

مقایسه سرعت پاسخدهی بالینی در بیماران مانیا حاد به هنگام تجویز خوراکی والپروات سدیم به روش بارگیری و روش تیتراسیون تدریجی*

دکتر کتایون شفیعی^۱، دکتر مجید برکتین، دکتر نصرالله بشردوست، دکتر جواد محمدی قرانی

از این مطالعات حاکی از آن است که پاسخ بالینی مناسب به این دارو در سطوح سرمی بالاتر از $50 \mu\text{g}/\text{ml}$ به دست می‌آید و از لحاظ نظری هر چقدر سریعتر به این سطح سرمی برسیم باستی زودتر پاسخ درمانی را مشاهده نماییم (۴، ۵).

به منظور افزایش بهبودی علایم و ثبت خلق این بیماران، معمولاً درمان دارویی اولیه آنها شامل یک داروی تثیت کننده خلق به اضافه یک داروی آنتی سایکوتیک می‌باشد (۴، ۶-۸) ولی با توجه به عوارض زیاد مصرف آنتی سایکوتیکها استفاده از روش جایگزینی که منجر به رسیدن سریعتر به سطح تراپوتیک خونی و بالطبع پاسخ بالینی گردد، می‌تواند منجر به حذف آنتی سایکوتیک‌ها از رژیم درمانی شود (۴، ۸).

در روش بارگیری «Loading» تجویز والپرات سدیم این دارو با دوز 20 mg/kg شروع و ادامه می‌یابد و در تمامی بیماران طی دو تا سه روز اول منجر به رسیدن به سطح سرمی $50 \mu\text{g}/\text{ml}$ می‌گردد (۵). اینمی و اثر بخشی این روش در مطالعات متعدد open - labeled مورد بررسی قرار گرفته است (۴، ۵، ۹).

در برخی کار آزمایهای که براساس روش بارگیری خوراکی والپروات انجام شده است محققین تمایلی به کاهش سریعتر علایم بیماران در سه روز اول مشاهده نموده‌اند ولی چون هدف این مطالعات عموماً تعیین «تحمل پذیری» و «ایمنی» و «رسیدن به سطح سرمی درمانی والپروات» بوده است، مستقیماً به موضوع سرعت اثر بخشی نپرداخته‌اند (۴، ۹ و ۱۰) هر چند که توصیه به طراحی مطالعه‌ای مناسب برای بررسی «سرعت اثر بخشی بارگیری والپروات خوراکی در کاهش شدت علایم» نموده‌اند (۱۱).

این مطالعه با هدف «مقایسه عینی» سرعت پاسخ بالینی بیماران در دو روش بارگیری و تدریجی تجویز سدیم والپرات خوراکی طراحی و اجرا شده است.

* این طرح با شماره ۸۰۷۳ ثبت شده و هزینه آن از محل اعتبارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان پرداخت گردیده است.

۱- گروه روانپزشکی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

چکیده مقاله

مقدمه. دسترسی هر چه سریعتر به پاسخ درمانی مناسب در بیماران مانیا حاد، خواسته تمامی درمانگران است. ما در این مطالعه سرعت پاسخدهی بالینی این بیماران را در صورت تجویز والپروات سدیم به صورت «بارگیری (Loading)» با روش معمول «تیتراسیون تدریجی (Grading)» مقایسه کردیم.

روشها. ۴۲ بیمار مبتلا به حمله حاد مانیا براساس DSM - IV شدت مانیا آنها مطابق (YMRS) Young Mania Rating Scale (YMRS) بین ۲۰ تا ۵۰ بوده است، در این مطالعه کارآزمایی بالینی دو سورکور، به صورت تصادفی در دو گروه مساوی قرار گرفتند. در یک گروه داروی والپرات سدیم خوراکی با دوز 20 mg/kg از ابتدا شروع و تا روز هفتم مطالعه ادامه یافت (گروه بارگیری). در دسته دیگر این دارو به میزان 10 mg/kg شروع و تدریجیاً به روش استاندارد تیتراسیون افزایش یافت تا روز ششم مطالعه به مقدار 20 mg/kg رسید. شدت علایم مانیا با مقیاس سنجش مانیای یونگ پیش از شروع درمان و روزهای سوم، پنجم و هفتم سنجیده شد.

نتایج. بین دو گروه از لحاظ میزان مصرف داروی آرامبخش و بروز عوارض جانبی تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. از لحاظ «اثر بخشی Efficacy» تفاوت مشخصی بین دو گروه مشهود نبود و لی «سرعت کاهش علایم» در گروه بارگیری در سه روز اول به طور معنی داری ییشتر از گروه تدریجی بود.

بحث. تجویز خوراکی داروی والپروات سدیم به صورت بارگیری روشی مؤثر در کاهش سریعتر علایم بالینی بیماران مبتلا به حمله حاد مانیا می‌باشد.

• واژه‌های کلیدی: حمله حاد مانیا - DSM-IV - والپروات سدیم - مقیاس سنجش مانیای یونگ

مقدمه

بیماران مبتلا به حمله حاد مانیا در معرض خطرات فراوانی قرار دارند که عموماً منجر به بستری شدن ایشان می‌گردد (۱). مهمترین هدف در درمان حملات حاد مانیا کاهش سریع و توان با ایمنی علایم بیماران است. ایمنی و اثر بخشی داروی والپرات سدیم در درمان حملات مانیا در مطالعات دو سوکور و باکترل پلاسیو نشان داده شده است (۲، ۳). اطلاعات بدست آمده

روشها

سنجدشگر صورت می‌گرفت. قرصها در سه دوز مجزا در ساعت ۸ صبح، ۲ بعدازظهر و ۷ شب مصرف می‌شدند.

در هر دو گروه برای کنترل بیقراری، پرخاشگری، بیخوابی و سایر رفتارهای غیر قابل قبول از ۱ تا ۴ میلی‌گرم لورازیام خوراکی برای بیمار تجویز می‌شد. استفاده در موقع لزوم از دیازیپام تزریقی یا میدازولام جهت کنترل عالیم حاد نیز در هر دو گروه آزاد بوده است. عوارض جانبی درمان توسط مجری طرح بدون اطلاع از نوع درمان مورد بررسی قرار می‌گرفت. هیچ داروی دیگری جز آنچه ذکر شد به بیماران داده نمی‌شد.

از آنجایی که در این مطالعه هدف مقایسه «سرعت پاسخ بالینی» یا تغییرات بالینی بیماران در واحد زمان در گروههای بازگیری و تیتراسیون بود. متغیری تحت عنوان «سرعت تغییرات در سه روز اول» در نظر گرفته شد، که عبارت بود از تفاصل میانگین شدت عالیم در روز صفر و روز سوم مطالعه بخش بر فاصله زمانی آن دو اندازه‌گیری یعنی سه روز که واحد آن «تغییر عالیم مانیا در روز» بود. این متغیر برای تمامی بیماران محاسبه گردید.

چنانچه بیماری قبل از روز سوم مطالعه از طرح خارج می‌شد با بیمار جدیدی جایگزین می‌گردید ولی در مورد بیمارانی که بین روزهای سوم تا هفتم به هر دلیلی از مطالعه خارج می‌شدند اطلاعات با یکی از روش‌های Friedman Survival analysis و روش‌های غیر پارامتریک چون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت تا از هر گونه سوگیری اجتناب شود.

اطلاعات حاصل با توجه به متقارن بودن و تک نمایی Unimodal بودن توزیع داده با اجرای آزمون t یک دامنه برای گروههای مستقل توسط نرم‌افزار آماری SPSS-10 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نتایج

ویژگیهای دو گروه ۲۱ نفره Grading، Loading از لحاظ ویژگیهای دموگرافیک و زمینه‌ای در جدول یک آورده شده است که با هم تفاوت معناداری نداشت ($P > 0.05$).

در هر یک از گروههای یک نفر ۴/۷ بدليل عوارض جانبی شدید از طرح خارج شد و دو نفر دیگر ۹/۵% به تصمیم پذشک معالج و به دلیل تشديد عالیم مانیا کاندید روش‌های دیگر درمانی شدند. از آنجاییکه در طی مطالعه اتفاقاً از هر یک از گروههای سه نفر طی روزهای سوم تا هفتم از مطالعه خارج شدند، با وجود انجام روش‌های Friedman و Survival Analysis چون وزن سانسور در هر دو گروه یکسان بود، تفاوتی از این لحاظ در دو گروه پدیدار نشد.

عارض جانی در میان سه نفر (۱۴٪) از گروه Grading پدیدار شد که یک نفر به اسهال شدید، یک نفر به آتاکسی متجر به خروج از طرح و یک نفر به تهوع و استفراغ مبتلا گردید. در گروه Loading نیز شش نفر (۲۸٪) دچار عوارض جانبی شدند که از آن میان دو نفر (۹/۵٪) به تهوع و استفراغ

این مطالعه کارآزمایی بالینی دو سوکور بر روی ۴۲ بیمار بستری شده در اورژانس روانپزشکی بیمارستان نور اصفهان در فاصله دیماه هشتاد لغایت تیرماه هشتاد ویک که براساس DSM-IV مبتلا به حمله حاد مانیا تشخیص داده شده بودند و بین ۱۸ تا ۴۵ سال داشتند، انجام گردیده است. برای سنجش عالیم بیماران از مقیاس سنجش مانیا یونگ Young Mania Rating Scale (YMRS) استفاده شده است (۱۲، ۱۳)، که برای استاندارد کردن آن کلیه شرایط ترجمه مقیاسها رعایت و بروی ۲۰ بیمار دیگر مبتلا به مانیا حاد امتحان گردید. نتایج حاصله به روش محاسبه «مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و پایابی محاسبه شده مقدار ۶۴۳/۰ بدست آمد. از طرف دیگر همسانی درونی مقیاس و همبستگی هر مورد آن با نمره کل محاسبه گردید، که به جز مورد اول از موارد یازده گانه بقیه موارد ارتباط معنی داری داشتند.

معیارهای ورود به مطالعه شامل نداشتن هرگونه بیماری طبی یا روانپزشکی کنترل شده هم‌زمان بجز واپستگی به مواد، عدم مصرف داروی ثابت کننده خلق به مدت یک هفته قبل از بستری شدن و شدت مانیای بین ۲۰ تا ۵۰ براساس YMRS بود (۱۴).

معیارهای خروج از مطالعه سابقه پاسخ درمانی مناسب به داروی دیگری به جز والپروآت، حاملگی و همچنین دریافت هرگونه داروی قبلی که حدس زده می‌شد مانع برآورد بهبودی مانیا گردد، بود. از سرپرست تمام بیماران رضایت نامه کتبی پیش از شروع مطالعه اخذ شد.

روش نمونه‌گیری از نوع آسان بود و برای تصادفی کردن آن، بیماران مراجعه کننده‌ای که کاندید مطالعه قرار می‌گرفتند به صورت یک در میان در یکی از دو گروه قرار می‌گرفتند.

مجرب طرح به عنوان یک سنجشگر کور بدون اطلاع از نحوه درمان، شدت عالیم مانیا را براساس YMRS در بدو ورود و روزهای سوم، پنجم و هفتم مطالعه می‌سنجید. در گروه بازگیری Loading یا گروه L بیمار پس از تعیین شدت پایه عالیم تحت درمان با ۲۰ mg/kg داروی والپروآت سدیم - ساخت کارخانه DESITIN کشور آلمان و به شکل قرصهای Enterici-coated - قرار می‌گرفت. در گروه که تحت درمان با روش «تیتراسیون استاندارد Grading» یا گروه G، بیمار پس از تعیین شدت پایه عالیم، تحت درمان با ۱۰ mg/kg والپروآت سدیم قرار می‌گرفت. قرصهای پلاسیو که به شکل والپروآت تهیه شده بودند نیز به داروی مصرفی آنها افزوده می‌شد به نحوی که از لحاظ «تعداد» قرص مصرفی دقیقاً در نظر بیمار مشابه با کسانی باشد که ۲۰ mg/kg داروی می‌گرفتند. در گروه G به صورت یک روز در میان به مقدار والپروآت افزوده و از مقدار پلاسیو کاسته می‌شد به نحوی که پس از ۶ روز نهایتاً به دوز مصرفی ۲۰ mg/kg رسیده و مقدار پلاسیو صفر می‌شد. افزایش دوز توسط شخص دیگری غیر از

اختلاف معناداری مشاهده نشده است.
مقادیر پایه شدت علایم مانیا در روز صفر مطالعه مشابه آنچه در مطالعات قبلی گزارش شده است، می باشد (۳ تا ۱۳).

میانگین شدت علایم در روزهای صفر، سوم، پنجم و هفتم مطالعه در هر یک از دو گروه در جدول ۲ آمده است که تفاوت معنی داری نداشت ($P > 0.05$).

متغیر بعدی سرعت کاهش علایم در سه روز اول که از فرمول:

سه نفر (۳/۱۴٪) به آنکسی یکی از این موارد منجر به خروج از طرح شد و یک نفر (۷/۴٪) مبتلا به اسهال شد. از لحاظ آماری تفاوت معنی داری از این لحاظ بین دو گروه مشهود نبود ($P > 0.05$).

میانگین کل داروی آرامبخشی که طی دوره درمانی در هر یک از گروهها مصرف شده با تبدیل مقادیر وزنی دیازیام و میدازولام براساس فارماکوکنیتیک آنها در گروه بارگیری $28/38 \pm 8/38 \text{ mg}$ و در گروه تیتراسیون تدریجی $26/76 \pm 7/73 \text{ mg}$ بوده است که با مقایسه آنها

میانگین شدت علایم در روز سوم - میانگین شدت علایم در روز صفر

و با واحد فرضی کاهش علایم بdst می آید. در گروه Loading این مقدار برابر با $2/07 \pm 2/09$ است در حالیکه در گروه Grading این مقدار $1/2 \pm 2/73$ می باشد که بیانگر سرعت اثر بیشتر روش Loading در کاستن از علایم بیمار طی سه روز اول می باشد ($P < 0.05$).

بحث

براساس جستجوهای نگارنده، این مطالعه اولین مطالعه آینده نگر تصفی شده دو سوکور، با گروههای موازی برای مقایسه عینی سرعت اثر بخشی روش تجویز خوراکی والپروات سدیم به صورت بارگیری با روش استاندارد تیتراسیون بوده است.

در دو گروه Grading, Loding بیماران از لحاظ متغیرهای زمینه ای دموگرافیک مربوط به خود بیماری دو قطبی کاملاً یکسان بوده اند (جدول ۱) که خود نقش مهمی در صحبت برآوردهای بعدی دارد. این وضعیت مشابه مطالعات قبلی است (۳ تا ۱۳).

میزان داروی آرامبخش مصرفی در گروهها تفاوت معنی داری با هم ندارند، که در دو مطالعه قبلی نیز چنین چیزی مشاهده شده است (۹ و ۱۱).

میانگین شدت علایم در روز صفر، روز سوم، روز پنجم و روز هفتم مطالعه در دو گروه اختلاف معنی داری با هم ندارند. این نتیجه نیز مشابه با مطالعه قبلی بوده است (۱۱). از لحاظ کلینیکی معنای این یافته آن است که هر دو روش در درمان مانیای حاد «موثر Efficacious» هستند. در عین حال، میانگین تغییرات علائم در سه روز اول در گروه Loading برابر با $11/09$ و در گروه G برابر $8/19$ می باشد، یافته ای که در مطالعه قبلی نیز گزارش شده بود (۱۱) و بیانگر وجود «میل Trend» به اثر بخشی سریعتر در گروه L می باشد و این مسئله در قسمت OA نمودار ۱ خود را به صورت شیب بیشتر خط مربوط به گروه L نشان می دهد.

برای نمایان شدن بیشتر Cut-off points، ما متغیری بنام «سرعت پاسخ بالینی» را تعریف کردیم تا با تقسیم کردن پاسخ بالینی به طول مدت زمان مصرف دارو، تفاوتها بیشتر آشکار شود. از طرف دیگر با وجود میل یکطرفه Trend Unidirectional در میزان کاهش علایم که قبلاً مورد اشاره قرار گرفت. از آزمون t یک دامنه برای مقایسه «سرعت پاسخ بالینی» در دو گروه استفاده شد چرا که اگر میل یک طرفه باشد و فرضیه را دو طرفه

جدول ۱: ویژگیهای زمینه ای بیماران در هر یک از گروههای مورد آزمون

ویژگی	گروه Loading	گروه Grading	سن
جنس مرد زن	۱۵	۹	سن بر حسب سال
تعداد ابیزودهای بیماری	$20/28 \pm 8/98$	$27/47 \pm 8/42$	
مدت بیماری بر حسب سال	$1/28 \pm 1/28$	$2/47 \pm 1/99$	
دفعات بستری شدن	$6/52 \pm 2/11$	$6/19 \pm 2/13$	
وجود بیماری همزمان	$1/85 \pm 0/96$	$1/71 \pm 1/05$	
صرف مواد مخدر	۰	۲	
	۳	۱	

جدول ۲: میانگین شدت علایم بیماران براساس YMRS در روزهای مختلف طرح

نمره YMRS روز صفر	نمره YMRS روز سوم	نمره YMRS روز پنجم	نمره YMRS روز هفتم
$24/27 \pm 5/92$	$22/28 \pm 6/15$	$21/6 \pm 7/25$	$18/22 \pm 10/91$
$22/61 \pm 5/32$	$22/32 \pm 7/22$	$21/65 \pm 8/02$	$20/27 \pm 9/8$
N=21	N=21	N=20	N=18

YMRS مخفف Young maina rating scale است.

این یافته که «سرعت پاسخ بالینی» در روش L بیشتر از روش G است در مطالعاتی که قبلاً به منظور مقایسه اینمی و تحمل پذیری و سطح تراویتیک خونی در این دو روش به انجام رسیده بود، مورد ظن محققین قرار گرفته بود ولی هیچگاه در یک مطالعه عینی کنترل شده و با همین هدف، نشان داده نشده بود (۱۱ تا ۱۱) که طی این مطالعه معلوم شد.

براین اساس می‌توان نتیجه گیری کرد که تجویز خوراکی داروی والپروات سدیم به صورت بارگیری روش مؤثری در کاهش «سریعتر» عالیم بالینی بیماران مبتلا به حمله حاد مانیا می‌باشد و می‌تواند در اورژانس‌های روانپزشکی به کار رود. مزیت دیگر این روش عدم نیاز به استفاده توام از داروهای آنتی سایکوتیک می‌باشد.

قرار دهیم، «قدرت آزمون Power» به شدت کاهش می‌یابد (۱۵). نتایج حاصل از این آزمون می‌بین تفاوت معنی‌دار «سرعت اثربخشی» در دو گروه است، به این معنی که در گروه L پاسخ بالینی سریعتری مشاهده شده است. بدیهی است که این مطالعه به معنای اثر بخشی بیشتر روش L نسبت به روش G نیست.

در همین جا توصیه به انجام مطالعه‌ای با حجم نمونه بیشتر برای روش شدن اینکه آیا روش بارگیری اثر بخشی بیشتری هم دارد، توصیه می‌شود. از طرف دیگر با توجه به اینکه نسبت عوارض در گروه L دو برابر گروه G بوده است، شاید با افزایش حجم نمونه اختلاف این دو گروه از لحاظ بروز عوارض جانبی نیز معنادار گردد.

مراجع

- 1- Scott W. The economic burden of bipolar disease . J Clin Psychiatry 2000 ; 61 (suppl 13) : 38 - 41 .
- 2- Pope HG, Mc Elroy SL, Keck PE Jr. Valproate in the treatment of acute mania. Arch Gen psychiatry 1981 ; 48 : 62 - 68 .
- 3- Bowden CL, Brugger AM, Swann AC. Efficacy of divalproex versus lithium and placebo in the treatment of mania . JAMA 1994 ; 271 : 918 - 924.
- 4- Keck PE , Mendlewicz J, Calabrese JR. A review of randomized , controlled clinical trials in acute mania . J Affective Disorder 2000 ; 59 : S31- S37 .
- 5- Mc Elroy SL, Keck PE , Strakowsk SM. Mania , psychosis and antipsychotics . J clin psychiatry 1996 ; 57 (suppl 3) : 14-26.
- 6- Chou JC, Zito JM , Vitai J. Neuroleptics in acute mania : a pharmacoepidemiologic study . Ann pharmacother 1996 ; 30 : 1396-98.
- 7- Mc Elroy SL, Keck PE, Stanton SP. A randomized comparison of divalproex oral loading versus haloperidol in the initial treatment of acute psychotic mania . J clin psychiatry 1996 ; 57 : 142-146.
- 8- Keck PE, Mc Elroy SL, Tugrul KC. Valproate oral loading in the treatment of acute mania. J clin psychiatry 1993 ; 54 : 305 - 308 .
- 9- Mc Elroy SL, Keck PE, Tugrul KC. Valproate as a loading treatment in acute mania . Neuropsychobiology 1993 ; 27 : 146 - 149 .
- 10- Whittier MC, West SA , Galli VB. Valproic acid for dysphoric mania in mentally retarded adolescent [letter] . J clin psychiatry 1995 ; 56 : 590 - 591 .
- 11 - Hirschfeld RMA , Allen MH, McEvoy IP. Safety and tolerability of oral loading divalproex sodium in acutely manic bipolar patients. J clin psychiatry 1999; 60: 815 - 818.
- 12- Young RC, Biggs JT , Ziegler VE. A rating scale for mania : reliability, validity and sensitivity. Br J psychiatry 1978 ; 133 : 429 - 435 .
- 13- Fristad MA , Weller RA, Weller EB . The mania rating scale (MRS) : further reliability and validity studies with children. Ann clin psychiatry 1995 ; 7(3) : 127 - 132 .

14- Martinez JM , Russel JM , Hischfeld RMA. Tolerability of oral loading of divalproex sodium in the treatment of acute mania.

Depress Anxiety 1998 ; 7 : 83 - 86 .

۱۵ - مود ، آ.م. گریبل ، اف. آ (ترجمه : مشکانی، ع). مقدمه‌ای بر نظریه آمار. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد ، مشهد ۱۳۸۰ : ۲۰۵-۲۸۷.