

مقایسه اثربخشی اولانزایپن و لیتیوم کربنات در درمان حمله حاد مانیا، یک مطالعه دوسوکور

صفر حامد نیا^۱، محمدرضا انوشه^۲، رحیم خلیل زاده^۳، رسول قرآگاجی^۴

تاریخ دریافت ۱۳۹۳/۰۶/۲۷ تاریخ پذیرش ۱۳۹۳/۰۸/۳۰

چکیده

پیش‌زمینه و هدف: اختلال دوقطبی در حمله حاد مانیا یک اورژانس روان‌پزشکی محسوب می‌گردد و معمولاً نیاز به بستری پیدا کرده و درمان سریع را ایجاب می‌کند. برای درمان این حملات معمولاً از داروی ثبیت‌کننده خلق به همراه داروی ضد جنون استفاده می‌شود. هرچند لیتیوم کربنات بهنهایی در درمان حمله حاد مانیا مؤثر است ولیکن زمان زیادی لازم است تا عالمی کنترل شوند. مطالعات محدودی در مورد اثربخشی اولانزایپن (ضد جنون نسل جدید) بهنهایی در درمان حمله حاد مانیا صورت گرفته و نتایج قابل تعمیمی به دست نیامده است. در داخل کشور نیز مطالعه مشابهی تا به حال ثبت نشده است. هدف ما در این مطالعه مقایسه اثربخشی اولانزایپن و لیتیوم کربنات در درمان حمله حاد مانیا هست.

روش مطالعه: در این مطالعه که یک کارآزمائی بالینی بود بیماران با حملات حاد مانیا بر اساس معیارهای تشخیصی سیستم طبقه‌بندی بیماری‌های روانی (DSM-IV-TR) و مقیاس اندازه‌گیری شدت مانیا (YMRS) انتخاب گردیدند (به جز بیماران زیر ۱۸ سال و افرادی که بیماری فوق حاد داشته و نیازمند مداخلات سریع درمانی بودند). آنگاه بیماران به صورت تصادفی با داروهای اولانزایپن و لیتیوم کربنات تحت درمان قرار گرفتند. در هر گروه تعداد ۳۰ بیمار دوره چهارهفته‌ای درمان را به پایان رساندند؛ و اثربخشی دو دارو بر اساس میزان پاسخ‌دهی بالینی و همچنین عوارض جانبی آن‌ها، مقایسه گردیدند.

یافته‌ها: در گروه بیماران تحت درمان با اولانزایپن تعداد ۱۸ نفر مرد و ۱۲ نفر زن بود و در گروه لیتیوم ۲۰ نفر مرد و ۱۰ نفر زن بود که از این لحاظ تفاوت معنادار آماری وجود نداشت ($p=0.287$). میزان پاسخ بالینی در گروه بیماران درمان شده با اولانزایپن به طور میانگین ۷۲ درصد بود، در حالی که این میزان در گروه بیماران درمان شده با لیتیوم ۶۶ درصد بود، تفاوت معنی دار ($p=0.005$). افزایش گلوکز خون در گروه بیماران درمان شده با اولانزایپن به طور میانگین

۰.۲mg/dl از خط پایه (۱۶ درصد افزایش) بود. این میزان در گروه بیماران درمان شده با لیتیوم ۰.۳mg/dl از خط پایه (۱۰ درصد افزایش) بود. تفاوت معنی دار ($p<0.0001$). میانگین افزایش وزن در گروه بیماران درمان شده با اولانزایپن $1/2$ kg از خط پایه ($4/4$ درصد) بود. در حالی که در گروه بیماران درمان شده با لیتیوم کربنات $1/2$ kg از خط پایه ($1/6$ درصد) بود. تفاوت معنی دار ($p<0.001$). ازنظر عارضه جانبی عصبی (EPS) بین دو گروه، تفاوت آماری معنی داری وجود نداشت ($p=0.231$).

بحث و نتیجه‌گیری: یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهد هرچند میزان پاسخ‌دهی بیماران به داروی اولانزایپن به طور قابل توجهی بیشتر از لیتیوم کربنات هست، با این حال با توجه به عوارض جانبی، لیتیوم کربنات به نظر می‌رسد، در مقایسه با اولانزایپن سالم‌تر باشد.

کلیدواژه‌ها: اولانزایپن، لیتیوم کربنات، حمله مانیا، اختلال دوقطبی

مجله پژوهشی ارومیه، دوره بیست و پنجم، شماره یازدهم، ص ۹۷۹-۹۸۷، بهمن ۱۳۹۳

آدرس مکاتبه: ایران - ارومیه - کیلومتر ۲ جاده سلماس، مرکز آموزشی درمانی روان‌پزشکی رازی ارومیه، تلفن: ۰۴۴۳۲۷۷۲۲۹۳۲

Email: dr.hamednia@yahoo.com

روان‌پزشکی هستند. این بیماری در میان اختلالات شدید روانی

جزء یکی از شایع‌ترین اختلالات است بطوریکه نزدیک به ۱ درصد کل جمعیت در سرتاسر عمر به این اختلال مبتلا می‌شوند (۱).

مقدمه

اختلال دوقطبی یکی از اختلالات عمده روان‌پزشکی است که مبتلایان به آن جهت مداوا معمولاً نیازمند بستری در بخش

^۱ استادیار گروه روانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

^۲ استادیار گروه روانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۳ استادیار گروه روانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

^۴ دانشیار گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

توجه محققین را در این زمینه به خود جلب کرده است، اولادنزاپین است. اولادنزاپین علیرغم داشتن بعضی عوارض نظیر تأثیر بر میزان گلوكز خون و افزایش وزن، داروی مؤثری در درمان اختلال دوقطبی شناخته شده است (۱۰).

رویکرد پژوهشی در خصوص اولادنزاپین به عنوان یکی از داروهای ضد جنون اثربخشی و قابل جایگزین داروهای ضد جنون قابلی، ابتدا اثبات اثربخشی و بی ضرری این دارو در درمان حمله حاد مانیا بود (۱۱). اولادنزاپین اولین داروی ضد جنون نسل جدید است که در ایالات متحده و اتحادیه اروپا برای درمان مانیایی دوقطبی و اخیراً به عنوان درمان نگهدارنده و پیشگیری از عود بیماری استفاده می شود (۱۲). عده مطالعاتی که در مورد اولادنزاپین صورت گرفته، در مورد کاربرد این دارو به عنوان درمان ترکیبی به همراه داروهایی نظیر لیتیوم کربنات و والپروات سدیم و غیره بوده است. در چندین مطالعه، سایکوز بعد از زایمان که اغلب به شکل حمله اختلال دوقطبی خود را نمایان می کند، اولادنزاپین سریع تر و مؤثرتر از دیگر داروهای ضد جنون نسل جدید عمل می کند. با این حال مطالعات اندکی درباره درمان تکی با اولادنزاپین صورت گرفته است تا اثربخشی آن را به تنها یکی در مقایسه با دیگر داروها در درمان حمله حاد مانیا بررسی کنند (۱۳). در تنها مطالعه ای که در داخل کشور صورت گرفته، شفتی و همکاران در بیمارستان رازی تهران، اولادنزاپین را با لیتیوم در درمان مانیایی حاد مقایسه کردند. با این حال مقایسه آنها صرفاً از لحاظ اثربخشی دو دارو با هم بود و عوارض جانبی داروها را مقایسه ننموده بودند (۲۰)؛ بنابراین شایسته بود که مطالعه ای جامع تر در این خصوص در جامعه بیماران دوقطبی ایرانی انجام شود.

مواد و روش کار

در این مطالعه که یک کارآزمائی بالینی بود در یک دوره زمانی دو و نیم ساله (اردیبهشت ماه ۸۹ الی آبان ماه ۹۱) بیماران دوقطبی در فاز حاد مانیا (بر اساس مصاحبه توسط روانپزشک و مطابق معیارهای تشخیصی DSM-IV TR^۱-که در بخش های بستره مرکز آموزشی درمانی رازی ارومیه مورپذیرش قرار گرفته بودند، با لحاظ معیارهای ورود (بیماران مانیایی حاد با سن بالای ۱۸ سال و زیر ۶۵ سال از هر دو جنس و عاری از بیماری جسمانی و اختلالات وابسته به مواد) و معیارهای خروج (بیماری خیلی شدید مانیا که نیازمند درمان های سریع نظیر درمان با داروهای تزریقی یا درمان با ECT^۲ باشند)، به صورت تصادفی تحت درمان با داروهای اولادنزاپین یا لیتیوم کربنات قرار گرفتند. آنگاه اثربخشی و عوارض جانبی داروها مورد ارزیابی قرار گرفتند. مراحل مختلف انتخاب بیماران، طراحی مطالعه و ارزیابی اثربخشی و سلامتی داروها به ترتیب زیر بود:

الف - انتخاب بیماران

^۱ ECT: Electro Convulsive Therapy

در تمامی بخش های روانپزشکی در سراسر دنیا قسمت عمده ای از تخت های بیمارستانی توسط بیماران دوقطبی اشغال می شوند، که برای مداوای آنها منابع مالی فراوان و حجم عظیمی از نیروی انسانی صرف می شود. این اختلال حالت دوره ای دارد و با دوره های بیماری و بهبودی همراه است. دوره های بیماری می تواند به صورت حملات، مانیا می باشد که اصطلاحاً مانی ای دوقطبی نامیده می شود. حمله مختلط نادر است و علائم مانیا و افسردگی به صورت تואم در بیمار وجود دارند. حملات مانیا و مختلط از نظر ظاهرات بالینی به دو شکل با علائم سایکوتیک و بدون علائم پسیکوتیک بروز می نمایند (۲). این اختلال به دلیل ماهیت حاد و شدت بالای علائم آن جزو اورژانس های روانپزشکی محسوب می شود. حمله مانی ای حاد اغلب به شکل بی قراری شدید، تکا شن گری، بیش فعالی و اختلال شناختی نمایان می شود و به علت تهاجمی بودن بیمار، اغلب نیاز به بستری سریع و درمان داروئی دارد (۳).

با توجه به ماهیت پیچیده اختلال دوقطبی، اصولی است که درمان های جدید را برای تمامی مراحل بیماری خصوصاً مرحله مانی ای آن مورد ارزیابی قرار داد. از سوی دیگر برای افزایش میزان همکاری بیمار با درمان، بهتر است تا حد امکان تعداد اقلام دارویی کمتر باشد. به این منظور رویکرد درمان تکی مناسب تر از درمان با چند دارو خواهد بود. هر چند لیتیوم کربنات به عنوان داروی اصلی ثبت کننده خلق در ۸۰ درصد موارد مانی ای دوقطبی مؤثر است ولیکن ۱ الی ۲ هفته زمان می برد تا پاسخ بالینی آن مشاهده شود (۴). عملاً در درمان تکی (فقط با لیتیوم کربنات) برای حمله مانی ای دوقطبی، مشاهده می شود که اثرات لیتیوم آهسته تر از داروهای ضد جنون به تنها ی است. داروهای ضد جنون قدیمی نظیر هالوپریدول داروهای مؤثری هستند ولی به علت عوارض عصبی خارج هرمی محدودیت مصرف دارند (۵). از جمله مشکلات شایعی که در اثر استفاده از ضد جنون های قدیمی در درمان اختلال دوقطبی اتفاق می افتد عوارض جانبی دیس کینزی دیررس (TD)^۳ و سدروم نوروپاتیک بد خیم (NMS)^۴ است. با این حال یکی از مزیت های مهم داروهای ضد جنون نسبت به لیتیوم و دیگر ثبت کننده ای خلق، به نظر می رسد شروع اثر سریع آنها در فرونشاندن علائم بیماری باشد (۶,۷).

داروهای ضد جنون نسل جدید که نسبت به داروهای ضد جنون قدیمی عوارض جانبی کمتری دارند، امروزه در درمان علائم پسیکوتیک داروهای خط اول محسوب می شوند. هر چند عوارض عصبی این داروهای نسبت به داروهای قدیمی کمتر می باشد ولیکن عوارض دیگر نظیر افزایش وزن با این داروها قبل توجه است (۸,۹). داروهای مختلفی از این گروه در درمان ترکیبی با داروهای ثبت کننده خلق موردمطالعه قرار گرفته اند. یکی از داروهایی که

¹ TD: Tar dive Dyskinesia

² NMS: Neuroleptic Malignant Syndrome

به منظور حفظ دوسوکور بودن مطالعه، دو نفر از همکاران، درمان بیماران را انجام می‌دادند و مجری طرح، بیماران را ارزیابی می‌کرد

ج - ارزیابی اثربخشی و سلامتی داروها
اثربخشی داروها از روی بهبود علائم مانیا مشخص می‌شد که با بررسی وضعیت روانی بر اساس معیارهای تشخیصی-DSM-IV-TR و ارزیابی علائم با مقیاس YMRS تعیین می‌گردید. به این منظور بیماران را در روزهای ۲۱، ۱۴، ۷، ۱ و ۲۸ مورد مصاحبه و ارزیابی با مقیاس YMRS قرار داده و تغییرات نمرات آن از خط پایه به نقطه پایانی محاسبه می‌گردید. میزان پاسخ بالینی بر اساس میزان کاهش نمرات مقیاس YMRS از خط پایه به نقطه پایانی بود. بهبودی زمانی تلقی می‌شد که نمرات کلی این مقیاس در نقطه پایانی به ۱۲ یا کمتر از آن می‌رسید (۱۶).

به منظور تعدیل دوز لیتیوم در سطح سرمی درمانی (۰-۸) ۱.۲ (meq/lit) کنترل دقیق غلظت پلاسمایی لیتیوم ضروری بود که در روزهای ۷ و ۱۴ و ۲۱ و ۲۸ اندازه‌گیری می‌شد و به دلیل اینکه پنجره درمانی این دارو باریک است دقت ویژه‌ای در خصوص مواظبت از غلظت پلاسمایی آن در محدوده درمانی لازم بود (۱۷). بی‌خطری داروها بر اساس عوارض جانبی آن‌ها شامل تغییرات ایجادشده در گلوكز خون، افزایش وزن و عوارض عصبی خارج هرمی ارزیابی می‌شدند. برای ارزیابی عارضه تغییرات گلوكز خون، بیماران در روزهای ۱، ۲۱، ۱۴، ۷ و ۲۸ مورد آزمایش قند خون ناشتا (FBS) قرار می‌گرفتند. آنگاه میانگین تغییرات قند خون از خط پایه به نقطه پایانی محاسبه می‌گردید. برای ارزیابی عارضه افزایش وزن، بیماران در روزهای ۱۴، ۱ و ۲۸ تو زین می‌گردیدند. آنگاه میانگین افزایش وزن از خط پایه به نقطه پایانی محاسبه می‌شد. ارزیابی عارضه عصبی خارج هرمی (EPS)، با استفاده از مقیاس^۳ SAS در روزهای ۲۱، ۱۴، ۷، ۳، ۱ و ۲۸ انجام می‌شد و میانگین نمرات کسب شده برای هر بیمار محاسبه می‌گردید.

د - روش‌های آماری
برای آزمون فرض‌های این تحقیق از روش‌های آماری،^۲ Paired t-test، t-test استفاده شد.

مواد، داروها و ابزارهای بکار رفته:
داروی اولانزایپن: قرص‌های mg۵ تولیدی شرکت داروسازی سبحان
داروی لیتیوم کربنات: قرص‌های mg۳۰۰ تولیدی شرکت داروسازی الحاوی

مقیاس اندازه‌گیری عوارض عصبی خارج هرمی: SAS
این مقیاس برای ارزیابی عوارض عصبی خارج هرمی یک ابزار سنجش استاندارد شناخته شده است و در بیماران ایرانی نیز معتبر است.

^۳ SAS: SIMSON ANGUS SCALE

به منظور تعیین حجم نمونه با پیش‌فرض اینکه پس از ۴ هفته درمان با اولانزایپن و لیتیوم به ترتیب ۸۰۰ مادرصد و ۵۰۰ مادرصد بهبودی حاصل خواهد شد حجم نمونه در هر گروه حدود ۴۵ نفر تعیین شده بود که البته به دلیل محدودیتها و مشکلات پیش‌بینی‌نشده در هر گروه، تعداد ۳۰ نفر از بیمارانی که دارای شرایط لازم بودند تا پایان دوره ۴ هفته‌ای درمان، در مطالعه باقی ماندند.

رونده انتخاب و ورود بیماران در طرح به ترتیب زیر بود:
۱- مصاحبه روان‌پژوهی و تشخیص آغازین حملات مانی‌ای اختلال دوقطبی توسط روان‌پژوه و بر اساس معیارهای تشخیصی DSM-IV-TR.^۱
۲- توضیحات مقدماتی و اخذ رضایت کتبی
۳- تعیین شدت حمله مانیا بر اساس مقیاس YMRS.^۲
۴- شروع درمان دارویی به صورت تصادفی
مقیاس یانگ برای ارزیابی شدت علائم مانیا (YMRS) یک مقیاس استاندارد است که در اکثر کتب مرجع روان‌پژوهی در ارزیابی علائم بیماران مورداستفاده قرار می‌گیرند. مشخصه‌های این ابزار روان‌سنجه‌ی کاملاً مطابق با تظاهرات بالینی بیماران مانیک بوده و برای ارزیابی شدت علائم این بیماری در تمامی فرهنگ‌ها و ملل کاربرد داشته و از اعتبار بالایی برخوردار است

ب - طراحی مطالعه
بیمارانی که واجد تمام معیارهای لازم بودند به تعداد مساوی ولیکن با انتخاب تصادفی تحت درمان با اولانزایپن (با دوز ۵-۲۰ میلی‌گرم در روز) و یا لیتیوم کربنات (با دوز ۶۰۰-۱۸۰۰ میلی‌گرم در روز) قرار گرفتند. دوز شروعی برای اولانزایپن ۱۵ میلی‌گرم و برای لیتیوم ۹۰۰ میلی‌گرم در روز بود و طی سه روز بعدی، دوز لازم درمانی بر اساس پاسخ بالینی و عوارض جانبی داروها تنظیم می‌گردید. سطح سرمی لیتیوم در روز هفتم آزمایش می‌شد و دوز آن بر اساس سطح درمانی (در طیف ۰-۸، میلی‌اکی والان در لیتر) تنظیم می‌گردید.

از آنجایی که بی‌خوابی یکی از علائم شایع این بیماران است به منظور کنترل بخوابی آنان در هر دو گروه از داروی کلوناپام نیز با دوز ۱-۲ میلی‌گرم در روز استفاده می‌شد.

بیمارانی که طی ۴ هفته درمان دچار تشدید علائم می‌شدند و یا پاسخ کافی به درمان نشان نمی‌دادند و یا از ادامه درمان منصرف می‌شدند، از مطالعه خارج گردیده و طبق پروتکل درمانی استاندارد تحت درمان قرار می‌گرفتند. برای جایگزینی آنان نماد مربوط به داروی موردمطالعه به جعبه قرعه‌کشی اضافه می‌گردید تا اینکه تعداد نمونه‌ها در انتهای حفظ شود.

^۱ DSM-IV-TR: Diagnostic and Statistical manual of Mental Disorder-4th Ed –Text Revised

^۲ YMRS: Young Mania Rating Scale

تفاوت از نظر آماری معنادار است (t -زوجی) ($p<0.0001$) جدول شماره ۲.

ب - میزان بهبودی کامل=کاهش نمرات مقیاس YMRS به ۱۲ یا زیر آن در گروه اولانزپین ۱۹ نفر از ۳۰ بیمار (۶۴٪) بهبودی کامل پیدا کردند (نمودار شماره ۱). در گروه لیتیوم ۱۲ نفر از ۳۰ بیمار (۴۰٪) بهبودی کامل یافتند (نمودار شماره ۲)؛ که ارتباط این دو گروه از نظر آماری معنادار بود ($p=0.02$).

عوارض جانبی داروها:

میانگین وزن بیماران در خط پایه و در نقطه پایانی در گروه اولانزپین به ترتیب ۶۸ و ۷۱ کیلوگرم بود. در حالی که این میزان در گروه لیتیوم به ترتیب ۷۰ و ۷۱،۲ کیلوگرم بود؛ بنابراین میانگین افزایش وزن در گروه بیماران درمان شده با اولانزپین kg ۳ و در گروه لیتیوم kg ۱.۲۵ بود (جدول شماره ۳). تفاوت افزایش وزن پایه و پایانی در هر دو گروه از نظر آماری معنادار بود ($p<0.001$) و همچنین تفاوت افزایش وزن در مقایسه دو گروه معنادار بود ($p<0.001$).

میانگین گلوكز خون بیماران در خط پایه و در نقطه پایانی در گروه اولانزپین به ترتیب ۸۵،۳ و ۹۷،۵ mg/dl بود. در حالی که این میزان در گروه لیتیوم به ترتیب ۹۳،۹ و ۹۳،۶ mg/dl بود؛ بنابراین میانگین افزایش گلوكز خون در گروه اولانزپین ۱۲.۲ mg/dl بود و در گروه لیتیوم ۰،۰ mg/dl (جدول شماره ۴). تفاوت این دو گروه از نظر آماری در مقایسه اولیه و پایانی در گروه لیتیوم معنادار نبود ($p=0.78$) ولی در گروه اولانزپین معنادار بود ($p<0.0001$). همچنین در مقایسه دو گروه نیز اختلاف معنادار بود ($p<0.0001$).

از نظر عارضه عصبی خارج هرمی (EPS) میانگین نمرات آن در مقیاس SAS در هر دو گروه در خط پایه ۰ بود و در نقطه پایانی در گروه اولانزپین ۱،۲۶ و در گروه لیتیوم ۱،۰۶ بود (جدول شماره ۵). تفاوت این دو گروه از نظر آماری معنادار نبود ($p=0.231$).

مقیاس اندازه‌گیری شدت مانی ای یانگ YMRS:

یک مقیاس یازده ماده‌ای است. هدف هر کدام از آیتم‌های این مقیاس اندازه‌گیری شدت علائم غیرطبیعی در بیمار است. نحوه نمره دهی با این مقیاس به این ترتیب است که نمرات ۶۰ و بالاتر نشان‌دهنده حمله مانیک است نمرات ۱۲ و پائین تر عدم بیماری یا بهبودی کامل را نشان می‌دهد کاهش نمرات از سوی بالا به طرف پایین (از ۶۰ به طرف ۱۲) نشان‌دهنده پیشرفت بهبودی است.

یافته‌ها

اطلاعات دموگرافیک بیماران:

از مجموع ۸۷ بیمار که وارد مطالعه شدند تعداد ۱۱ مورد با حمله مانیا و ۱۲ مورد با حمله مختلط به دلیل تشید علائم و نیاز به درمان‌های سریع از حمله داروهای تزریقی و یا ECT از مطالعه خارج شدند و همچنین تعداد ۴ نفر (با حمله مانیا) به دلیل ترخیص زودهنگام با رضایت شخصی از بیمارستان، از مطالعه حذف گردیدند. نهایتاً در طی دو و نیم سال دوره مطالعه، تعداد ۳۰ نفر از هر گروه درمانی لیتیوم و اولانزپین تا انتهای دوره چهارهفته‌ای درمان باقیمانده و مشمول موارد موردمطالعه گردیدند. (جدول شماره ۱) در گروه بیماران درمان شده با لیتیوم ۲۰ نفر مرد و ۱۰ نفر زن و در گروه اولانزپین ۱۸ نفر مرد و ۱۲ نفر زن بودند. تمامی ۳۰ نفر بیمار در هر گروه دوره چهار هفته درمان را به انتهای رسانندند.

اثربخشی داروها:

الف - میزان پاسخ بالینی

تمامی ۶۰ بیمار با تشخیص حمله مانی ای دوقطبی، وارد مطالعه شده بودند. میانگین نمرات شدت علائم بیماری با مقیاس YMRS در گروه اولانزپین در خط پایه و نقطه پایانی به ترتیب ۴۲،۶۰ و ۱۱،۹۳ بود؛ یعنی میانگین کاهش نمرات این مقیاس در گروه اولانزپین ۳۰،۶۷ بود که با آزمون t -زوجی کاهش معنی‌دار بود ($p<0.0001$). در حالی که این میزان در گروه لیتیوم در خط پایه و نقطه پایانی به ترتیب ۳۹،۶۳ و ۳۶،۰ بود؛ یعنی میانگین کاهش نمرات این مقیاس در گروه لیتیوم ۲۶،۰۳ بود که این

جدول (۱): بیماران واردشده و باقیمانده در طرح

گروه‌های درمانی	تعداد بیماران واردشده				تعداد بیماران خارج شده				تعداد کل بیماران مانده در طرح		
	با تشخیص mixed	با تشخیص mania	مجموع	با تشخیص mixed	با تشخیص mania	مجموع	با تشخیص mixed	با تشخیص mania			
									۵	۰	۳۰
اولانزپین	۷	۳۶	۴۳	۷	۶	۱۳	۰	۰	۳۰		

جدول (۲): میزان پاسخ بالینی بر اساس میزان کاهش نمرات در مقیاس YMRS در گروه‌های درمانی لیتیوم و اولانزپین

گروه‌های درمانی	میانگین نمرات YMRS در پایان دوره درمان	میانگین نمرات YMRS در ابتدای درمان	میانداری ارتباط دو گروه
لیتیوم	۳۹/۶۳	۱۲/۶۰	p<0.0001
اولانزپین	۴۲/۶۰	۱۱/۹۳	p<0.0001
گروه‌های درمانی	تعداد کل بیماران	بهبودی کامل (کاهش نمرات مقیاس YMRS به ۱۲ یا زیر آن)	میانداری ارتباط دو گروه
لیتیوم	۳۰	۱۲(40%)	P=0.02
اولانزپین	۳۰	۱۹(63.33%)	

جدول (۳): میانگین تغییرات وزن در گروه‌های درمانی لیتیوم و اولانزپین

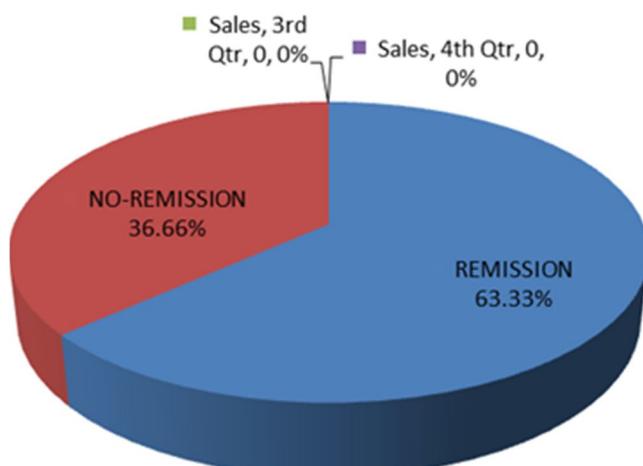
گروه‌های درمانی	میانگین وزن بیماران در ابتدای درمان (kg)	میانگین وزن بیماران در پایان دوره درمان (kg)	میانداری ارتباط دو گروه
لیتیوم	۷۰	۷۱/۲	۱/۲
اولانزپین	۶۸	۷۱	p<0.001

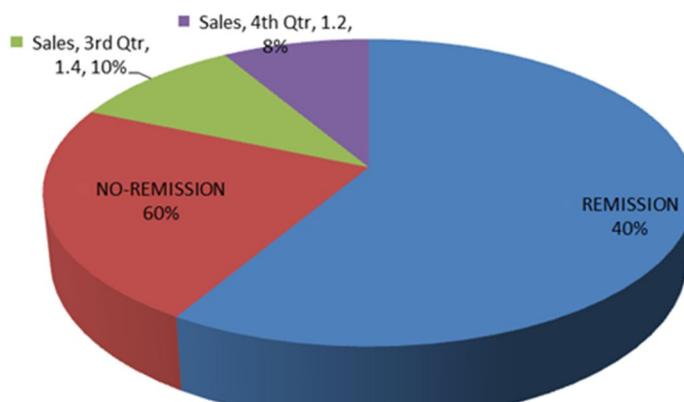
جدول (۴): میانگین تغییرات گلوکز خون در گروه‌های درمانی لیتیوم و اولانزپین

گروه‌های درمانی	میانگین افزایش گلوکز خون در ابتدای درمان (mg/dl)	میانگین گلوکز خون در پایان دوره درمان (mg/dl)	میانداری ارتباط دو گروه
لیتیوم	۹۳/۶	۹۳/۹	۰/۳
اولانزپین	۸۵/۳	۹۷/۵	۱۲/۲

جدول (۵): نمرات مقیاس SAS برای عارضه عصبی EPS

گروه‌های درمانی	میانگین نمرات SAS در ابتدای درمان	میانگین نمرات SAS در پایان دوره درمان	میانداری ارتباط دو گروه
لیتیوم	•	۱/۰۶	P=۰/۲۳۱
اولانزپین	•	۱/۲۶	

**نمودار (۱): میزان بهبودی در گروه بیماران درمان شده با اولانزپین**



نمودار (۲): میزان بهبودی در گروه بیماران درمان شده با لیتیوم کربنات

دوره ۵۲ هفتاهی برای تعداد ۲۱۷ نفر اولادنپین (mg/d ۲۰-۵) و به تعداد ۲۱۴ نفر لیتیوم کربنات (mg/d ۱۸۰۰-۳۰۰) تجویز کردند. عود به حمله خلقی در ۳۰ درصد بیمارانیکه با اولادنپین درمان شده بودند بودند و در ۳۹ درصد بیمارانیکه با لیتیوم درمان شده بودند اتفاق افتاد ($P=0.055$). بیمارانیکه با اولادنپین درمان شده بودند بهطور قابل ملاحظه ای از نظر آماری کمتر از گروه درمان شده با لیتیوم، عود به حمله مانیا بروز دادند ۱۴ درصد در مقابل ۲۸ درصد با ($P<0.001$) میزان لزوم به استری شدن برای بیماران درمان شده با اولادنپین بهطور قابل ملاحظه ای کمتر از بیماران درمان شده با لیتیوم بود (۱۴ درصد در مقابل ۲۳ درصد با ($P=0.026$)). میزان کامل کردن دوره ۵۲ هفته کارآزمائی در گروه اولادنپین بیشتر از لیتیوم بود (۴۷ درصد در مقابل ۳۳ درصد با ($P=0.004$)). میزان قطع دارو به دلیل عوارض جانبی برای گروه اولادنپین ۱۹ درصد و برای گروه لیتیوم ۲۶ درصد بود ($P=0.105$). برای مقایسه اثربخشی لیتیوم و اولادنپین، مطالعات انگشت شماری صورت گرفته است. یکی از مطالعات مربوط به Berks و همکاران در سال ۱۹۹۹ بوده است. آنها ۳۰ بیمار مبتلا به مانی ای دوقطبی را تصادفی نمودند و به ۱۵ نفر اولادنپین با دوز ثابت ۱۰ mg/day و به ۱۵ نفر لیتیوم با دوز ۹۰ mg/day با سطح سرمی، ۸، ۲۰-۱، ۲۰-۰ (mEq/L) دادند. در این مطالعه مرگ و میر و سایر عوارض جانبی جدی گزارش نگردید. باین حال به دلیل کوچک بودن حجم نمونه نتایج بدست آمده قبل تعبیر نبودند (۱۸).

مطالعه دیگری توسط Tohen و همکاران در سال ۲۰۰۵ در کشور چین انجام شد. در این مطالعه اثربخشی وسلامتی اولادنپین با لیتیوم در درمان بیماران مبتلا به حملات مانیا و مختلط اختلال دوقطبی با یا بدون خصوصیات سایکوتیک در طی دوره ۴ هفتاهی مقایسه شد. آنها در این مطالعه از میان بیماران سریائی و بستری

بحث و نتیجه گیری

اختلال دوقطبی جزو آندسته از اختلالات روان پیشکی است که نیاز به درمان در دو مرحله حاد و نگهدارنده دارد. درمان مرحله نگهدارنده عمدتاً با داروهای تثبیت‌کننده خلق نظیر لیتیوم کربنات، سدیم والپروات و غیره می‌باشد. هرچند بعضی از صاحب نظران حتی برای مرحله حاد نیز تمایل دارند صرفاً از داروهای تثبیت‌کننده خلق خصوصاً لیتیوم استفاده کنند ولیکن در درمان مرحله حاد معمولاً داروهای ضد جنون نظیر اولادنپین نیز بکار می‌روند. در چندین مطالعه، اثربخشی داروهای مختلف از دسته‌های مختلف داروئی را در درمان مرحله حاد و نگهدارنده اختلال دوقطبی مقایسه کرده‌اند:

در دو کارآزمائی بالینی دوسو-کور و همکاران در سال‌های ۲۰۰۱، ۱۹۹۹، ۲۰۰۰ به مدت ۴ هفته اولادنپین را با پلاسیو به ترتیب در ۱۳۹ و ۱۱۵ بیمار دوقطبی، در فاز حاد مانیا با معیارهای تشخیصی (DSM-IV) مقایسه کردند. در هردو مطالعه، بیماران درمان شده با اولادنپین بهبودی قابل ملاحظه ای در مقایسه با بیماران درمان شده با پلاسیو نشان دادند (اولادنپین در مقایسه با پلاسیو به ترتیب ۴۹ درصد در مقابل ۲۴ درصد با ($P<0.004$) و ۶۵ درصد در مقابل ۴۳ درصد با ($P<0.02$)). در هردو مطالعه دوز داروی اولادنپین حدود ۱۵ mg/d بود.

در یک مطالعه دیگر دوسو-کور تصادفی، Tohen و همکاران در سال ۲۰۰۵، اولادنپین و لیتیوم را در پیشگیری از اختلال دوقطبی مقایسه کردند. آنها ابتدا بیماران دوقطبی را که در مرحله حاد مانیا یا مختلط (با مقیاس YMRS بالای ۲۰) بودند به مدت ۶-۱۲ هفته با ترکیب اولادنپین و لیتیوم تحت درمان قرار دادند. آنهایی که به بهبودی رسیده بودند (با مقیاس YMRS مساوی یا کمتر از ۱۲ و مقیاس افسردگی هامیلتون ۲۱-۲۱ کمتر یا مساوی ۸) برای منتورابی دوسو-کور تصادفی شدند. آنها در یک

(YMRS) در پایان دوره درمان در گروه اولانزپین ۳۰، ۶۷ و در گروه لیتیوم ۲۶، ۰۳ بود که این تفاوت از نظر آماری معنی دار است ($p<0.0001$). بهبودی کامل علائم (کاهش نمرات مقیاس YMRS به ۱۲ یا زیر آن) نیز در گروه درمان شده با اولانزپین بیشتر از گروه لیتیوم بود (۶۳، ۳۳ درصد بهبودی کامل در گروه اولانزپین در مقابل ۴۰ درصد بهبودی کامل در گروه لیتیوم). این نتایج با نتایج حاصله از مطالعه Tohen و همکاران همخوانی دارند. از نظر پاسخ بالینی در هر دو مطالعه میزان پاسخدهی به اولانزپین به طور قابل ملاحظه ای بیشتر از لیتیوم است. از نظر عوارض جانبی داروها در مطالعه ما عارضه افزایش وزن در گروه بیماران درمان شده با اولانزپین بیشتر بود بطوریکه میانگین افزایش وزن بیماران در نقطه پایانی نسبت به خط پایه در گروه اولانزپین ۳ kg بود. در حالی که این میزان در گروه لیتیوم ۱، ۲۵ kg بود ($p<0.001$).

عارضه جانبی دیگر افزایش گلوکزخون بیماران بود که در گروه بیماران درمان شده با اولانزپین میزان این عارضه هم بیشتر از بیماران درمان شده با لیتیوم بود، بطوریکه میانگین افزایش گلوکزخون در نقطه پایانی نسبت به خط پایه در گروه اولانزپین ۱۲.۲ mg/dl و در گروه لیتیوم این میزان ۰.۳ mg/dl بود. عارضه جانبی بعدی عارضه عصبی EPS بود که تفاوت معناداری از این نظر بین دو گروه لیتیوم و اولانزپین مشاهده نگردید؛ بنابراین در رابطه با عوارض داروهای اولانزپین و لیتیوم نیز نتایج مطالعه ما با مطالعه Tohen و همکاران هماهنگ می باشد.

یکی از مشکلات این مطالعه، انتخاب بیمارانی بود که بیماریشان خالص دوقطبه باشند و تحت تأثیر مواد محرك دچار تشید علائم نگردیده باشند. یکی دیگر از محدودیت ها، این بود که به دلیل کمبود امکانات بستری، نگهداشتن بیماران در بیمارستان بمدت چهار هفته دوره درمانی کمتر میسر می شد. این موضوع موجب دو محدودیت یعنی پائین بودن حجم نمونه می شد که مدت زمان انجام طرح را از هجده ماه به حدود سی ماه افزایش داد.

با این حال مطالعه ما در مقایسه با مطالعه دیگری که توسط Berks و همکاران انجام شد و به دلیل حجم پایین نمونه پایین، نتایج آن قابل تعبیر نبود، حجم نمونه دو برابر داشت و نتایج مطالعه ما نیز نسبت به مطالعه مذکور از نظر آماری معنی دار تر می باشند. حتی در مقایسه با مطالعه داخلی انجام شده توسط شفتی و همکاران به نظر مرسد که جامع تر باشد، زیرا علاوه بر مقایسه اثربخشی دو دارو، عوارض جانبی داروها را نیز مقایسه کرده ایم.

پیشنهادات

با توجه به مشکلاتی که بیان شد پیشنهاد می شود مطالعه ای با حجم نمونه بالاتر در یک مرکز درمانی با تعداد تخت های بیشتر و با حجم نمونه بزرگ تری صورت گیرد. در ضمن پیشنهاد می شود

بالای ۱۸ سال که بر اساس معیارهای تشخیصی DSM-IV و مقیاس کلی YMRS (مساوی یا بالای ۲۰) حمله مانیا یا مختلط دو قطبی تشخیص داده شده بودند، تعداد ۱۴۰ بیمار را به نسبت ۱ به ۱ برای درمان دoso - کور با اولانزپین (۶۹ نفر) و با لیتیوم (۷۱ نفر) و برای دوره درمان ۴ هفته، درمان کردند. بر اساس مقیاس YMRS نمرات ۲۰ و بالاتر حمله مانیک تلقی می شد (۱۹).

در این مطالعه نشان دادند که درصد بالاتر از بیماران در گروه اولانزپین نسبت به گروه لیتیوم درمان ۴ هفته ای را کامل کردند. در گروه درمان شده با اولانزپین در مقایسه با گروه لیتیوم به طور قابل ملاحظه ای درصد بالاتر از بیماران پاسخ بالینی به درمان دادند [$olz, 87.0\% ; lith, 73.2\%$; OR=2.71 (95% cl: 1.07-6.87); P=0.035]. BMI طی ۴ هفته مطالعه نشان دادند، لیکن متوسط افزایش در گروه درمان شده با اولانزپین به طور قابل ملاحظه ای از نظر آماری بالاتر از گروه لیتیوم بود (olz, 1.85kg; lith, 0.73kg; $p=0.014$). یک بیمار در گروه اولانزپین سطح بالاتر از گلوکز خون در نقطه پایانی داشت (mg/dl ۹۳.۶) که از نظر بالینی اهمیت بالقوه ای دارد. از نظر عوارض اکسترا پیرامیدال EPS کلاً ۳ بیمار (۲۲ درصد) در ویزیت پایانی، عالم ناهنجار تجربه کردند که از این بیماران یک نفر اولانزپین و دو نفر دیگر لیتیوم دریافت کرده بودند. در این مطالعه آن ها نتیجه گرفتند که اولانزپین اثربخشی بالاتری نسبت به لیتیوم در درمان بیماران مانی ای حاد دارد، لیکن به طور قابل ملاحظه ای تعداد بیشتری از بیمارانیکه اولانزپین دریافت می کردند نسبت به گروه لیتیوم، عوارض جانبی خصوصاً افزایش وزن نشان می دادند.

در مطالعه ای دیگر شفتی و همکاران در بیمارستان امین آباد تهران که یک مطالعه دoso کور تصادفی شده موازی بود، اولانزپین ولیتیوم را در درمان مانی ای حاد مقایسه کردند. در این پژوهش آن ها ۴۰ بیمار زن که بر اساس معیارهای DSM-IV-TR دچار مانی ای حاد بودند به صورت سرپایی در دو گروه موازی البته به صورت تصادفی تحت درمان با اولانزپین یا لیتیوم کربنات به نسبت یک به یک قرار دادند. این محققین فقط میزان اثربخشی دو دارو را بر اساس تغییرات شدت علایم بالینی با استفاده از مقیاس CGI-S (مقیاس اندازه گیری حالت مانیک) و مقیاس MSRS (ارزیابی کلی بالینی شدت بیماری) در نقطه شروع و نقطه پایانی مقایسه کردند و عوارض داروها را مقایسه نکردند. آن ها اظهار نمودند که هر دو دارو در درمان حمله حاد مانیا مؤثر است ولیکن لیتیوم کربنات از نظر تأثیر بر بسامد و شدت علایم، مفید تر بود

در مطالعه ما با توجه به نتایج حاصله، میزان پاسخ بالینی در گروه بیماران درمان شده با اولانزپین در مقایسه با گروه بیماران درمان شده با لیتیوم کربنات به طور قابل توجهی بالاتر بود. بطوریکه میانگین کاهش نمرات مقیاس اندازه گیری شدت علائم مانیا

اولین قدردانی را از بیماران عزیز که با تحمل محنت بیماری با دلی صاف و بی ریا با مجریان طرح و با پرسوه درمان همکاری نمودند، می نماییم. همچنین از پرسنل محترم درمانی بخش‌های روانی سینا، عطا و شنا و واحد اورژانس و مسئول آزمایشگاه مرکزآموزشی درمانی رازی، کمال تشكر را داریم.

در مطالعات بعدی دوره درمانی شش و ترجیحاً هشت هفته‌ای را انتخاب کرد تا میزان بی خطری داروها دقیق‌تر مشخص شود.

تقدیر و تشکر

References:

1. Benjamin JS, Virginia AS.Comprehensive textbook of Psychiatry.8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams; 2005, P.1677-1687
2. Gilder M, Mayo R, Geodes J. Oxford Core Texts Psychiatry. 2nd ed. New York: Oxford; 1999. P.154, 226.
3. Laura Weiss Roberts Thomas W. Heinrich Clinical Psychiatry Essentials. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams; 2010, P.197.
4. Joshua T. Thorn hill IV NMS (National Medical Series for Independent study Psychiatry). 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams; 2001. P.104-105.
5. DAVID HEALY Psychiatric Drug Explained.4th ed. London UK: Elsevier Churchill Livingston; 2005. P.88, 89.
6. Robert E, Stuart G, Yudofsky. Essential of clinical psychiatry. 2nd ed.Washington: American Psychiatric Publishing Inc; 2004.P.297-298.
7. Mario Maj Hagop S. Akiskal Juan Jose Lopez-Ibor Norman Sartorius Bipolar Disorder. 5thEd. New York: JOHN WILEY & Sons, LTD; 2002, PP.196, 201
8. Lieberman J, Tasman A.Handbook of Psychiatric Drugs. 2nd ed. Chic ester: Wiley& Sons Ltd; 2007. P.19, 31, 92.
9. Eric H. Professional handbook of psychotropic drugs.1st ed. Pennsylvania: Springhouse; 2001.P. 272-274.
10. Stephen M. Stahl Antipsychotics and Mood Stabilizers Essential Psychopharmacology. 1st ed. London: Cambbrige University Press; 2008. P.137.
11. Akiskal S, Tohen M. Bipolar psycho pharmacotherapy.2nd ed.Chichester: Wiley Sons, Ltd; 2006. P.85-103.
12. Ned H. Cassem. Handbook of General Hospital Psychiatry.3rd ed. Boston: Mosby Year Book; 1991. P.538.
13. Meir Steiner Kimberly A Yonkers Elias Eriksson Mood Disorder In Women. 2th ed.UK: Martin Dunitz Ltd; 2001. P.323.
14. Mathew A. Fuller, harm D Martha Sanatoria. MD Drug Information Handbook Psychiatry Lexis- Comp Inc. 4th ed. Canada; 2004. P.672, 674, 1242.
15. Michael B. Allen F. Harold AP. DSM-IV-TR GUIDE BOOK. 1th ed.Washington: American Psychiatric Publishing Inc; 2004. P.192.
16. John A, Rush Jr. Michael B. Deborah B. HANDBOOK OF Psychiatric Measures. 2th ed. Washington: American Psychiatric Publishing Inc; 2008. P.520-521.
17. Michael H.Ebert Peter T.Loosen Barry Nurcombe Jamese F. Leckman Current Diagnosis & Treatment PSYCHIATRY. 2th Ed. New York: MC Graw Hill Medical; 2009, p. 338.
18. Berks M, Ichim L, Brook S. Olanzapine compared to lithium in mania: a double-blind randomized controlled trial. Int Clin Psychopharmacol 1999; 14(6); 339-43.
19. Young RC, Biggs JT, Ziegler VE, Meyer DA. A rating scale for mania: Reliability, Validity and Sensitivity. Br J Psychiatry 1978; 133; 429-35.
20. Shafti SS. Olanzapine vs. lithium in management of acute mania. J Affect Disord 2010;122(3):273– 6.

EFFICACY OF OLANZAPINE COMPARED TO LITHIUM CARBONATE IN TREATMENT OF ACUTE MANIC EPISODE·A DOUBLE BLIND STUDY

Safar Hamednia^{1}, Mohammad Reza Anusheh², Rahim Khalilzadeh³, Rasool Garaghaji⁴*

Received: 18 Sep , 2014; Accepted: 21 Nov , 2014

Abstract

Background & Aims: Bipolar Mood Disorder in acute manic episode is one of the psychiatric emergencies and usually needs to be admitted and intensive management. Treatment of these episodes ordinarily need mood stabilizer together with antipsychotic drugs. Although lithium carbonate is effective in acute mania alone, it needs more time to control episode. Only a few studies have been done about the efficacy of olanzapine (a new generation antipsychotic) alone in the treatment of acute mania, and the findings cannot be generalized. No similar study was conducted in Iran. So our main purpose was to compare the efficacy of olanzapine with lithium carbonate in the treatment of acute mania.

Materials & Methods: A clinical trial study was designed and patients with acute mania according to DSM-IV-TR were selected and the severity of manic episode were measured by Young Mania Rating Scale (YMRS) that is exclusive to patients under 18 years old and those with ultra acute episode who need other rapid interventions. Patients were randomly treated with olanzapine or lithium carbonate in a period of 4 weeks. Each group consisted of 30 patients and according to clinical responsiveness the efficacy and safety of two drugs were compared.

Results: There was no statistical significant gender difference in two groups. Olanzapine group contained 18 males and 12 females versus lithium carbonate group that were 20 males and 10 females ($p=0.287$). The mean clinical responsiveness rate in olanzapine group was 72%, whereas this rate in lithium group was 66 % (significant differences and $p=0.005$). The mean increasement of blood glucose in Olanzapine group was 12.2 mg/dl (16 % increasement of baseline). This rate in lithium carbonate group was 0.3mg/dl (0.1 % increasement of baseline). The difference was significant ($p<0.0001$). The mean weight increase in olanzapine group was 3.1kg (4.4 % increasement of baseline), whereas this rate in lithium carbonate group was 1.2kg (1.6 % increasement of baseline). The difference was significant ($p<0.001$). There were no significant differences related to extra pyramidal side effects (EPS) between two groups ($p=0.231$).

Conclusion: Findings of this study reveal that although the responsiveness of acute mania to olanzapine is more than lithium carbonate but regarding the side effects, lithium carbonate seems safer than Olanzapine.

Keywords: Olanzapine, Lithium carbonate, Acute mania, Bipolar disorder

Address: Department of Psychiatry, Razi Hospital, Urmia, Iran **Tel:** +984432722932

Email: dr.hamednia@yahoo.com

SOURCE: URMIA MED J 2015: 25(11): 987 ISSN: 1027-3727

¹ Assistant Professor, Psychiatry Department, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran
(Corresponding Author)

² Assistant Professor, Psychiatry Department, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

³ Assistant Professor, Psychiatry Department, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

⁴ Associate Professor, Epidemiology and Biostatistics Department, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran