



مقایسه اثر لیتیوم، کاربامازپین و والپروئات در درمان مرحله حاد مانیای کلاسیک

دکتر سید محمد علی قریشی زاده^{*}، دکتر علی فخاری^{**}

چکیده

این پژوهش به منظور بررسی تابع درمانی سه داروی رایج ثبت کننده خلق یعنی لیتیوم، کاربامازپین و والپروئات در درمان مرحله حاد مانیا انجام گرفت. از ۱۱۴ بیمار مورد بررسی، ۶۰ نفر بالیتیوم، ۳۰ نفر با کاربامازپین و ۲۴ نفر با والپروئات تحت درمان قرار گرفتند. شیوه درمان به صورت دو سوکور بود به گونه‌ای که، نه ارزیابی کننده و نه بیمار از نوع داروی مصرفی آگاهی نداشتند. در طول پژوهش بیماران دو بار و هر بار توسط یکی از اعضاء گروه پژوهش بطور جداگانه مورد ارزیابی قرار گرفتند و از نظر نشانه‌های بالینی و میزان عملکرد کلی ارزیابی شدند. یافته‌های بدست آمده از مقایسه دو ارزیابی به کمک پرسشنامه ارزیابی عملکرد کلی نشان داد که ۷۰٪ افراد مورد بررسی در گروه لیتیوم، پاسخ خوب و متوسط به درمان داده بودند. این رقم در مورد گروه کاربامازپین ۳۰٪ و در مورد گروه والپروئات ۶۲/۵٪ بود. پس از درمان، نشانه‌های بالینی بیماری در گروه لیتیوم ۷۵٪، کاربامازپین ۴۰٪ و والپروئات ۷۵٪ کاهش یافت. این بررسی نشان داد که تفاوت معنی داری در پیامدهای درمانی لیتیوم و والپروئات از نظر کاهش نشانه‌های بیماری و بهبود سطح عملکرد روانی - اجتماعی وجود نداشته و این دو دارو مشابه هم عمل کرده بودند. اما در گروه کاربامازپین، نتیجه درمانی در مقایسه با دو گروه دیگر کمتر بود (۱۰/۰<P)، هر چند که کاربامازپین در کاهش علائم پسیکوتیک مؤثر بود.

Andeesheh
Raftari
اندیشه‌ورفتار
۱۳۸۸
Vol. 4/NO. 4/Spring:1999

کلید واژه: مانیا، لیتیوم کربنات، کاربامازپین، والپروئات

می‌روند (شو^(۱) و نیلسون^(۲)، ۱۹۵۴). این بیماران معمولاً به درمانهای دارویی مناسب پاسخ می‌دهند و عود آنها نیز قابل پیشگیری است (انجمان روانپژشکی آمریکا، ۱۹۹۴). هر چند تاکنون داروهای مختلفی، به عنوان

اختلالهای خلقی یکی از شایعترین اختلالهای روانپژشکی می‌باشند و بیماران مبتلا به مانیا بیشتر تختهای روانپژشکی را به خود اختصاص داده و از مسئله سازترین بیماران در بخش‌های روانی به شمار

* روانپژشک، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، جاده ایل گلی، مرکز روانپژشکی رازی.

** روانپژشک، عضو هیئت علمی گروه روانپژشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، جاده ایل گلی، مرکز روانپژشکی رازی.

جنیکاک^(۹) و همکاران ۱۶ بررسی را درباره تأثیر درمانی کاریامازپین بازنگری کردند. این بررسیها نشان دادند که کاریامازپین در درمان مرحله حاد مانیا مؤثر است (تقیزاده، ۱۳۷۴). در یک بررسی لیتیوم مؤثرتر از کاریامازپین و در بررسی دیگری کاریامازپین مؤثرتر از لیتیوم گزارش شده است (همان جا). همچنین بررسیهای کنترل شده نشان داده‌اند که داروهای ضد پسیکوز نسبت به دارو نماها در این زمینه برتری دارند (پاپ^(۱۰)، مک‌الروی^(۱۱)، ۱۹۹۱).

بررسیها همچنین نشان دادند که لیتیوم مؤثرتر از آتنی پسیکوتیک‌ها برای متعادل کردن اختصاصی خلق می‌باشد، ولی آتنی پسیکوتیک‌ها ممکن است زودتر تأثیر درمانی خود را نشان دهند و به همین دلیل در بیماران تحریک‌پذیر و پسیکوتیک مفید می‌باشند (همان جا). آتنی پسیکوتیک‌ها می‌توانند در درمان مانیای حاد پیش از بروز اثر داروی تثبیت کننده خلق مؤثر واقع شوند (شو، نیلسون، ۱۹۵۴؛ گلدر و همکاران، ۱۳۶۸).

والپروریات نیز برای درمان مرحله حاد مانیا و نیز برای پیشگیری از عود حملات بکار می‌رود و گفته شده که بیماران مبتلا به اختلال دو قطبی (ترکیبی)^(۱۲) یعنی آنها بی که خلق ناخشنود یا تحریک پذیر دارند ممکن است پاسخ بهتری به این دارو بدهند (ولر^(۱۳)، ولر، توکر^(۱۴)، فریستاد^(۱۵)، ۱۹۸۶؛ کک^(۱۶)، مک‌الروی، طفرل^(۱۷)، ۱۹۹۳). در پژوهشی کاک و همکارانش روی ۲۹۷ بیمار بررسی نمودند و دریافتند که ۰.۵٪ از بیماران مبتلا به حمله مانیا به این دارو

ثبتیت کننده خلق معرفی شده‌اند، اما در حال حاضر هیچ درمان قطعی برای اختلال دو قطبی نوع یک (۱) وجود ندارد. درمان تنها می‌تواند میزان مرگ و میر این بیماران را کاهش دهد (شو، نیلسون، ۱۹۵۴؛ گلدر^(۱)، مهیو^(۲)، گات^(۳)، ۱۳۶۸). لیتیوم برای اولین بار در سال ۱۹۴۹ توسط جان کید^(۴)، روانپژوه استرالیایی برای درمان این بیماران مورد استفاده قرار گرفت (کاپلان، گرب^(۵)، ۱۹۹۴؛ گودوین^(۶)، زیس^(۷)، ۱۹۷۹). کاریامازپین و والپروریات از دهه ۱۹۷۰ به بعد در درمان این اختلال وارد شدند (تقی‌زاده، ۱۳۷۴؛ کاپلان، سادوک، ۱۹۹۵).

آتنی‌پسیکوتیک‌ها با وجود اینکه نشانه‌های بیماری را کاهشی چشمگیر می‌دهند ولی تنها در مراحل حاد بیماری و برای درمان پسیکوز و کاهش خشونت آنها بکار می‌رود (کاپلان، سادوک، گرب، ۱۹۹۴). بنزودیازپین‌ها مانند لورازیام و کلونازیام نیز در مرحله حاد بیماری، کاربردی همانند آتنی‌پسیکوتیک‌ها دارند ولی بیشتر برای کاهش بی‌تابی و اضطراب بکار می‌روند (کاپلان و همکاران، ۱۹۹۴؛ گلدر و همکاران، ۱۳۶۸). این داروها در دوزهای کافی می‌توانند اثرات درمانی بر کاهش علائم داشته باشند (کاپلان و همکاران، ۱۹۹۴؛ گودوین و همکاران، ۱۹۷۹).

بررسیهای چندی تأثیر لیتیوم را در درمان حمله حاد مانیا نشان داده‌اند. در یک بررسی چند مرحله‌ای بر روی ۴۱۲ بیمار مبتلا به اختلال دو قطبی نوع یک (۱)، لیتیوم در ۷.۸۱٪ بیماران، علائم بالینی را کاهش داد (گودوین، زیس، ۱۹۷۹). در چهار پژوهش کنترل شده با به کارگیری دارونماروی ۱۱۶ بیمار مبتلا به مانیای حاد ۷.۷۸٪ بیماران، به لیتیوم پاسخ مناسب دادند (همان جا). در این بررسی نیز بر لزوم درمان، دست کم به مدت دو هفته با لیتیوم تأکید شده است (گودوین، ابرت^(۸)، ۱۹۷۹؛ کاپلان، سادوک، ۱۹۹۵).

کاریامازپین نیز به تنها یک و یا به صورت توازن‌بایاس ایراداروهای ثبیت کننده خلق در درمان تمام مراحل اختلال دو قطبی مورد بررسی قرار گرفته است (گلدر و همکاران، ۱۳۶۸).

1-Gelder	2-Mayou
3-Guth	4-John Cade
5-Greb	6-Goodwin
7-Zis	8-Ebert
9-Janicak	10-Pope
11-McElory	12-mixed mania
13-Weller	14-Tucker
15-Fristad	16-Keck

مقدار ممکن و قابل تحمل دارو، توسط یکی از همکاران گروه پژوهش مورد درمان قرار گرفتند. نظر به اینکه بیشتر بیماران دچار تحریکات بودند در نخستین هفته بستری هر سه گروه هالوپریدول با دوز ۱۵ میلی گرم در روز دریافت کردند. مقدار مصرف لیتیوم با سطح سرمی آن و در حد ۴-۱ میلی اکی والان در لیتر تعیین و کنترل گردید. کاریامازپین با دوز ۱۲۰۰-۸۰۰ میلی گرم و والپروئات با دوز ۱۶۰۰-۱۰۰۰ میلی گرم تجویز شد. در بخش زنان به علت عوارض ترااتوزنیک دارو و ریزش مو از والپروئات به صورت محدودتری استفاده گردید. در پایان هفته سوم، بیماران توسط همکار دیگر گروه پژوهش که از نوع درمان آگاهی نداشت با همان روش و با همان ابزارهای تشخیصی، دوباره مورد ارزیابی قرار گرفتند و نتایج بدست آمده در دو ارزیابی از نظر افزایش نمره در پرسشنامه ارزیابی کلی عملکرد و کاهش درصد نشانه‌های بالینی با هم مقایسه شدند. افزایش نمره‌های پرسشنامه یاد شده در ۴ سطح مورد بررسی قرار گرفت: ۱- افزایش صفر تا ۴ نمره (ناچیز)، ۲- افزایش ۵ تا ۱۴ نمره (اندک)، ۳- افزایش ۱۵ تا ۲۵ نمره (متوسط)، ۴- افزایش ۲۶ نمره و بیشتر (خوب و عالی)

از نظر کاهش علائم بالینی، بر پایه معیارهای تشخیصی DSM IV بیماران در ۵ گروه قرار گرفتند: (۱) خفیف، (۲) متوسط، (۳) شدید با ویژگیهای پسیکوتیک، (۴) شدید با ویژگیهای پسیکوتیک وابسته به خلق، (۵) شدید با ویژگیهای پسیکوتیک غیر خلقی. از ۱۵۰ بیمار مورد بررسی ۱۶ نفر به علت ترخیص پیش از پایان دوره درمان (با رضایت کتبی خانواده) از پژوهش کنار گذاشته شدند. ۷ نفر نیز به علت تحریکات شدید و ادامه مصرف آنتی پسیکوتیک کنار رفتند. ۴ نفر به علت قطعی نبودن تشخیص و ۹ نفر به علت پیدایش عوارض دارو از فهرست آزمودنیها خارج گردیدند.

پاسخ داده‌اند (مک الروی، ۱۹۹۱). در بررسی بودن^(۱) و همکاران روی سه گروه از بیماران به کمک دارونما، لیتیوم والپروئات، درمان سه هفته‌ای انجام شد. نتایج نشان داد که والپروئات مؤثرتر از دارونما و برابر با اثر لیتیوم کربنات است (کاپلان و سادوک، ۱۹۹۵). برخی پیشنهاد کرده‌اند که بیماران مقاوم به اثر یک داروی تثبیت کننده خلق ممکن است از همراه شدن دو دارو مانند لیتیوم و والپروئات یا کاریامازپین و والپروئات نتیجه بهتری بگیرند (ولر و همکاران، ۱۹۸۶؛ مک الروی، ۱۹۹۱).

همچنین بیماران مقاوم به درمان از ترکیب یک داروی تثبیت کننده خلق با آنتی پسیکوتیک‌ها از جمله کلوzapین نتیجه بهتری دریافت می‌کنند (پاپ و مک الروی، ۱۹۹۱). هدف این پژوهش نیز، بررسی نتایج درمانی سه داروی رایج تثبیت کننده خلق یعنی لیتیوم، کاریامازپین و والپروئات در درمان مرحله حاد مانیا در بیماران بستری در بیمارستان روانپزشکی رازی تبریز بوده است.

روشن

آزمودنیهای پژوهش را ۱۵۰ نفر از بیمارانی که به علت حمله حاد مانیای کلاسیک از آغاز تابستان ۱۳۷۴ تا تابستان ۱۳۷۵ در بخش‌های مختلف بیمارستان رازی تبریز بستری شده بودند تشکیل داده‌اند. این افراد به صورت تصادفی انتخاب شده و بر اساس ملاک‌های تشخیصی DSM IV، مصاحبه بالینی استاندارد شده و نیز با استفاده از پرونده بیمارستانی بیماران مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفتند. ابزار به کار برده شده عبارتند از:

- ۱- پرسشنامه ارزیابی کلی عملکرد^(۲)
- ۲- فرم مشخصات، نشانه‌های بالینی و داروهای دریافتی روش پژوهش آینده نگر و دو سوکور بود یعنی نه بررسی کننده و نه بیماران از نوع دارو آگاهی نداشتند. هر سه دارو سفید رنگ بوده و از نظر شکل تقریباً شبیه هم بودند. برای هر یک از سه گونه دارو دوز معینی در نظر گرفته شده بود. هر گروه به مدت سه هفته و با بیشترین

در گروه کاریامازپین، ۴۰٪ افراد مورد بررسی تغییر کمی در نمره پرسشنامه ارزیابی کلی عملکرد نشان دادند. در گروه والپروتات ۳۷/۵٪ افراد مورد بررسی تغییراتی در سطح خوب و بالا داشتند. ۲۵٪ آنها تغییری در سطح متوسط و ۵/۳۷٪ در حد اندک نشان دادند.

همان طور که جدول ۲ نشان می‌دهد ۳۵ درصد افراد گروه لیتیوم سه هفته پس از درمان نشانه‌های بالینی در حد خفیف و ۴۰٪ آنها نشانه‌های بالینی در حد متوسط پیدا کرده‌اند. در حالی که ۷۰٪ آنها پیش از درمان نشانه‌های بیماری در حد شدید با ویژگیهای پسیکوتیک واپسی به خلق داشته و ۲۵٪ آنها نشانه‌های بالینی شدید بدون ویژگیهای پسیکوتیک داشتند.

میزان تغییر در این گروه‌ها تقریباً همانند تغییرات دیده شده در گروه والپروتات است. به طوری که مشاهده می‌شود در گروه والپروتات ۳۰٪ با نشانه‌های شدید بدون ویژگیهای پسیکوتیک و ۶۰ درصد با نشانه‌های شدید همراه با ویژگیهای پسیکوتیک واپسی به خلق مراجعت کرده و پس از سه هفته درمان ۲۵٪ آنها نشانه‌های در حد خفیف و ۵٪ نشانه‌های در حد متوسط نشان دادند. اما در گروه کاریامازپین ۱۰٪ افراد مورد بررسی، نشانه‌های خفیف، ۳۰٪ نشانه‌های متوسط و ۵۰٪ نشانه‌های شدید بدون ویژگیهای پسیکوتیک را پس از سه هفته درمان داشتند.

بنابراین تنها ۱۱۴ نفر (۶۹ مرد و ۴۵ زن) با میانگین سنی ۳۲/۸ سال مورد بررسی قرار گرفتند. گروهی که لیتیوم دریافت کردند ۶۰ نفر (۳۶ مرد و ۲۴ زن) بودند. گروه کاریامازپین ۳۰ نفر (۱۵ مرد و ۱۵ زن) و گروه والپروتات ۲۴ نفر (۱۸ مرد و ۶ زن) بودند.

یافته‌ها

این بررسی نشان داد که ۳۰٪ افراد مورد بررسی بی‌سواد، ۳۰٪ دارای تحصیلات ابتدایی، ۳۷٪ تحصیلات متوسطه و ۳٪ تحصیلات عالی بودند. ۴۶٪ دارای شغل آزاد و ۳۰٪ آنها بیکار یا خانهدار، ۱۱٪ کارمند و ۱۳٪ نیز دانش آموز یا سرباز بودند.

۳۰ نفر (۲۶/۵٪) افراد برای نخستین بار بستری و تحت درمان قرار گرفته بودند و به بیان دیگر نخستین حمله مانیک آنها بود و ۸۴ نفر (۷۳/۵٪) بیش از یک بار بستری شده بودند. از کل افراد مورد بررسی ۴۱ نفر (۳۶٪) دارای سابقه اختلال دو قطبی تیپ یک (آ) در خانواده خود بودند، ۲۸ نفر (۲۵٪) آنان آگاهی درستی از سابقه خانوادگی خود نداشتند. ۴۵ نفر (۳۹٪) افراد مورد بررسی نیز دارای سابقه افسردگی بودند.

به طوری که در جدول ۱ دیده می‌شود، تغییرات نمره عملکرد کلی افراد گروه لیتیوم، در گروه متوسط ۳۵ درصد و در گروه خوب نیز ۳۵ درصد تغییر داشته‌اند.

جدول ۱ - بررسی تغییرات نمرات ارزشیابی عملکرد کلی در سه گروه درمانی

گروههای درمانی	تغییرات نمره GAF									
	جمع	اندک	متوسط	خوب و عالی	مجموع	(۰-۴)	(۵-۱۴)	(۱۵-۲۵)	(۲۶ به بالا)	(۰-۶)
لیتیوم					فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد	۶	۱۰	۲۱	۳۵	۵۲/۶
کاریامازپین					فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد	۹	۳۰	۶	۱۰	۲۶/۳
والپروتات					فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد فراوانی درصد	۰	۰	۶	۲۵	۲۱
جمع	۱۵	۳۱	۳۳	۲۹	۳۰	۲۶	۳۶	۳۲	۱۱۴	۱۰۰

Z=۴ و P<0.01 تفاوت اثر کاریامازپین با دو داروی دیگر در سطح ۱٪ معنی دارد.

جدول ۲ - بررسی تغییرات علائم بالینی بیماری در سه گروه درمانی

شدت بیماری بر حسب	درصد گروههای مختلف										میزان درصد بهبودی
	درصد علائم گروههای مختلف					در موقع بسته					
(تفاوت)	میزان کاریامازپین والپروتات		لیتیوم کاریامازپین والپروتات		لیتیوم کاریامازپین والپروتات		لیتیوم کاریامازپین والپروتات		لیتیوم کاریامازپین والپروتات		میزان کاریامازپین والپروتات
شدت بیماری بر حسب	خفیف	متوفی	شدید بدون خصوصیات پسیکوتیک	شدید با خصوصیات پسیکوتیک	وابسته به خلق	شدید با خصوصیات پسیکوتیک	غیر وابسته به خلق	غیر وابسته به خلق	غیر وابسته به خلق	غیر وابسته به خلق	غیر وابسته به خلق
خفیف	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
متوفی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شدید بدون خصوصیات پسیکوتیک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شدید با خصوصیات پسیکوتیک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
وابسته به خلق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شدید با خصوصیات پسیکوتیک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
غیر وابسته به خلق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
غیر وابسته به خلق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
غیر وابسته به خلق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
غیر وابسته به خلق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

$Z=3/5$ و $P<0.05$ تفاوت اثر کاریامازپین با دو داروی دیگر در سطح ۱٪ معنی دارد.

تجویز می‌شد، می‌تواند دلیل پایین آمدن نتایج درمانی تلقی گردد. ۴۰ درصد افراد مورد بررسی در این گروه که پاسخ بد یا ناکافی به کاریامازپین داده بودند در هنگام مراجعت شدت بیماری آنها در حد شدید با ویژگی‌های پسیکوتیک وابسته به خلق بوده است. شاید نشانه‌های خلقی بالا در پاسخ ندادن به کاریامازپین مؤثر باشد و دلیلی بر مؤثر بودن این دارو در بیماران مبتلا به مانیای مختلف که در پژوهش‌های پیشین تأیید شده است، باشد.

همان گونه که در جدول ۲ نشان داده شده، ۶۰ درصد آزمودنیها در گروه لیتیوم که در سطح خوب و متوفی به دارو پاسخ داده بودند دارای نشانه‌های شدید بیماری با ویژگی‌های پسیکوتیک وابسته به خلق بودند (برعکس کاریامازپین). بنابراین می‌توان گفت که لیتیوم دارویی بسیار مؤثر و اختصاصی در این مورد می‌باشد.

در این بررسی تفاوت مهمی میان گروه لیتیوم و گروه والپروتات دیده نشد. شاید شمار کمتر بیماران در گروه والپروتات تا اندازه‌ای از اعتبار این پژوهش بکاهد و نتیجه گیری قطعی در صورت ادامه بررسی‌های مشابه با شمار بیشتر بیماران و نیز بررسی ترکیبی داروها امکان پذیر باشد.

این بررسی هر چند میزان مؤثر بودن کاریامازپین را به

همان گونه که ملاحظه می‌شود تفاوت مهمی میان دو گروه لیتیوم و والپروتات دیده نشد ولی تفاوت میان گروه کاریامازپین و دو گروه پیشین از نظر آماری معنی دار است ($P<0.01$).

Andeeshbeh
Va
Raftar
اندیشه‌ورفتار
۸

بحث دریافت‌های

در یک نگاه به یافته‌های پژوهش می‌توان دریافت که میزان تغییر در نمره ارزیابی کلی عملکرد در دو گروه لیتیوم و والپروتات یکسان است. اما میزان بهبود و تغییر در نمره ارزیابی کلی عملکرد در گروه کاریامازپین نسبتاً پایین‌تر از دو گروه دیگر می‌باشد. بنابراین یافته‌های پژوهشی پیشین تفاوت موردنیها در گروه کاریامازپین با یافته‌های پژوهشی پیشین تغییر ندارد. این یافته و یافته مهم دیگر این بررسی، تغییر بیشتر آزمودنیها در گروه کاریامازپین از اختلال شدید با ویژگی‌های پسیکوتیک به اختلال شدید بدون ویژگی‌های پسیکوتیک بود. به نظر می‌رسد که کاریامازپین یا مؤثر نبوده یا به عنوان یک آنتی پسیکوتیک عمل کرده است، نه تثبیت کننده خلق.

تأثیر نداشتن کاریامازپین شاید به دلیل نارسانی روش بررسی باشد. پایین بودن سطح سرمی دارو در این افراد هر چند که دارو با بیشترین مقدار قابل تحمل برای بیماران

- Keck, P. E., McElroy, S. L., & Tugrul, K. C. (1993). Valproate or a loading in the treatment of acute mania. *Journal of Clinical Psychiatry*, 54, 305-308.
- McElroy, S. L. (1991). Clozapine in the treatment of psychotic mood disorder. *Journal of Clinical Psychiatry*, 52, 411-414.
- McElroy, S. L., & Keck, P. E. (1993). Treatment guideline for valproate in 6 bipolar and schizoaffective disorders, *Canadian Journal of Psychiatry*, 38, 562-566.
- Pope, H. G., & McElroy, S. L. (1991). Valproate in the treatment of acute mania. *Journal of Clinical Psychiatry*, 52, 48-62.
- Schou, M., & Nielson, J. (1954). The treatment of mania psychosis by administration of lithium salts. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 17, 250-260.
- Weller, R. A., Weller, E. B., Tucker, S. G., & Fristad, M. A. (1986). Mania in Prepubertal children: has it been under diagnosed? *Affective Disorders*, 11, 151-154.

اندازه لیتیوم و والپروئات در بهبود نشانه‌ها و کاهش شدت اختلال دو قطبی نوع یک (۱) مورد تردید قرار داد ولی نظر به اینکه شدت بیماری در ۴۰ درصد افراد کاهش یافته بود و از دارونما در مقایسه با کاربامازپین استفاده نشد، نمی‌توان گفت که کاربامازپین داروی مؤثر در تثیت خلق یا درمان این بیماران نمی‌باشد.

منابع

- کاپلان، هارولد؛ سادوک، بنجامین؛ گرب، جک (۱۳۷۵). خلاصه روانپرشناسی. ترجمه نصرت ا... پورافکاری. تهران: شهرآب. گلدر، مایکل؛ مه یو، ریچارد؛ گات، دنیس (۱۳۶۸). روانپرشناسی آکسفورد. ترجمه نصرت ا... پورافکاری. تبریز: انتشارات ذوقی.
- تقی زاده، عبدالحمید (۱۳۷۴). بررسی یکصد مورد مانیای مزمن و موارد بروز نوع مرکب دو قطبی یک، پایان نامه برای دریافت درجه دکتری تخصصی روانپرشناسی دانشگاه علوم پزشکی تبریز.

- APA (1994). Practice guideline for the treatment of patients with bipolar. *Supplement to the American Journal of Psychiatry*, 151, 1-30.
- Bowden, C. (1994). Efficacy of divalproex vs lithium and placebo in treatment of mania. *JAMA*, 271, 918-924.
- Goodwin, F. K., & Ebert, M. (1973). *Lithium in mania*, New York: Plenum Press.
- Goodwin, F. K., & Zis, A. P. (1979). Lithium in the treatment of mania with neuroleptics. *Archive of General Psychiatry*, 36, 840-844.
- Kaplan, H. I., & Sadock, B. J. (1994). *Synopsis of psychiatry*. Baltimore: Williams and Wilkins.
- Kaplan, H. I., & Sadock, B. J. (1995). *Comprehensive textbook of psychiatry* (6th ed.). Baltimore: Williams and Wilkins.