- Kirschner	34- hyperactivity
35- disruptive behavior	36- Meienberg
37- Amsler	38- moclobemide
39- Gruber	40- Hodson
41- Harrison	

جدول ۱ - توزیع فراوانی مطلق و نسبی آزمودنی های پژوهش بر حسب گروه و ویژگی های جمعیت شناختی آنان

سن	جمعیت شناختی	ویژگی های		گروه A	گروه B	کل
		فتوباریتال	آمی تریپ تیلین			
(۳۵/۷)۱۰	(۳۵/۷)۵	(۳۵/۷)۵	(۳۵/۷)۵	۷-۱۰ سال		
(۳۴/۳)۱۸	(۶۴/۳)۹	(۶۴/۳)۹	(۶۴/۳)۹	۱۱-۱۴ سال		
					جنس	
(۴۲/۹)۱۲	(۴۲/۹)۶	(۴۲/۹)۶	(۴۲/۹)۶	دختر		
(۵۷/۱)۱۶	(۵۷/۱)۸	(۵۷/۱)۸	(۵۷/۱)۸	پسر		
					سابقه خانوادگی	
(۵۳/۶)۱۵	(۳۴/۳)۹	(۴۲/۸)۶	(۴۲/۸)۶	دارند		
(۴۶/۴)۱۳	(۳۵/۷)۵	(۵۱/۲)۸	(۵۱/۲)۸	ندارند		
					انواع میگرن	
(۹۲/۸)۲۶	(۹۲/۸)۱۳	(۹۲/۸)۱۳	(۹۲/۸)۱۳	شایع		
(۷/۲)۲	(۷/۲)۱	(۷/۲)۱	(۷/۲)۱	کلامبیک		
(۱۰۰)۲۸	(۵۰)۱۴	(۵۰)۱۴	(۵۰)۱۴	جمع کل		

مدت زمان اجرای پژوهش ۱۸ ماه بود. میزان داروی تجویز شده در مورد فتوباریتال ۲ تا ۳ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن در روز و برای آمی تریپ تیلین ۰/۵ تا ۱ میلی گرم برای هر کیلو گرم وزن در روز بود. پس از یک هفته میزان داروی مصرفی با توجه به تحمل بیماران تنظیم شد.

در مواردی که بیماران تأخیر در مراجعه داشتند به کمک تلفن و گاهی مراجعه به منزل وضعیت آنان بررسی شد.

برای بیماران مدت درمان و پیگیری ۶ ماه بود و ویزیت ادواری پس از شروع درمان به فاصله یک هفته، دو هفته، یک ماه، سه ماه و شش ماه انجام گردید.

چنانچه میگرن با افسردگی همراه باشد این تأثیر بازتر است. جوف^۱ و سوکولوف^۲ (۱۹۹۷) نیز در پژوهشی نشان دادند که دلیل مهم تأثیر داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای در میگرن نقش آنها در بازداری از جذب مجدد سروتونین است.

امروزه انتخاب داروهای مؤثر بر پیشگیری از عود میگرن نگرانی مهم متخصصان را تشکیل می دهد و به نظر می رسد که انتخاب نادرست دارو به ویژه در کودکان می تواند تأثیر منفی بر سیر و نتیجه درمان بیماری داشته باشد.

هدف این پژوهش بررسی تأثیر و مقایسه آمی تریپ تیلین (ضد افسردگی) و فتوباریتال (ضد ضرع) در پیشگیری از عود میگرن کودکان بوده است.

روش

این پژوهش از نوع نیمه آزمایشی است. به علت تأثیر نامطلوب مصرف نکردن دارو در کودکان مبتلا به میگرن، از انتخاب گروه گواه صرف نظر شد. برای انتخاب آزمودنی ها از آغاز سال ۱۳۷۸ کودکانی که به دلیل سردرد میگرنی به کلینیک بیمارستان آیت... کاشانی شهرکرد مراجعه می کردند به طور تصادفی در دو گروه (گروه A: تجویز فتوباریتال و گروه B: تجویز آمی تریپ تیلین) جای داده شدند. نمونه مورد بررسی ۲۸ نفر (۱۲ دختر و ۱۶ پسر) بودند. در هر گروه ۶ نفر دختر و ۸ نفر پسر در گروه سنی ۷ تا ۱۴ سال قرار گرفتند (جدول ۱). نخست همه بیماران معاینه نورولوژیک شده و در صورت مشاهده علائم غیرطبیعی و شک در مورد ضایعات عضوی از بررسی حذف می شدند (تغییرات غیر اختصاصی در EEG بیماران به عنوان علائم غیرطبیعی در نظر گرفته نشد). برای تشخیص میگرن در کودکان از معاینه بالینی و چک لیست علائم و ویژگی های میگرن با بهره گیری از کتاب های مرجع (آدامز و ساوریس، ۲۰۰۱؛ منکز، ۲۰۰۰) بهره گرفته شد.

همان‌گونه که جدول یادشده نشان می‌دهد، در گروه A (فنوباریتال) تنها بیش‌فعالی بسا $21/5\%$ و در گروه B (آمی‌تریپ‌تیلین) خواب‌آلودگی در $28/6\%$ و خشکی دهان در $14/3\%$ دیده شد.

جدول ۳- توزیع فراوانی مطلق و نسبی عوارض دارویی در گروه‌های مورد بررسی (یک‌هفته پس از درمان)

عوارض شایع	گروه A فنobarیتال (n=۱۴)	گروه B آمی‌تریپ‌تیلین (n=۲۸)	کل
فرماونی (%)	(۷۱/۴)	(۴۲/۹)	(۳۲/۱)
بیش‌فعالی (%)	(۲۱/۴)	(۲۸/۶)	(۱۰/۷)
خشکی دهان (%)	(۱۴/۳)	(۱۰/۴)	(۷/۱)
جمع کل	(۲۱/۴)	(۴۲/۹)	(۳۲/۱)
خواب‌آلودگی (%)	(—)	(—)	(۴)
بیش‌فعالی (%)	(—)	(—)	(—)
خشکی دهان (%)	(—)	(—)	(—)

در جدول ۴ بهبود علامت‌های میگرن در گروه‌های مورد بررسی مقایسه شده است. نتایج جدول نشان می‌دهد که در گروه A، $28/6\%$ بیماران بهبودی (کاهش حملات) داشته‌اند، در حالی که این میزان در گروه B، $42/9\%$ بوده است. اما آزمون تفاوت نسبت‌ها نشان داد که این تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نیست.

جدول ۴- مقایسه بهبود علامت‌های میگرن در گروه‌های

مورد بررسی	گروه‌های مورد (کاهش حملات)	عدم بهبود	بهبود	کل
بررسی				
فرماونی (%)	(۷۱/۴)	(۲۸/۶)	(۱۰)	(۱۰۰)
گروه A				
فنobarیتال				
گروه B				
آمی‌تریپ‌تیلین				
جمع کل				
(t=۰/۷۹, df=۲۶)				

برای ارزیابی بهبودی بیماران، فرم ثبت روزانه، فراوانی و شدت حملات به کار برده شد و با مصاحبه بالینی توسط متخصص نورولوژیست کاهش حملات میگرن به میزان دست کم 50% به عنوان بهبودی در نظر گرفته شد.

برای بررسی یکسانی توزیع سنی در گروه‌های مورد بررسی آزمون برآزنده‌گی کولموگراف اسمیرنوف^۱ به کار برده شد که دو گروه را از نظر متغیر سن یکسان نشان داد. سابقه خانوادگی در دو گروه مورد آزمون آماری قرار گرفت. آزمون χ^2 نسبت سابقه خانوادگی دو گروه را یکسان نشان داد ($t=26$ و $df=14$).

یافته‌ها

در جدول ۱ ویژگی‌های جمعیت شناختی، انسواع میگرن و سابقه خانوادگی مبتلاساز به میگرن در گروه‌های مورد بررسی ارائه شده است.

در جدول ۲ علامت‌های شایع میگرن در گروه‌های مورد بررسی ارائه شده است. همان‌گونه که جدول ۲ نشان می‌دهد علامت‌های سردرد و اورای یعنی بایانی $46/4\%$ بیشترین و علامت‌های شکمی به همراه اورای یعنی با $14/3\%$ کمترین شیوع را داشت.

جدول ۲- توزیع فراوانی علامت‌های شایع میگرن در دو گروه مورد بررسی

علامت‌های شایع	گروه A فنobarیتال (n=۱۴)	گروه B آمی‌تریپ‌تیلین (n=۲۸)	کل
فرماونی (%)	(۴۲/۹)	(۵۰/۷)	(۴)
سردرد و اورای یعنی (%)	(۳۹/۳)	(۳۵/۷)	(۱۱)
سردرد و علامت گوارشی (%)	(۱۴/۳)	(۱۴/۳)	(۴)
علامتی شکمی (دلدرد، تهوع، استفراغ) و اورای یعنی (%)	(۱۰۰)	(۱۰۰)	(۲۸)
جمع کل	(۱۰۰)	(۱۰۰)	(۱۰۰)

در جدول ۳ عوارض دارویی در گروه‌های مورد بررسی پس از یک‌هفته درمان ارائه شده است.

بحث

ضدافسردگی مشابه در بیمارانی که سابقه خانوادگی دارند مؤثر گزارش شده (مینبرگ و آمسلر، ۱۹۹۶) و در تجربیات بالینی نیز تأیید شده است، به نظر می‌رسد بررسی رابطه تأثیر داروی خاصی در افراد دارای تاریخچه خانوادگی میگرن نیز سودمند باشد.

بررسی‌های انجام شده در زمینه ارتباط افسردگی و میگرن نشان داده‌اند که بازدارنده‌های جذب مجدد سروتونین به ویژه ضدافسردگی‌های سه‌حلقه‌ای در بیمارانی که به طور همزمان از افسردگی و میگرن رنج می‌برند مؤثر است (گروبر و همکاران، ۱۹۹۶؛ جوف و همکاران، ۱۹۹۷).

در این بررسی میزان بهبودی در دو گروه بیماران مقایسه شده است. علی‌رغم آن که در شرایط فعلی امکان استفاده از دارونما وجود نداشت، پیشنهاد می‌شود در بررسی‌های آینده در شرایط مناسب از دارونما و یا گروه گواه استفاده شود.

در پژوهش حاضر برای ارزیابی بهبودی بیماران، فرم ثبت روزانه و تشخیص نوروولوژیک به کار برده شد. پیشنهاد می‌شود در بررسی‌های بعدی آزمون‌های هنجاریابی شده به کار گرفته شود. به علاوه، در این بررسی برای ارزیابی عوارض دارویی، چک‌لیست به کار برده نشده است و پیشنهاد می‌شود در بررسی‌های آینده برای افزایش اعتبار علمی یافته‌ها چک‌لیست معتبر به کار برده شود.

منابع

- Adams,R.D.,& Maurice,V.(2001). *Principles of neurology*. New York: McGraw-Hill,(p.p.182-189).
- Barlow,C.F.(1994).Migraine in the infant and toddler. *Journal of Child Neurology*,9,92-94.
- Becker,W.J.(1999).Evidence based migraine prophylactic drug therapy. *Canadian Journal of Neurological Science*, 26 supple 3, 27-32.

در این پژوهش میزان اثربخشی دو داروی فنوباریتال و آمی‌تریپ‌تیلین بر روی ۲۸ نفر از کودکان ۷ تا ۱۴ ساله مبتلا به میگرن در پیشگیری از عود حملات میگرنی بررسی شد.

این بررسی نشان داد که ۴۲/۹٪ با مصرف فنوباریتال، ۴۲/۹٪ با داروی آمی‌تریپ‌تیلین بهبودی یافته‌اند و از میزان حملات سردد آن‌ها کاسته شده، اما آزمون آماری، تفاوت اثرات درمانی دو گروه را معنی‌دار نشان نداد. در بسیاری بررسی‌ها داروهای ضدصرع و ضدافسردگی برای پیشگیری و درمان میگرن به کار برده شده است (دینر و همکاران، ۱۹۹۸؛ گوکال و همکاران، ۱۹۹۷؛ دلیو و همکاران، ۱۹۹۸؛ بکر، ۱۹۹۹).

در پژوهش حاضر یک‌هفته پیس از تجویز فنوباریتال تنها عارضه دارویی، بیش‌فعالی کودکان بود و این نتیجه دور از انتظار نبود. همان‌طور که گوکال و همکاران (۱۹۹۷) تأکید می‌کنند بیش‌فعالی مانع برای تجویز فنوباریتال نیست و به‌طور کلی داروی سالمند برای تجویز در کودکان مبتلا به میگرن به شمار می‌رود. میزان تحمل فنوباریتال در کودکان بسیار خوب است و در صورت مشاهده بیش‌فعالی می‌توان به همراه فنوباریتال از داروهای محرك بهره گرفت (گوکال و همکاران، ۱۹۹۷).

اما به نظر می‌رسد میزان تحمل آمی‌تریپ‌تیلین در کودکان به میزان چشمگیری کمتر است و شایع‌ترین عوارض دارویی آمی‌تریپ‌تیلین در این بررسی خواب‌آلوگی و خشکی دهان بود.

با توجه به این که کودکان مورد بررسی در این پژوهش همگی در سن مدرسه بودند، تجویز آمی‌تریپ‌تیلین، باستثنی با احتیاط انجام می‌شود. همچنین تفاوت‌های فردی در تحمل دارو نیز از مواردی است که باستثنی مورد توجه قرار گیرد.

بررسی سابقه خانوادگی در کودکان مبتلا به میگرن نشان داد که ۵۳/۶٪ از افراد مورد بررسی سابقه خانوادگی دارند و نتایج بررسی بارلو^۱ (۱۹۹۴) مورد تأیید قرار گرفت. با توجه به این که تجویز داروهای

- Deleu,D.,Hanssens,Y.,& Worthing,E.A.(1998). Symptomatic and prophylactic treatment of migraine. *Clinical Neuropharmacology*, 21, 267-279.
- Diener,H.C.,Kaube,H.,& Limmroth,V.(1998).A Practical guide to the management and prevention of migraine. *Drugs*, 56, 811-824.
- Elser,J.M.,& Woody,R.C.(1990).Migraine headache in the infant and young child.*Headache*,30, 366- 368.
- Gokhale,R.,Huttenlocher,P.R.,& Brady,L.Kirshner,B.S.(1997). Use of barbiturates in the treatment of cyclic vomiting during childhood.*Journal of Pediatrics Gastroenterology Nutrition*, 25, 64-67.
- Gruber,A.J.,Hodson,J.I.,& Harrison,G.(1996).The management of treatment- resistant depression in disorders on the interface of psychiatry and medicine. *Psychiatric Clinical of North America*, 19, 351- 369.
- Joffe,R.T.,& Sokolov,S.T.H.(1997).Co-administration of fluoxetine and sumatriptan: The Canadian experience.*Acta Psychiatrica Scandinavica*.95, 551- 552.
- Lewis,P.R.(2000).*Merritt's neurology (10th ed)*. Baltimore: Williams & Wilkins. (p. 810).
- Meienberg,O.,& Amsler,F.(1996). Moclobemide in the prophylactic treatment of migraine; A retrospective analysis of 44 cases. *European Neurology*, 36,109-110.
- Menkes,J.H.(2000). *Child neurology*. Baltimore: Williams & Wilkins. (p.p.1001-1002).
- Nelson,W.E.(2000). *Nelson Textbook of Pediatrics*. New York: Saunders Company. (p.1832).
- Spiers,H.E.L.(1995).*Migraine questions and answers*. New York: Merit Publishing International. (p.p. 91-96).
- Winner,P.,& Rothner,A.D.(2001). *Headache in children and adolescents*. London: B. C. Decker Inc, (p.p. 88-97).