

اثربخشی روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و دارودرمانگری در بیماران افسرده

فاتح رحمانی*، دکتر پریرخ دادستان**، دکتر محمد کاظم عاطف و حید***، دکترا بر ج امیدی

چکیده

پژوهش حاضر، تلاشی در جهت بررسی الگوهای علت شناختی جسمانی، شناختی و روان پویشی و مقایسه تأثیر شیوه های روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و دارودرمانگری بر اختلال افسرده گی مهاد است. برای این منظور، از طرح شبه آزمایشی پیش آزمون و پس آزمون با دو گروه، استفاده شد. برای ارزیابی جنبه های جسمانی، از آزمایش فرونشانی دگزامتاژون و برای ارزیابی جنبه های شناختی و روان پویشی، از مقیاس نارساکشنی بازخوردها و آزمون رورشاخ استفاده شده است. به این ترتیب، شیوه های درمانگری به منزله متغیرهای مستقل پژوهش، و نتایج آزمونهای رورشاخ، مقیاس نارساکشنی بازخوردها و آزمایش فرونشانی دگزامتاژون، متغیرهای وابسته بودند. از بین ۵۰ بیمار افسرده، ۳۴ بیمار افسرده مهاد با استفاده از مصاحبه تشخیصی مبتنی بر DSM-IV و نتایج مقیاس افسرده گی بک، انتخاب و بطور تصادفی در دو گروه جای داده شدند. گروهی از بیماران با روش روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و گروه دیگر، با روش دارودرمانگری تحت درمان قرار گرفتند. برای تحلیل داده ها، ابتدا نتایج پیش آزمون و پس آزمون هر گروه بطور جداگانه و سپس، نتایج گروهها با استفاده از آزمون t مقایسه شد. مقایسه نتایج حاصل از دو روش درمانگری، نشان دهنده تأثیر بیشتر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت در بهبود نشانه ها و ترمیم روانی - اجتماعی و اثربخشی یکسان هر دو روش درمانگری در نتایج آزمایش

* گروه روانشناسی دانشگاه تربیت مدرس ** دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران

*** انسیتو روانپژوهی تهران

فرونشانی دگرامتازون و نارساکنش وری بازخوردها بود. همچنین، نتایج پژوهش، میان تعامل جنبه‌های مختلف جسمانی، شناختی و روان‌پویشی است، به گونه‌ای که مداخله در هر بخش، سایر بخش‌ها را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. از زاویه دستیابی به معیارهای گزینش بیماران مناسب برای هر یک از روش‌های درمانگری، تنها یافته قابل توجه این است که روان‌درمانگری پویشی کوتاه مدت نیز، مانند دارودرمانگری، گزینه درمانی مناسب، برای بیمارانی است که نتایج بالایی در آزمایش فرونشانی دگرامتازون دارند.

کلید واژه‌ها: روان‌درمانگری روان‌پویشی، دارودرمانگری، آزمون رورشاخ، آزمایش فرونشانی دگرامتازون، نارساکنشی بازخوردها، افسردگی مهاد.

○ ○ ○

● مقدمه

«اختلال افسردگی مهاد»^۱ متدالوں ترین و شدیدترین تجربه افسردگی است که «پیش‌آگهی»^۲ آن معمولاً در جهت مزمن شدن است (ریوتو، ۲۰۰۱). «سازمان بهداشت جهانی»^۳ افسردگی را در ردیف چهارم فهرست حادترین مشکلات بهداشت عمومی در سراسر جهان قرار داده است (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰). پیش‌بینی می‌شود این اختلال از لحاظ فراوانی در سال ۲۰۲۰ در مرتبه دوم بیماریهای وخیم قرار گیرد (سامپسن، ۲۰۰۱). با این وجود، این اختلال در بیشتر موارد تشخیص داده نمی‌شود. فقط حدود ۵٪ از بیماران مبتلا به افسردگی، تشخیص افسردگی دریافت می‌کنند و فقط نیمی از آنها درمانگری مناسب دریافت می‌کنند (ارشفسکی، ۱۹۹۸). علاوه بر این، حداقل نیمی از بیماران درمان شده تا ۶ ماه بعد از درمان دوباره به این اختلال مبتلا می‌شوند و این میزان پس از ۲ سال، ۷۵٪ است (کاپلان و سادوک، ۱۹۹۸).

تحقیقات نشان می‌دهند هزینه‌های بسیار بالا (ریوتو، ۲۰۰۱)، خودکشی و فقدان خلاقیت در محیط کار و آسیب‌های کنش‌وری اجتماعی و شغلی (آلین، ۱۹۹۹؛ ریچلسن، ۲۰۰۱) از پیامدهای این اختلال است. مطالعات زیادی نشان می‌دهند که این اختلال بر تحمل درمانگریهای پزشکی و زنده ماندن بیماران نیز، تأثیر معکوس دارد (ارشفسکی، ۱۹۹۸). تأثیر منفی افسردگی والدین بر وضعیت عاطفی کودکان آنها نیز به اثبات رسیده است؛ تحول این کودکان - در صورت تداوم نشانه‌های افسردگی مادران آنها تا ۶ ماه اول بعد از تولد - دچار تأخیر قابل ملاحظه می‌شود (فیلد، ۲۰۰۰، دادستان، ۱۳۸۰).

روشهای علمی درمانگری و دیدگاههای نظری پیرامون افسردگی، از اواخر قرن گذشته، در این قلمرو مطرح شدند. دیدگاه روان‌پویشی یا «روان تحلیل‌گری»^۴ با بررسی‌های عمقی نظام روانی و جستجوی علل ناهمیار اختلال‌ها از سایر دیدگاهها متمایز می‌شود (فینیکل، ۱۹۵۴؛

فروید، ۱۹۱۷، ۱۹۲۳، ۱۹۳۳). اما، برای وارسی عوامل ناهمشیار، افزون بر روشهای سنتی روان تحلیل‌گری، می‌توان از آزمون‌های فرافکن، از جمله رورشاخ استفاده کرد (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ بوچانان، ۱۹۹۷؛ فرانک، ۱۹۹۸، نقل از اکسنر، ۱۹۹۳؛ مای لی، ۱۳۷۳). از دیدگاه روان تحلیل‌گری، سایر روشهای درمانگری برگستره خاصی مانند شناخت، رفتار یا جنبه‌های جسمانی متمرکزند و به بررسی عمقی و همه جانبه نابهنجاری‌ها نمی‌پردازند (رانجل، ۲۰۰۲). در صورتیکه روان تحلیل‌گری و روان درمانگری‌های روان پویشی، حذف نشانه‌های مرضی را نشانه بھبود تلقی نمی‌کنند (گرینسن، ۱۹۶۷) و در پی انحلال هسته مرضی ناهمشیار اختلالات هستند (دونلو، ۱۹۹۵).

مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه دیدگاه روان پویشی نشان می‌دهد که با وجود اینکه اشکال مختلف رواندرمانگری روان پویشی اعتبار علمی و جایگاه خود را در میان معتبرترین مراکز علمی جهان حفظ کرده‌اند (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰)، تحقیقات اندکی مستقیماً با روی آورد سنتی روان پویشی مرتبطند. بیشتر تحقیقات موجود در این قلمرو به صورت تک بررسی‌ها و کارهای بالینی است که به بیان کیفی میزان تأثیر روشهای موجود می‌پردازند (آلمند، ۲۰۰۳؛ بوش، ۲۰۰۳؛ کاون، ۲۰۰۳؛ لوترمن، ۲۰۰۳؛ ویلسن ۲۰۰۳). اگرچه، طرح پژوهش‌های آماری مربوط به این دیدگاه، اخیراً بیشتر مورد توجه قرار گرفته است (ارله و گلبرگ، ۲۰۰۳؛ کالیگور و همکاران، ۲۰۰۳؛ لفترت، ۲۰۰۳)، اما، این پژوهش‌ها نادرند. در مقابل، روشهای نوین روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، برخلاف روشهای طولانی مدت، امکان تحقیقات نظامدار را فراهم می‌کنند و پژوهش‌های انجام شده نشان دهنده اثربخشی قابل ملاحظه آنها بر اختلال‌های مختلف است (جورستاد، ۲۰۰۱؛ می، ۲۰۰۱؛ لوسریر، ۲۰۰۰؛ ویس و لانگ، ۲۰۰۰؛ ویلکزک و همکاران، ۲۰۰۰؛ یوول، ۲۰۰۰؛ میلرود، ۱۹۹۵). حبیب دونلو (۱۹۹۵)، روش جدیدی در روان درمانگری پویشی ابداع کرد که قابلیت بالای در مهار مقاومت‌ها و تسريع برونریزی عواطف ناهمشیار دارد (قریانی، ۱۳۷۸). ماهیت سازمان یافته، مستقیم، عینی و مشخص این روش، برخلاف روشهای روان تحلیل‌گری سنتی، امکان بررسی تجربی آن را فراهم آورده است (دونلو، ۱۹۹۵). در زمینه تأثیر «روان درمانگری پویشی کوتاه مدت»^۷ بر علائم افسردگی، پژوهش‌های انجام شده بیانگر مؤثر بودن آن است (عباس، ۲۰۰۱، ۲۰۰۲a، ۲۰۰۲b، ۲۰۰۲c، ۲۰۰۲d؛ هینجلی، ۲۰۰۱؛ موسکین، ۱۹۹۸؛ دونلو، ۱۹۹۵). اما، گستره اثر این روش بر جنبه‌های جسمانی افسردگی بررسی نشده است.

دیدگاه «شناختی - رفتاری»^۸ نیز، با طرح الگوهای منفی «پردازش» خبر و تحریف‌های

شناختی، مانند توجه گزینشی به جنبه‌های منفی شرایط و استنباط‌های غیر واقعی در مورد پیامدهای وقایع – که فرض می‌شود در اختلال افسردگی مهاد حضور دارند – سعی در دستیابی به علت‌شناسی و درمانگری اختلال افسردگی مهاد دارد (کندلر، ۲۰۰۰). برای ارزیابی عوامل شناختی، می‌توان از مقیاس‌های بررسی «نارساکنشی بازخوردها»^۱ (DAS) و «باورهای غیرعقلاتی»^۲ استفاده کرد. روشها و فنون درمانگری شناختی و «شناختی - رفتاری»^۳ با ایجاد تغییر در عوامل پذیرفته شده به عنوان علل افسردگی، از روش‌های مؤثر در درمانگری این اختلال‌اند (تامپسن و همکاران، ۲۰۰۱؛ تیزدال ۷۲۰۰۱؛ بلاکبرن و همکاران، ۲۰۰۱؛ جانکرت - ترس و همکاران، ۲۰۰۱؛ باتلر و بک، ۲۰۰۰؛ دوروبیس، ۱۹۹۹؛ هارینگن ۱۹۹۸؛ تیچمن، ۱۹۹۸؛ جاکبسن و هالون، ۱۹۹۶؛ دادستان، ۱۳۸۰).

پژوهش‌های انجام شده، توانسته است وجود روابط گسترهای را بین «روان بنه»^{۱۱} های شناختی و شیوه‌های فکری با افسردگی یا نشانه‌های افسردگی، به اثبات برساند و توأم بودن بهبود اختلال افسردگی با کاهش معنادار تحریف‌های شناختی را نشان دهنده (مارتون و همکاران، ۱۹۹۳). اما، بر مبنای این یافته‌ها نمی‌توان وجود یک رابطه علیٰ را پذیرفت (بروین، ۱۹۸۵)، به نقل از دادستان، ۱۳۸۰)، زیرا این پژوهش‌ها، عمدهاً بیانگر ارتباط خطی بازخوردهای نارساکنش افسردگی هستند (فاوا و همکاران، ۱۹۹۴؛ گاربر و همکاران، ۱۹۹۳). و از دید برخی از محققان، این موضوع و نارساکنشی شناخت‌های افسردگی‌وار در پیش‌بینی بازگشت نشانه‌های افسردگی، بیانگر محدودیت‌های این دیدگاه در تبیین علت شناختی این اختلال است (گاربر و همکاران، ۱۹۹۳؛ پسلو و همکاران، ۱۹۹۰؛ دوروبیس، ۱۹۹۹).

دیدگاه پزشکی، اختلال‌های روانی را از زاویه کنش‌وری سیستم عصبی مرکزی و جنبه‌های زیست‌شیمیایی مغز مورد توجه قرار داده و توانسته است نارساکنش وری‌های مربوط به این سیستم را تا حدودی آشکار سازد (هیرشفیلد، ۲۰۰۰؛ ارشفسکی، ۱۹۹۸) و به همین دلیل نشانه‌های مرضی بعد از ایجاد تغییر در گیرنده‌ها و انتقال دهنده‌های عصبی از طریق دارو درمانگری یا ضربه الکتریکی تغییر می‌کنند (گلنبرگ و همکاران، ۲۰۰۳؛ شلتون و همکاران، ۲۰۰۱؛ تامپسن، ۲۰۰۰؛ روینسون و همکاران، ۲۰۰۰؛ کویتین، ۲۰۰۰؛ مک‌گرات و همکاران، ۲۰۰۰؛ کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ لئونارد، ۲۰۰۰؛ موسکرافت و باول، ۲۰۰۰؛ هیرشفیلد، ۲۰۰۰؛ دادستان، ۱۳۸۰). افزون بر این، بیماران افسرده تغییرات قابل ملاحظه‌ای در سیستم هورمونی خود نشان می‌دهند. بویژه، فعالیت مغزی در «محور هیپوپotalamus - هیپوفیز - آدرنال»^{۱۲} که با استفاده از آزمایش‌های «بازداری پسخوراند»^{۱۳} یا «آزمایش فرونشانی دگر امتاژون»^{۱۴}

(DST) ارزیابی می‌شود. در مواردی که فرونشانی کوتایزول با دگر امتازون صورت نمی‌گیرد، میزان بازگشت افسردگی بالاتر و میزان پاسخ به دارودرمانگری پایین‌تر است (کاپلان و سادوک، ۱۹۹۸؛ ریبریو، ۱۹۹۳). براساس تحقیقات متعدد پاسخ نابهنجار «آزمایش فرونشانی دگر امتازون» بعد از رفع نشانه‌های افسردگی شاخص قابل اعتمادی برای پیش‌بینی بازگشت بیماری (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰) و حتی شاخص منحصر بفردی برای پیش‌بینی خودکشی در این بیماران است (کوریل و شلس، ۲۰۰۱).

اما، به رغم پیشرفت در عصب‌شناسی بالینی و بنیادی، همچنان نتایج درمانی قطعی نیست و پیشگیری، علت‌شناسی و مکانیزم‌های مولکولی اختلال، مبهم مانده‌اند، تشخیص‌ها براساس گفته‌های بیمار هدایت می‌شوند (میسلوبودسکی، ۲۰۰۰)، به عوامل روانشناختی افسردگی توجه نمی‌شود (مارینو و مارینو، ۲۰۰۰) و برخی از تحقیقات، فقط تأثیر نسبی دارودرمانگری را در درمان این اختلال نشان داده‌اند (گوتلیب و هامن، ۲۰۰۲؛ ریچلسن، ۲۰۰۱). از سوی دیگر، تعمیم یافته‌های حاصل از مطالعه حیوانات به اختلال‌های انسانی، تردید آمیز بنظر می‌رسد (کالاپای و همکاران، ۲۰۰۱؛ فرانکلین و همکاران، ۲۰۰۰).

در زمینه مقایسه درمانگری‌های مبتنی بر روی آوردهای ذکر شده، پژوهش‌های انجام شده عمدتاً شامل مقایسه «دارودرمانگری» و «روان‌درمانگری شناختی - رفتاری» است (گولد و همکاران، ۱۹۹۹؛ دورویس، ۲۰۰۱؛ کاپلان و سادوک، ۱۹۹۸). نتایج این تحقیقات، تأثیر یکسان این دو روش را بر درمان افسردگی نشان می‌دهند. پژوهش‌های انجام شده در زمینه مقایسه شناخت درمانگری و روان‌درمانگری پویشی کوتاه‌مدت، نیز بیانگر تأثیر مشابه آنهاست (لیشرزرنینگ، ۲۰۰۱).

فهم انسجام یافته «اختلال افسردگی مهاد» نیازمند بررسی اثربخشی شیوه‌های درمانگری مختلف بر عوامل مختلف جسمانی و روانشناختی این اختلال است. پژوهش‌های مربوط به تأثیر روان‌درمانگری‌ها بر جنبه‌های بدنی اختلال افسردگی، نتایج متفاوتی داشته‌اند. برای مثال جوف و همکاران (۱۹۹۶) تغییر قابل توجهی را در محور تیرویید بیمارانی که با شیوه شناخت درمانگری درمان شده‌اند، گزارش داده‌اند. اما، این روش درمانگری، در تغییر نتایج آزمایش فرونشانی دگر امتازون تأثیر قابل توجهی نداشته است (ثاز و همکاران، ۱۹۹۶؛ مک نایت و همکاران، ۱۹۹۲). پژوهش‌های انجام شده در مورد تأثیر روان‌درمانگری پویشی کوتاه‌مدت بر برخی از ابعاد جسمانی، میین اثربخشی آن هستند (قریانی، ۱۳۷۸)، اما، در زمینه تأثیر این روش بر وضعیت جسمانی بیماران افسرده و آزمایش فرونشانی دگر امتازون، پژوهشی یافت نشده است.

در مورد رابطه شناخت‌ها و روی آورد زیستی نیز پژوهش‌ها نشان می‌دهند که ارتباط مستقیمی بین وضعیت انتقال دهنده‌های عصبی و نارساکنشی بازخوردها وجود دارد و دارودرمانگری، قادر به تغییر نارساکنشی بازخوردها در بیماران است (میر و همکاران، ۲۰۰۳؛ گاربر و همکاران، ۱۹۹۳؛ پسلو و همکاران، ۱۹۹۰؛ دورویس، ۱۹۹۹).

همچنانکه یاد شد، مشکل مهم «اختلال افسردگی مهاد»، بازگشت بیماری پس از درمان به ظاهر موافقیت آمیز آن است. در این زمینه در چارچوب روی آورد شناختی، تلاشهایی در مورد توان پیش‌بینی نارساکنشی بازخوردها صورت گرفته است، اما، نتایج آنها ناموفق بوده است (گاربر و همکاران، ۱۹۹۳؛ پسلو و همکاران، ۱۹۹۰؛ دورویس، ۱۹۹۹). در قلمرو پژوهش‌های مبتنی بر جنبه‌های جسمانی، ارزیابی محور «هیپوفیز - هیپotalamus - آدرنال» از طریق آزمایش فرونشانی دگزاماتازون، تنها شیوه نسبتاً موفق است و می‌توان از نتایج آن به عنوان شاخص قطع دارو سود جست (کوریل و شلسر، ۲۰۰۱؛ کاپلان و سادوک، ۱۹۹۸؛ ریبریو، ۱۹۹۳).

بررسی اختصاری یافته‌های مربوط به وضعیت کنونی افسردگی مهاد از لحاظ شیوع، آسیب‌ها و پیامدها، ملاحظات نظری علت شناختی و تلاشهای مربوط به درمانگری این اختلال، میین وسعت پژوهش‌های این قلمرو و اهمیت مطالعه آن است. اما، تنوع و تعدد دیدگاه‌های نظری و روش‌های درمانگری میین پیچیدگی و ابهام زمینه مورد بحث است و به رغم دقت و صراحة ظاهری، فقدان توان تبیینی همه جانبه و اثر بخشی «درمانی»^{۱۵} قاطع، در تمام قلمروها مشهود است. مهمترین محدودیت این روش‌ها، فقدان کارآیی برای تمامی بیماران افسرده و محدودیت پژوهش‌های مربوط به گستره تأثیر این روشها بر جنبه‌های مختلف این اختلال است. فقدان پژوهش نظامدار در زمینه اثربخشی برخی از روشها، و از آن میان، روش‌های روان‌پویشی، مسئله مهم دیگری است که لازم است مورد توجه قرار گیرد.

بررسی تحقیقات انجام شده در مورد «درمانگری‌های افسردگی» و پیامدهای آنها، میین این است که این پژوهش‌ها عمدها براساس مقایسه‌های نشانه شناختی صورت گرفته‌اند و هر روی آورد، عوامل خاصی را به عنوان علل یا عوامل مؤثر در ظهور نشانه‌های مرضی تلقی کرده است و به ارزیابی بیماران براساس موضع خاص خود پرداخته است. اما، هیچ یک از روی آوردها در اثبات علت‌شناسی از دیدگاه خود موفق نبوده‌اند. اما، عوامل احتمالی افسردگی زارا در کجا می‌توان یافت؟ در عوامل روان‌پویشی، شناخت‌های افسرده‌وار، یا شرایط جسمانی، یا مجموع آنها؟ دشواری پژوهش نظامدار و پیچیدگی مفاهیم در قلمرو روان‌تحلیلگری و ناتوانی پژوهش‌ها در اثبات نقش علی شناخت‌های افسرده‌وار و عوامل جسمانی، همراه با محدودیت

اثربخشی هر یک از روش‌های یاد شده، میین ضعف انکارناپذیر آنهاست.

آنچه در این تحقیق، مورد نظر است، بکارگیری روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، به منظور مطالعه نظامدار اثربخشی درمانی آن و تغییر جنبه‌های شناختی و جسمانی افسردگی مهاد است. از سوی دیگر، نظر به اینکه، برتری آشکارهیچیک از شیوه‌های دیگر بر دارودرمانگری ثابت نشده، از این روش برای مقایسه میزان اثربخشی روان درمانگری روان پویشی بر جنبه‌های عمقی و شناختی افسردگی مهاد، استفاده شده است. بنابراین، این پژوهش در صدد است تا از سویی، اثربخشی روش‌های روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و دارودرمانگری را مقایسه کند، و از سوی دیگر، نقش احتمالی علل و عوامل افسردگی مهاد را مشخص نماید. برای مقایسه میزان تأثیر دو روش درمانگری در درمان افسردگی مهاد، از مقایسه نشانه شناختی صرف فراتر رفته‌یم و نتایج براساس معیارهای معتبر دیدگاههای «متابوپ»^{۱۶} ارزیابی شده است. برای بررسی جنبه‌های روان‌شناختی از «آزمون رورشاخ»^{۱۷} و «مقیاس بازخوردهای نارساکنش» (DAS)، و برای بررسی تغییرات جسمانی، «آزمایش فرونشانی دگر امتازون» (DST) بکار رفت. بنابراین، سؤالهای اصلی تحقیق عبارتند از:

- تأثیر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر نارساکنش‌وری بازخوردها در بیماران افسرده، در مقایسه با دارودرمانگری چگونه است؟
- تأثیر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر وضعیت جسمانی بیماران افسرده، در محور معزی - هیبوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال، در مقایسه با دارودرمانگری چگونه است؟
- تأثیر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر وضعیت روان پویشی بیماران افسرده، براساس نتایج آزمون رورشاخ، در مقایسه با دارودرمانگری چگونه است؟

● روش و ابزار تحقیق

- پژوهش حاضر در مقوله «طرهای شبه تجربی»^{۱۸} قرار می‌گیرد. برای تعیین اثربخشی هر یک از روش‌های درمانگری برنتایج آزمونها، از طرح «پیش آزمون»، «پس آزمون»^{۱۹} با دو گروه استفاده شده است. به منظور تشکیل گروهها، محقق با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی نیمی از آزمودنی‌ها را در گروه روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و نیمی دیگر را در گروه دارودرمانگری، جایگزین کرد. هر یک از گروهها دو بار مورد اندازه‌گیری قرار گرفتند. اولین اندازه‌گیری با اجرای پیش آزمونها پیش از درمانگری و دومین اندازه‌گیری با اجرای پس آزمونها بعد از درمانگری صورت گرفت. اندازه‌گیری متغیرهای وابسته (نتایج آزمونهای بک،

رورشاخ، DAS و DST) برای هر دو گروه در شرایط مشابه انجام شد. هر یک از گروههای آزمایشی با روشهای روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و دارودرمانگری، به مدت ۹ ماه، تحت درمان قرار گرفتند.

○ جامعه این پژوهش رازنان مراجعه کننده به مراکز مشاوره و درمان شهر سنتدج تشکیل می‌دهند که واجد ضوابط تشخیصی «اختلال افسردگی مهاد» هستند. علت انتخاب زنان، فزونی شیوع اختلال افسردگی مهاد در آنها براساس مطالعات همه گیری شناختی است. برای مهار تأثیر متغیر سن، آزمودنی‌های ۲۰ تا ۳۵ ساله (سنی که در آن ابتلای به این اختلال رایج‌تر است) انتخاب شدند. میانگین سن آزمودنی‌ها ۲۸، ۱۴ و ۹۱٪ بود. برای مهار تأثیر متغیر تحصیلات، آزمودنی‌هایی برای پژوهش در نظر گرفته شدند که حداقل تحصیلات آنها دیپلم و حداکثر تحصیلات آنها لیسانس بود.

○ ۳۴ بیمار گروه نمونه، از بین ۵۰ مراجعه کننده به مراکز مشاوره «بهزیستی»، «آموزش و پرورش»، «دانشگاه کرستان» و «دانشگاه علوم پزشکی کرستان» با توجه به مصاحبه بالینی براساس DSM-IV^۱ و آزمون بک، افسرده انتخاب شد. پایین ترین نمره آزمودنی‌های انتخاب شده، در این آزمون برابر با ۲۰ بود. این آزمودنی‌ها بطور تصادفی در دو گروه جایگزین شدند و پیش آزمونها بر روی آنها اجرا شد.

○ روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، یکی از متغیرهای مستقل پژوهش حاضر بود. روان درمانگری پویشی یا تحلیلی کوتاه مدت، مجموعه روشهای فنونی است که بعد از فروید برای دستیابی به محتويات ناهمشایر و اهداف درمانی ارائه شده است و در آنها، برخلاف روان تحلیل‌گری سنتی، درمانگر فعال است. طول مدت درمان در این روشهای بسیار کمتر از روان تحلیل‌گری سنتی است و تا حدود ۴۰ جلسه طول می‌کشد. معروف‌ترین روشهای کنونی روان درمانگری پویشی کوتاه مدت عبارتند از: «روش دونلو»، «روش مالان»، «روش سیفینیوز»، «روش مان» و «روش ولبرگ».

در این تحقیق، منظور از روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، «روش دونلو» بود که بر مبنای چالش با مقاومت‌ها و استفاده گسترده از پدیده انتقال قرار دارد. دونفر از آزمودنی‌های این گروه در طی پژوهش از ادامه درمان خودداری کردن و از گروه آزمودنی‌ها حذف شدند.

○ «دارو درمانگری» نیز یکی از متغیرهای مستقل پژوهش حاضر بود. درمان اختلال‌های روانپزشکی با استفاده از داروهای «دو انگردان» در این قلمرو قرار می‌گیرد. این نوع مداخله توسط متخصص روانپزشک انجام می‌شود. در مورد بیماران افسرده داروهای مورد استفاده،

عموماً از نوع بازدارنده‌های بازجذب سروتوئین، ضد افسردگی‌های سه چرخه‌ای و چهار چرخه‌ای و بازدارنده‌های «مونوآمین اکسیداز» هستند.

در این تحقیق، دارودرمانگری به معنای درمانگری براساس تجویز داروهای روان‌گردن توسط متخصص روانپژوهی بود. سه نفر از آزمودنی‌های این گروه در طی پژوهش از ادامه درمان خودداری کردند و از گروه آزمودنی‌ها حذف شدند.

○ در این پژوهش برای ارزیابی شدت افسردگی از «پرسشنامه افسردگی بک» استفاده شد. همسانی درونی این آزمون بین ۷۳/۰ تا ۹۲/۰ با میانگین ۸۶/۰، توسط بک و همکاران (۱۹۸۸؛ به نقل از علی‌پور، ۱۳۷۸) است. در بازآزمایی برحسب فاصله زمانی اعتبار آن بین ۴۸/۰ تا ۸۶/۰ گزارش شده است. همبستگی این آزمون با تست هامیلتون و با مقیاس زونگ، ۷۶/۰ و با مقیاس افسردگی (MMPI-D؛ ۷۴/۰) (همان منبع)، و برآورد آلفای آن ۸۷/۰ است (گل رضایی، ۱۳۷۵ به نقل از علی‌پور، ۱۳۷۸).

مطالعات وهابزاده وبرتو (۱۳۵۲ و ۱۳۵۳ به نقل از فتحی آشتیانی، ۱۳۷۴) در ایران به منظور بررسی ارزش تمایز بیماران افسرده و افراد سالم مبین توان تشخیصی و تمایز این ابزار است. ضریب اعتبار نمرات هریخش با نمره کل آزمون که توسط پورشهباز (۱۳۷۲؛ به نقل از کهرازه‌ی و همکاران، ۱۳۸۲) ارائه شده است، بین ۲۳/۰ و ۶۸/۰، همسانی درونی آن، ۸۵/۰ و اعتبار دو نیمه‌سازی مقیاس با استفاده از فرمول تصحیح اسپیرمن-براون، ۸۱/۰ بود.

○ همچنین، برای سنجش وضعیت روان‌پویشی بیماران از «آزمون رورشاخ» استفاده شد که وضعیت عاطفی، شناختی، شخصی و بین شخصی بیماران را براساس فرافکنی در لوح‌ها آشکار می‌کند. اجرا و تفسیر این آزمون مطابق قواعد نظام اکسنر صورت گرفت.

پارکر (۱۹۸۳؛ به نقل از مارنات، ۱۳۷۹) ضرایب اعتبار رورشاخ را بین ۸۶/۰ تا ۸۰/۰ برآورد کرده است. براساس بازآزمایی ۲۵ متغیر در فاصله زمانی یک سال در مورد گروهی از افراد غیربیمار، ضرایب اعتبار بین ۹۱/۰ تا ۲۶/۰ بدست آمده است که ۲۰ متغیر آنها ضرایب بالاتر از ۷۲/۰، ۳/۰ متغیر ضرایبی بین ۸۱/۰ تا ۸۹/۰ و ضرایب ۲ متغیر دیگر بیش از ۹۰/۰ بود. ۵ متغیری که ضرایب کمتر از ۷۲/۰ داشتند در واقع به خصایص تغییرپذیر شخصی (حالت) مربوط بودند نه رگه‌های شخصیتی او.

وقتی مطالعات به خوبی انجام شده بود، «رو ایبی» بین ۴۰/۰ تا ۵۰/۰ بود. بنابر گزارش‌های اکسنر (۱۹۹۳) شاخص افسردگی این آزمون (DEPI) توائمه است بیماران افسرده را از گروه گواه

بدقت تفکیک کند.

کوشش عمده در زمینه روایی رورشاخ برای تعیین توانایی آن در تمیزبین انواع مختلف جمعیت‌ها به عمل آمده است. اگرچه آزمون رورشاخ اغلب موفقیت خود را در تمیز دقيق گروههای مرضی نشان داده است، اما این توانایی فقط شکل محدودی از روایی است. در زمینه «روایی بیرونی»، نتایج قابل توجهی بدست نیامده است (مارنات، ۱۳۷۹)، اما بسیاری از محققین اعتبار آزمون رورشاخ را در حد MMPI و برتر از آن می‌دانند (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ گارب، ۱۹۹۸).

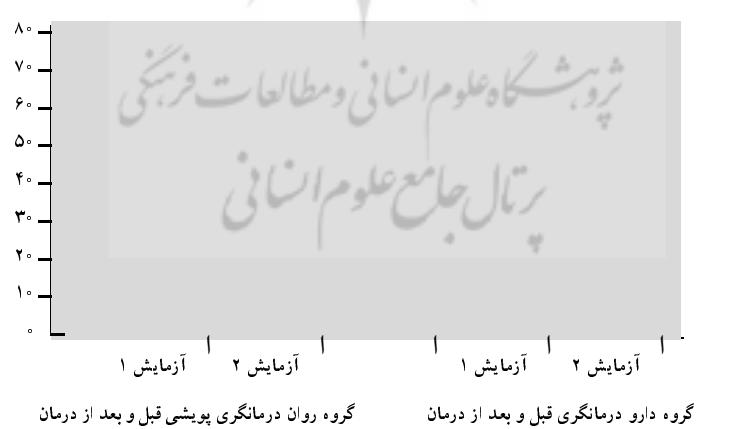
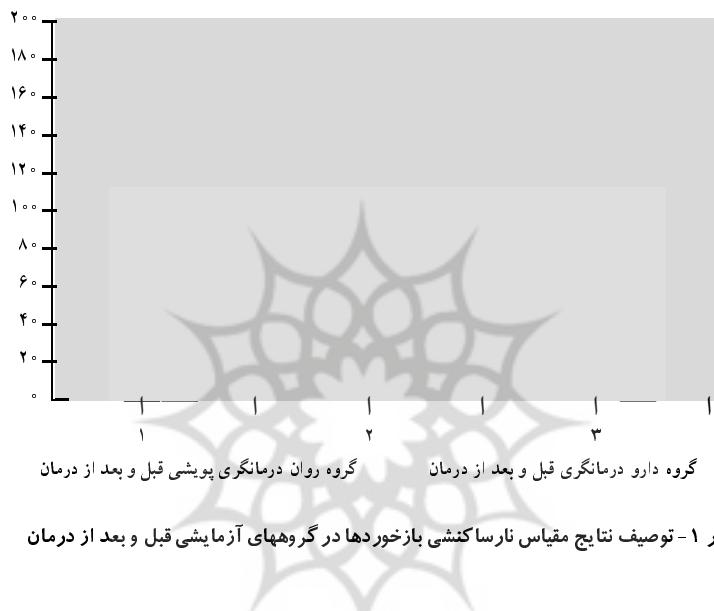
○ در پژوهش حاضر، برای ارزیابی شناخت‌های افسردهوار از «مقیاس نارساکنشی بازخوردها» استفاده شد. این مقیاس، بازخوردهای نارساکنش را براساس موافقت و مخالفت بیمار با بازخوردهای ارائه شده ارزیابی می‌کند. مقیاس نارساکنش وری بازخوردها توسط بک ووایزن در سال ۱۹۷۸ (به نقل از بکهام و لیر ۱۹۹۵) تنظیم گردیده است. این مقیاس شامل ۴۰ عبارت است که آزمودنی باید بازخوردهای خود را در مورد آن بر مقیاسی که شامل هفت گزینه از موافقت کامل تا مخالفت کامل است در پاسخ‌نامه آزمون مشخص نماید. مجموع نمرات آزمودنی وضعیت نارساکنش وری بازخوردهای او را مشخص می‌کند.

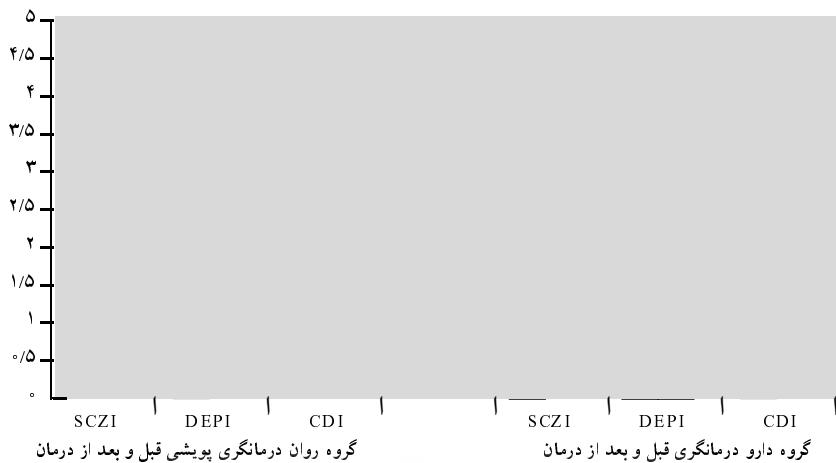
برحسب تحقیقات مختلف میانگین نمرات افراد نابهنجار از ۱۱۹ تا ۱۲۸ گزارش شده است و نمرات بالاتر آسیب‌پذیری در برابر افسردگی را نشان می‌دهد (مارک و ویلیامز، ۱۹۹۲) و ایزن و بک (۱۹۷۸؛ به نقل از بکهام و لیر، ۱۹۹۵) سطوح پایایی معادل ۸۹٪ و بالاتر را برای این آزمون گزارش داده‌اند.

○ همچنین، برای ارزیابی فعالیت «محور مغز - هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال» بیماران، از «آزمایش فرون Shanی دگر امتازون» استفاده شد. شکل رایج استفاده از این آزمایش معمولاً شامل مصرف دگر امتازون است. تخریب بازداری پسخوراند با عدم بازداری در ترشح «کورتیزول» مشخص می‌گردد. «دگر امتازون» فعالیت محور «مغز - هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال» را برای مدت ۲۴ ساعت دچار بازداری می‌کند و کورتیزول بدن افراد سالم، برخلاف افراد افسرده، دچار بازداری می‌شود. شواهد موجود بیانگر نابهنجاری ترشح کورتیزول در ۲۰ تا ۴۰٪ بیماران افسرده سرپایی و ۴۰ تا ۶۰٪ بیماران افسرده بستری است (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰). «حساسیت»^{۱۲} DST برای افسردگی مهاد ۶۷٪ و «توان تشخیص»^{۱۳} آن ۷۰٪ است (کاپلان و سادوک ۲۰۰۰).

● نتایج

○ برای ترسیم وضعیت متغیرها (شدت افسردگی، میزان نارساکنشی بازخوردها، وضعیت روان پویشی و وضعیت محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال)، شاخص‌های توصیفی آنها، در نمودارهای ۱، ۲ و ۳ ارائه شده است. نگاهی به نتایج، ما را به این نکته آگاه می‌سازد که نتایج هر دو «گروه آزمایشی» در «پیش آزمون» و «پس آزمون» هریک از شاخص‌ها، متفاوت است.





نمودار ۳- توصیف نتایج شاخص‌های کلی رورشاخ در گروه‌های آزمایشی قبل و بعد از درمان

- برای بررسی «تأثیر رو ان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر نارساکنش‌وری بازخوردها در بیماران افسرده، در مقایسه با دارو درمانگری» تفاوت نتایج پیش آزمون و پس آزمون مقیاس نارساکنشی بازخوردها در دو گروه با استفاده از آزمون t مستقل مورد مقایسه قرار گرفت (جدول ۱).

جدول ۱- آزمون t مستقل برای مقایسه تفاوت گروه‌ها در مقیاس نارساکنش‌وری بازخوردها

معناداری	آزمون		آزمون لوبین			تفاوت میانگین ها	تعداد	شاخص‌ها	گروه‌ها
	T	درجه آزادی	خطای معیار تفاوتها	معناداری واریانس‌ها	F				
۰/۳۹	۰/۲۷	۲۷	۱۳/۲۶	همسان	۰/۸۳	۰/۰۵	۳۵/۱	۱۵	روان درمانگری
-							۳۱/۵	۱۴	دارو درمانگری

نتایج حاصل، میان فقدان تفاوت معنادار دو گروه در تغییر نتایج مربوط به نارساکنشی بازخوردها است.

- برای بررسی «تأثیر رو ان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر وضعیت جسمانی بیماران افسرده، در محور مغزی - هیپوفیز - آدرنال، در مقایسه با دارو درمانگری» تفاوت نتایج پیش آزمون و پس آزمون آزمایش فرونشانی دگرامتاژون در دو گروه با استفاده از آزمون t مستقل مقایسه شد (جدول ۲).

جدول ۲. آزمون آ مبتنی بر مقایسه تفاوت گروهها در نتایج آزمایش فرون Shanی دگزاماتازون (DST)

معناداری	T	درجه آزادی	آزمون		آزمون لوبن			تفاوت	میانگین ها	تعداد	شاخص ها	متغیر گروهها
			خطای معیار تفاوتها	معناداری واریانس ها	F	معناداری	میانگین ها					
۰/۰۹	-۱/۴	۲۷	۲۶/۳	ناهمسان	۰/۰۳	۵/۵۹	-۳۶/۳۸	۱۹/۴	۱۵	روان درمانگری	DST-۱	
-								۵۵/۸	۱۴	دارو درمانگری		
۰/۱۶	۰/۹۹	۲۷	۱۱/۰۸	همسان	۰/۹۵	۰/۰۰۵	۱۱/۰۳	۲۲/۲	۱۵	روان درمانگری	DST-۲	
-								۳۳/۷	۱۴	دارو درمانگری		

نتایج حاصل، میان فقدان تفاوت معنادار دو گروه در تغییر وضعیت جسمانی آنها در محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال است.

○ به منظور بررسی «تأثیر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت بر وضعیت روان پویشی بیماران افسردگی، براساس نتایج آزمون رورشاخ، در مقایسه با دارو درمانگری» تفاوت نتایج پیش آزمون و پس آزمون شاخص های کلی (افسردگی، مقابله نارسا و روان گسیختگی یا اختلال تفکر منطقی) و شاخص های تفصیلی رورشاخ، با استفاده از آزمون آ مبتنی بر مقایسه شد (جدول های ۳ و ۴).

جدول ۳. آزمون آ مبتنی بر مقایسه تفاوت گروهها در شاخص های کلی رورشاخ

معناداری	T	درجه آزادی	آزمون		آزمون لوبن			تفاوت	میانگین ها	تعداد	شاخص ها	متغیر گروهها
			خطای معیار تفاوتها	معناداری واریانس ها	F	معناداری	میانگین ها					
۰/۱۴	۱/۵۲	۲۷	۰/۶	همسان	۰/۲۹	۱/۲	۰/۹۲	۲/۱۳	۱۵	روان درمانگری	SCZI	
-								۱/۲۱	۱۴	دارو درمانگری		
۰/۰۰۲	۳/۰۵	۲۷	۰/۳۸	همسان	۰/۸۵	۰/۰۳	۱/۱۳	۱/۷	۱۵	روان درمانگری	DEPI	
-								۰/۰۷	۱۴	دارو درمانگری		
۰/۰۰۰	۳/۹	۲۷	۰/۳۴	همسان	۰/۰۵۳	۰/۴	۱/۳	۱/۷۳	۱۵	روان درمانگری	CDI	
-								۰/۰۴۳	۱۴	دارو درمانگری		

نتایج مربوط به شاخص های کلی، میان تغییر معنادار در هر سه شاخص، متعاقب روشهای درمانگری در گروههای آزمایشی است و مقایسه پس آزمون دو گروه در این شاخص ها، نشان دهنده تفاوت معنادار نیست. نتایج مربوط به شاخص «اختلال تفکر منطقی» میان ارزیابی و سازمان دهی واقع بینانه به محركهای محیطی، نتایج بیماران در شاخص «افسردگی» نشان دهنده کاهش معنادار عواطف افسردهوار، و نتایج مربوط به شاخص «مقابله نارسا»، بیانگر بازداری های

عاطفی، ناتوانی در مهار عواطف در دنک و نارسایهای سازش یافتنگی در روابط بین شخصی بیماران است. اما، بررسی تفاوت نتایج پیش آزمون و پس آزمون شاخص‌های تفصیلی آزمون رورشاخ نشان می‌دهد که بیماران «گروه روان درمانگری پویشی کوتاه مدت»، از لحاظ شاخص‌های کیفیت همکاری، انزوا، غنای منابع درونی مثبت، کیفیت سازمان دهی به محركهای محیطی، و درک محركهای محیطی در شرایطی آشکارا، برتر به سر می‌برند و نابهنجاری وضعیت گروه «دارودرمانگری» نیز مشخص است.

جدول ۴- آزمون مستقل برای مقایسه تفاوت گروهها در شاخص‌های تفصیلی آزمون رورشاخ

معناداری	T	آزمون	آزمون لوین			نفاوت	متغیر	شاخص‌ها				
			آزادی	درجه	خطای معیار تفاوت‌ها							
۰/۰۵	-۱/۷۸	۲۷	۰/۳۶		همسان	۰/۱۶	۲/۱۳	-۰/۶۴	-۰/۹۳	۱۵	روان درمانگری	COP
۰/۰۰۵	۲/۷	۲۷	۴/۱۵		همسان	۰/۴	۴/۷	۱۱/۳۹	۰/۵۳	۱۵	روان درمانگری	Iso late
											دارو درمانگری	/R
۰/۰۰۳	-۱/۹۴	۲۷	۱/۰۹		همسان	۰/۴۴	۰/۰۰۱	-۲/۱۲	-۳/۳	۱۵	روان درمانگری	EA
۰/۰۰۰۸	-۲/۶	۲۷	۲/۱۵		همسان	۰/۳۳	۰/۹۸	-۵/۵	-۵/۲۷	۱۵	روان درمانگری	Z d
											دارو درمانگری	
۰/۰۰۳	۰/۱۲	۲۷	۴/۷		همسان	۰/۴۵	۰/۰۵۹	۰/۶	-۵/۸	۱۵	روان درمانگری	X+
								-۶/۴	-۶/۴	۱۴	دارو درمانگری	

● بحث

بررسی نتایج «مقیاس نارساکنشی بازخوردها» در دو گروه آزمایشی آشکارا نشان می‌دهد که وضعیت آنها در این مقیاس کاملاً بهبود یافته است. این نتایج با پژوهش‌هایی که در مورد تأثیر دارودرمانگری بر جنبه‌های شناختی انجام گرفته است همخوانی کامل دارد. اما گروه روان درمانگری پویشی کوتاه مدت نیز از این لحاظ با گروه دارودرمانگری شباهت کامل دارد. این مسئله را می‌توان به تمرکز این روش بر افکار و جنبه‌های مختلف زندگی بیمار نسبت داد (رانجل، ۲۰۰۱). اما مسئله این است که «دارودرمانگری» نیز چنین تغییراتی را ممکن ساخته است. امکان تغییر شناخت‌های افسردگی زا براساس دو روش کاملاً متفاوت که یکی بر جنبه‌های

جسمانی متمرکر و به جنبه‌های روانشناختی و بویژه شناختی بی توجه است و دیگری بر جنبه‌های روان پویشی متمرکر است و شناخت‌ها را در سطح کنش‌وری روانی می‌بیند، مسائل مهمی را مطرح می‌سازد.

اگرچه فرایند تأثیر روشهای مورد استفاده از زوایای جسمانی و روانشناختی بدقت شناخته شده نیست و تفسیرهای موجود در حد نظری باقی مانده‌اند، اما بنظر می‌رسد که شناخت‌های افسردگی زابه تبعیت وضعیت خلقی بیماران دگرگون می‌شوند (فاؤ و همکاران، ۱۹۹۴؛ گاربر و همکاران، ۱۹۹۳). تنها نکته‌ای که این نتیجه‌گیری مطرح می‌کند این است که ایجاد تغییر در شناخت‌های افسردگی زانیز بتوانند تغییراتی در وضعیت روان پویشی و جسمانی بیماران، در سطح دو روش مورد استفاده در این پژوهش، ایجاد کنند. چنین نتیجه‌ای تبیین جدید را برای علت‌شناسی و اعتبار روشهای درمانگری افسردگی طلب خواهد کرد.

دو نکته مهم دیگر، که براساس نتایج آزمایش فرونشانی دگزامتاژون مطرح می‌شوند، وضعیت جسمانی بیماران افسرده و مسئله بازگشت بیماری افسردگی است (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ ریریو، ۱۹۹۳).

در مورد وضعیت جسمانی افسرده، نتایج بدست آمده بیانگر بهبود وضعیت بیماران هر دو گروه در محور «هیپوتالامیک-هیپوفیز-آدرنال» است (جدول ۱) و نشان می‌دهد که هر دو روش درمانگری تأثیر یکسانی بر وضعیت بیماران در محور «مغزی هیپوتالاموس-هیپوفیز-آدرنال» داشته‌اند. چنین نتیجه‌ای برای دارودرمانگری از دیر باز شناخته شده است (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰)، اما برای روش روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، تازگی دارد و این پرسش مطرح می‌شود که «روان درمانگری پویشی کوتاه مدت»، چگونه توانسته است وضعیت جسمانی بیماران را دگرگون سازد؟ با توجه به دانش بسیار اندک موجود در مورد پیوند جنبه‌های جسمانی و جنبه‌های روانشناختی، بویژه جنبه‌های روان پویشی، نمی‌توان پاسخ دقیقی به این پرسش داد. ساده‌ترین فرض آن است که همبستگی وضعیت جسمانی بیماران با وضعیت روانشناختی آنها را پذیریم، اما، این مسئله را نتایج پژوهش‌ها تأیید نکرده‌اند. زیرا سایر درمانگری‌های مؤثر بر افسردگی، بویژه شناخت درمانگری، نتوانسته‌اند چنین نتیجه‌ای را بدنبال داشته باشند (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ ثاز و همکاران، ۱۹۹۶). بنابر این، شاید بتوان مسئله را به این درمانگری خاص نسبت داد. تغییر سیستم عصبی، به موازات تغییرات روان پویشی بسیار شگفت‌انگیز است و ارتباط جسم و روان را مستقیماً مطرح می‌کند. مسئله، فراتر از چارچوب این پژوهش است.

○ در پاسخ به نکته دوم، یعنی مسئله «بازگشت بیماری افسردگی»، فقدان تفاوت معنادار «روان

درمانگری پویشی کوتاه مدت» و «دارودرمانگری» در نتایج «آزمایش فرونشانی دکرامتاژون» (جدول ۲)، میین این است که مشکلات مربوط به بازگشت اختلال افسردگی پس از درمان در نتایج این پژوهش قابل بررسی نیست. اگر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت تغییرات عمیقی ایجاد می‌کند که مانع بازگشت افسردگی است، نمی‌توان این تغییر را از آزمایشات انجام شده فرونشانی دکرامتاژون نتیجه گرفت، زیرا نتایج گروه دارودرمانگری نیز بطور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته‌اند و تفاوت نتایج دو گروه معنادار نیست. بنابر این، اگر چه در حال حاضر می‌توان اثر بخشی روان درمانگری پویشی کوتاه مدت و دارودرمانگری را بر شرایط جسمانی افسردگی پذیرفت، اما، مسئله «بازگشت افسردگی» به جای خود باقی است.

○ بررسی وضعیت روان پویشی بیماران براساس «آزمون رورشاخ» (جدول‌های ۳ و ۴)، در بردارنده نتایج جالبی است. نتایج مربوط به شاخصهای تفصیلی در گروه روان درمانگری پویشی کوتاه مدت، بیانگر افزایش فعالیت سازمان یافته، افزایش منابع درونی، افزایش کارآمدی، مهار عواطف درونی، و افزایش معنادار شاخص خود میان بینی بیماران است. شاخص اخیر افزایش حرمت خود بیماران این گروه را نشان می‌دهد. سایر نتایج میین تغییرات زیر است: کاهش معنادار عواطف در دننا ک؛ افزایش کارآمدی «من» بیماران و توانایی برنامه‌ریزی، مهار برانگیختگی‌ها و افزایش توان تحمل ناکامی در آنها؛ تعادل عاطفی، کاهش بازداری؛ افزایش توانایی در سازمان دادن به محركهای محیطی بدون سازمان بخشیدن مفرط به آنها؛ و کارآمدی در ارزیابی منطقی و تمایز درست محركهای محیطی.

○ بررسی نتایج مربوط به شاخصهای تفصیلی در گروه «دارودرمانگری»، نشان دهنده شرایط مطلوبی برای این گروه نیست. تنها موردی که تغییر مطلوبی داشته است. افزایش ارزیابی منطقی محركهای محیطی است. نتایج حاصل از مقایسه، نشان دهنده بازداری عاطفی و تلاشهای مفرط و ناموفق بیماران در جهت سازمان دادن به محركهای محیطی است. سایر بخشها بی که تغییرات ظاهرًا مثبتی داشته‌اند، توسط معیارهای دیگر آزمون، تأیید نشده و ارزش قابل ملاحظه‌ای ندارند.

○ یافته‌های حاصل از مقایسه پس آزمون دو گروه، نشان دهنده برتری گروه «روان درمانگری پویشی کوتاه مدت» در استفاده از منبع‌های درونی، مهار عواطف در دننا ک، و غلبه بر نیروهای درونی خویش، همراه کاهش بازداری و تسهیل بیان عواطف است. در عین حال، ارزیابی‌های این گروه آزمایشی از محركهای محیطی واقع بینانه‌تر شده است. بنابر این، یک نتیجه آشکار پژوهش حاضر، کاهش نشانه‌های افسردگوار و باقی ماندن تعدادی از نابهنجاری‌های روانی و بین

شخصی در بیماران گروه «دارودرمانگری» است که بررسی‌های بالینی نیز از آن حمایت می‌کنند. شاید بتوان گفت این مسئله میان لزوم درمان بیمار است نه بیماری. تمرکز «دارودرمانگری»، بر درمان بیماری است. در حالی که نتایج حاصل از این پژوهش آشکارا بیانگر لزوم در نظرگرفتن «بیمار» است.

□ اینک می‌توان مجموع یافته‌ها را در ارتباط با یکدیگر مورد بررسی قرار داد و به دو زمینه بحث‌انگیز در قلمرو افسرده‌گی مهاد توجه کرد. موضوع نخست، مربوط به «ارتباط مداخلات درمانی متفاوت و شرایط مختلف جسمانی و روانشناختی بیماران» است، که از سطح عملی و فنی درمانگری فراتر و با علت‌شناسی این اختلال مرتبط است و موضوع دیگر، گزینش بیماران مناسب برای شیوه‌ها درمانگری مختلف است که به سردرگمی درمانگران در برابر گروههای ناهمگن بیماران افسرده اشاره دارد.

○ نخستین مسئله بررسی ارتباط مداخلات درمانی با شرایط مختلف جسمانی و روانشناختی بیماران افسرده مهاد است. این بررسی، در وهله نخست، مستلزم توجه به مبانی نظری روانشناسی مرضی و درمانگری افسرده‌گی است. نکته مهمی که از این زاویه قابل تأمل است، دیدگاهی جامع نسبت به انسان به عنوان مجموعه‌ای است که ایجاد تغییر در هر بخش از آن به تغییرهای احتمالی در سایر بخش‌ها و کل مجموعه منجر می‌شود. از سویی، تأثیر روان درمانگری پویشی کوتاه مدت در نتایج آزمایش فرون‌شانی دگزامتاژون و مقیاس نارساکنشی بازخوردها، و از سوی دیگر، تأثیر دارودرمانگری در نتایج مقیاس نارساکنشی بازخوردها و تأثیر نسیبی در نتایج دورشاخ، بیانگر این است که ایجاد تغییر در یک حوزه روانشناختی یا جسمانی می‌تواند به تغییر در سایر حوزه‌ها منجر شود. این یافته با پژوهش‌های پیشین مبنی بر تغییر وضعیت جسمانی متعاقب روان درمانگری‌ها (بوت و همکاران، ۱۹۹۷؛ کیت و همکاران، ۱۹۹۵، استراینگ و همکاران، ۱۹۹۵؛ به نقل از قربانی، ۱۳۷۸) و همچنین تغییر نارساکنشی بازخوردها در پی دارودرمانگری (میر و همکاران، ۲۰۰۳؛ فاوا و همکاران، ۱۹۹۴؛ پسلو و همکاران، ۱۹۹۰) همسو است. نظر به اینکه درمانگری‌های افسرده‌گی به انتهای مسیر خود نرسیده‌اند و بدنبال بهبود روش‌های خود هستند، می‌توان انتظارهای آرمانی تری را در زمینه تعامل جنبه‌های مختلف روانشناختی، از سویی و جنبه‌های روانشناختی و جسمانی، از سوی دیگر، داشت. اما، این سؤال باقی خواهد ماند که کدام شیوه برکدام جنبه‌های مؤثرتر است؟

در وهله دوم، به نظر می‌رسد امکان دستیابی به تغییرات جسمانی متعاقب مداخلات درمانی از نوع روانشناختی و پیامدهای احتمالی خاص بهبود وضعیت بیمار در محور مغزی

هیپوتالامیک- هیپوفیز- آدرنال مسئله‌ای قابل توجه است که می‌تواند آشکارا در هم تنیدگی و تعامل عوامل روانشناختی با سیستم عصبی و گستره تأثیر مداخلات روانشناختی بر سیستم عصبی را مطرح کند.

این مسئله در واقع ماهیت و هویت روانشناسی و روان درمانگری را در برابر پژوهشکی و روانپژوهشکی مطرح می‌کند و می‌توان این موضوع را از زوایه پیوند تنگاتنگ تغییرهای جسمانی و روانشناختی مورد توجه قرار داد. شواهد زیادی بیانگر همزمانی تغییرهای روانشناختی انسان با دگرگونی‌های جسمانی است، آنچنانکه تغییرات جسمانی نیز می‌توانند در سطح روانشناختی بروز کنند. این مسئله، نشان دهنده در هم تنیدگی دو نظام روانی و جسمانی است. به عبارت دیگر، دریافتهای مادر سطح «فاعلی»^{۴۴} بر سایر بخش‌های جسمانی اثر می‌کنند و با آنکه این تعامل حد و مرزی دارد و فقط بخشی از کنش‌های جسمانی را در بر می‌گیرد، اما نتایج این پژوهش نشان می‌دهند که «محور هیپوتالامیک- هیپوفیز- آدرنال» در این محدوده قرار دارد و تغییر آن مستلزم ایجاد تغییرات جسمانی از طریق داروها نیست.

○ دومین مسئله مربوط به ارزیابی نتایج درمانگری‌های افسردگی مهاد از زوایه راهبرد عملی درمانگران در برابر گروههای ناهمگن بیماران افسرده مهاد است. این موضوع به این پرسش نیز اشاره دارد که چرا این اختلال به عنوان اختلالی مقاوم در برابر درمان باقی مانده است؟ شاید یک دلیل این امر پیچیدگی و ناشناخته ماندن علت‌شناسی این اختلال است. ضعف عمومی روشهای درمانگری، تأکید روانشناسی مرضی و تشخیصی بر نشانه‌شناسی و فاصله‌گیری آنها از علت‌شناسی می‌بین پیچیدگی و ناشناخته ماندن روشهای مؤثر بر این اختلال است.

شاید راه حل این معضل، انتخاب روش درمانگری بر اساس «بیمار» باشد نه «طبقه‌تشخیصی». به عبارت دیگر شاید معیار «کدام بیمار، کدام درمانگری؟» مناسب ترین گزینه است. اما، نظر به اینکه گزینش بیماران در این پژوهش بر اساس نشانه‌شناسی بوده است، نمی‌توان از چنین پژوهشی استنباطهای مربوط به گزینش بیماران مناسب را برای هر یک از روشهای درمانگری انتظار داشت. اما شاید بتوان از شاخص‌های تفصیلی رورشاخ- که از روان درمانگری پویشی کوتاه مدت مؤثر شده‌اند- در گزینش بیماران از زوایه علت شناختی، سود جست. این مسئله نیازمند پژوهش‌های بیشتر است. از سوی دیگر، می‌توان نتیجه گرفت، بیمارانی که وضعیت آنها در آزمایشی فرونشانی دگزامتازون نابهنجار است، و برآسas یافته‌های پیشین (کاپلان و سادوک، ۲۰۰۰؛ ثاز و همکاران، ۱۹۹۶؛ مک نایت و همکاران، ۱۹۹۲) فقط به دارو درمانگری پاسخ می‌داده‌اند، برای «روان درمانگری پویشی کوتاه مدت» نیز مناسب هستند. بدین ترتیب، نه تنها

یک گرینه درمانی به درمان این گروه از بیماران افروده می‌شود، بلکه می‌توان گفت که گستره تأثیر آن در سطح نشانه‌شناسی و بویژه در سطح شخصیتی بیماران گسترده‌تر از «دارودرمانگری» است. مع‌هذا، تأیید قطعی این نتیجه گیری مستلزم پژوهش‌های گسترده‌تری است.



یادداشت‌ها

- | | |
|--|---|
| 1- Major depression disorder | 2- Prognosis |
| 3- World Health Organization (WHO) | 4- Psychoanalysis |
| 5- Short-term dynamic psychotherapy | 6- Cognitive-behavioral |
| 7- Processing | 8- Dysfunctional attitudes |
| 9- Irrational beliefs | 10- Cognitive-behavioral |
| 11- Scheme | 12- Hypothalamic Pituitary Adrenal axis |
| 13- Feedback inhibition | 14- Dexamethasone Suppression Test |
| 15- Therapeutic | 16- Alternative |
| 17- Rohrschah Test | 18- Quasi-experimental design |
| 19- Pre-test | 20- Post-test |
| 21- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-IV-R) | |
| 22- Sensitivity | 23- Specificity |
| 24- Subjective | |

- مارنات. (۱۳۷۹). راهنمای سنجش روانی. ترجمه، پاشا شریفی و نیکخوا. تهران: انتشارات رشد.
- دادستان، پریخ. (۱۳۸۰). روانشناسی مرضی تحولی؛ از کودکی تا نوجوانی. تهران: انتشارات سمت.
- قربانی، نیما. (۱۳۷۸). پیامدهای فیزیولوژیک و روانشناسی شکست مقاومت و افشاری هیجانی در روان درمانگری. رساله دکتری تخصصی روانشناسی. دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- علی پور، احمد. (۱۳۷۸). رابطه بین حالات کاری خلق و عملکرد ایمنی بدن، رساله دکتری روانشناسی. دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- فتحی آشتیانی، علی. (۱۳۷۴). بررسی تحولی تصویر از خود، حرمت خود، اضطراب، و افسردگی در نوجوانان تیزهوش و عادی. رساله دکتری روانشناسی. دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- کهرازه‌ی، فرهاد؛ آزادفلاح، پرویز؛ اللهیاری، عباسعلی. (۱۳۸۲). بررسی اثر بخشی آموزش مهارت‌های حل مسئله در کاهش افسردگی دانش آموزان. مجله روانشناسی، ۲۶، سال هفتم، شماره ۲، ص ۱۴۲-۱۲۷.
- مای لی. (۱۳۷۳). شخصیت؛ ترجمه محمود منصور. انتشارات دانشگاه تهران.

- STDP. *Quaderni di Psichiatria Pratica*, 17/18: 102-104.
- Abbass A. (2002a). Modified short-term dynamic psychotherapy in patients with bipolar disorder; Preliminary report of a case series. *Canadian Child Psychiatry*, 11(1): 19-22.
- Abbass, A. (2002b). Short-term dynamic psychotherapies in the treatment of major depression. *Canadian Journal of Psychiatry*, 47(2): 193.
- Abbass A. (2002c). Intensive short-term dynamic psychotherapy in a private psychiatric office clinical and cost effectiveness. *American Journal of Psychotherapy*, 56(2): 225-232.
- Abbass, A. (2002d). Office based research in ISTDP: Data from the first 6 years of practice, the Netherlands; *Ad Hoc, Bulletin of the Dutch Association for Short-term Dynamic Psychotherapy*.
- Albin, R. S. (1999). The psychology of injury, *Trial*, 35, 52-59.
- Almond, R. (2003). The holding function of theory. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1); 131-153.
- Beckham, E. E.; & Leber, W. R. (1995). *Handbook of depression cognitive theory and therapy*. New York: The Guilford Press.
- Blackburn, I. M. James, I. A.; Milne, D. L.; Baker, C. Garland, A. & Reichelt, Standart, S. F. K. (2001). The revised Cognitive Therapy Scale (CTS-R): Psychometric properties. *Behavioural and Cognitive Psychotherapy*, 29: 431-446.
- Buchanan, R. D. (1997). Ink blots or profile plots: The Rorschach versus the MMPI as the right tool for a science-based profession, *Science, Technology & Human Values*, 22, 168-206.
- Bush, F. (2003). Telling stories. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1): 25-42.
- Butler, A. C., & Beck, J. S. (2000). Cognitive therapy outcomes: A review of meta-analyses. *Journal of the Norwegian Psychological Association*, 37, 1-9.
- Calapai, G. Crupi, A.; Firenzuoli, F. Inferrera, G.; Squadrito, F.; Parisi, A.; De-Sarro, G. & Caputi, A. (2001). Serotonin, norepinephrine and dopamine involvement in the antidepressant action of hypericum perforatum. *Pharmacopsychiatry*, 34(2): 45-49.
- Caligor, E.; Hamilton, M.; Schneider, H.; Donovan, J. Luber, B. & Roose, S. (2003) Converted patients and clinic patients as control cases a comparison with implications for psychoanalytic training, *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1): 201-220.
- Coen, S. J. (2003). The thrall of negative and how to analyze it, *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1); 465-489.
- Coryell, W. & Schlessner, M. (2001). The dexamethasone suppression test and suicide prediction. *The American Journal of Psychiatry*; 158: 748-753.

- Davanloo, H. (1995). *Unlocking the unconscious; selected papers of Habib Davanloo*. New York: John Wiley & Sons.
- DeRubis, R. J. (1999). Medications versus cognitive behavior therapy for severely depressed mega analysis of four randomized comparisons. *American Journal of Psychiatry*, 156:7, 1007-1013.
- Ereshefsky, L. (1998). Antidepressant pharmacodynamics, pharmacokinetics, and drug interactions, *Geriatrics Duluth*, 53, 22-33.
- Erle, J. B. & Golberg, D. A. (2003). The course of 253 analyses from selection to outcome. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1); 257-293.
- Fava, M.; Bless, E.; Otto, M. W.; & Pava, J. A. (1994). Dysfunctional attitude in major depression: Changes with pharmatherapy. *Journal of Nervous and Mental Diseases*, 182, 45-49.
- Fenichel, O. (1954). *The psychoanalytic theory of neurosis*. New York; W. W. Norton & Company Inc.
- Field, T. (2000). Targeting adolescent mothers with depressive symptoms for early intervention, *Adolescence* 35, 381-414.
- Franklin, M.; Chi, J. D.; Mannel, M.; & Cowen, P. J. (2000). Acute effects of LI (extract of hypericum perforatum, St John's wort) and two of its constituents on neuroendocrine responses in the rat. *Journal of Psychopharmacology*, 14(4): 360-363.
- Freud, S. (1917). *Mourning and melancholia*. Standard Edition 14, London: Hogarth Press.
- Freud, S. (1923). *The ego and the id*. Standard Edition 19, London: Hogarth Press.
- Freud, S. (1933). *New introductory lectures on psychoanalysis*. Standard Edition 22, London: Hogarth Press.
- Garb, H. N. (1998). The validity of the Rorschach and the Minnesota Multiphasic Personality Inventory: Results from meta-analyses, *Psychological Science*; 9,402-404.
- Garber, J.; Weis, B.; & Shanely, N. (1993). Cognitions, depressive symptoms and development in adolescent. *Journal of Abnormal Psychology*, 102, 47-57.
- Gotlib, I. H.; & Hamen, C. L. (2002). *Handbook of depression*. New York: Guilford Press.
- Gould, R. A. (2001). Comparing psychotherapy and pharmatherapy / Dr. Klein replies. *American Journal of Psychiatry*, 158, 1164.
- Greenson, R. R. (1967). *The technique and practice of psychoanalysis*. (Vol.1). New York: International University Press.
- Guha, M. (2000). Depressive disorders. *The International Journal of Social Psychiatry*, 46:153.

- Harrington, R. (1998). Systematic review of efficacy of cognitive behavior therapy in childhood and adolescent. *Depressive Disorder*, 316, 1159-1163.
- Hingley, S. M. (2001). Psychodynamic theory and narcissistically related personality problems: Support from case study research. *The British Journal of Medical Psychology*, 74, 57-72.
- Hirschfeld, R. M. (2000). History and evolution of the monoamine hypothesis of depression. *Journal of Clinical Psychiatry*, 61, 64-66.
- Jacobson, N. S.; & Hollon, S. D. (1996). Cognitive-behavior therapy versus pharmacotherapy: Now that the jury's returned its verdict, it's time to present the rest of the evidence. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 64, 74-80.
- Joffe, R.; Segal, Z.; & Singer W. (1996). Change in thyroid hormone levels following response to cognitive therapy for major depression. *American Journal of Psychiatry*, 153, 3, 411-413.
- Jorstad, J. (2001). Avoiding unbearable pain: Resistance and defence in the psychoanalysis of a man with a narcissistic personality disorder. *Scandinavian Psychoanalytic Review*, 24, 34-45.
- Junkert-Tress, B.; Schnierda, U.; Hartkamp, N.; Schmitz, N.; & Tress, W. (2001). Effects of short-term dynamic psychotherapy for neurotic, somatoform, and personality disorders: A perspective 1-year follow up study. *Psychotherapy Research*, 11(2), 187-200.
- Kaplan, H. I.; & Sadock, B. J. (1998). *Synopsis of psychiatry*. New York: Williams & Wilkins.
- Kaplan, H. I.; & Sadock, B. J. (2000). *Comprehensive textbook of psychiatry*. New York: Williams & Wilkins.
- Kendler, S. K. (2000). Stressful life events and previous episodes in the etiology of major depression in women: An evaluation of the "kindling" hypothesis. *The American Journal of Psychiatry*, 157, 1243-1251.
- Leffert, M. (2003). Analysis and psychotherapy by telephone: Twenty years of clinical experience. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1), 101-130.
- Leichsenring, F. (2001). Comparative effects of short-term psychodynamic psychotherapy and cognitive-behavioral therapy in depression: A meta-analytic approach. *Clinical Psychology Review*, 21(3), 401-19.
- Leonard, B. E. (2000). Evidence for a biochemical lesion in depression. *The Journal of Clinical Psychiatry*, 61, 12.
- Lotterman, A. C. (2003). Guilt about being born and debt about concerning the gift of life. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(2), 547-578.
- Lussier, M. (2000). Mourning and melancholia': The genesis of a text and of a

- concept. *International Journal of Psychoanalysis*, 81, 667-86.
- Marino, G.; & Marino, S. (2000). Blaming the brain: The truth about drugs and mental health. *Society*, 38, 110-112.
- Mark, J.; & Williams, G. (1992). *Psychological treatment of depression: Cognitive theory of depression*; Revised. Manchester: Rutledge Press.
- Marton, P.; Churchar, M.; & Kaucher, S. (1993). Cognitive distortions in depressed adolescents. *Journal of Psychiatry and Neuroscience*, 18, 103-107.
- May, U. (2001). Abraham's discovery of the bad mother. A contribution to the history of the theory of depression. *International Journal of Psychoanalysis*, 82, 283-305.
- McKnight, D. L. (1992). Dexamethasone suppression test and response to cognitive therapy and antidepressant medication. *Behavior Therapy*, 23(1), 99-111.
- McGrath, P. J.; Stewart, J. W.; Janal, M. N.; Petkova, E.; Quitkin, F. M.; & Klein, D. F. (2000). A placebo-controlled study of fluoxetine versus imipramine in the acute treatment of atypical depression. *American Journal of Psychiatry*, 157, 344-350.
- Meyer, J. H.; McMain, S.; Kennedy, S. H.; Korman, L.; Brown, G. M.; DaSilva, J. N.; Wilson, A. A.; Blak, T.; Eynan-Harvey, R.; Goulding, V. S.; Houle, S.; & Links, P. (2003). Dysfunctional attitudes and 5-HT₂ receptors during depression and self-harm. *American Journal of Psychiatry*, 160, 90-99.
- Milrod, B. (1995). The continued usefulness of psychoanalysis in the treatment armamentarium for panic disorder. *Journal of American Psychoanalytic Association*, 43, 151-62.
- Muscroft, J.; & Bowl, R. (2000). The impact of depression on caregivers and other family members: implications for professional support. *Counseling Psychology*, 13, 117-134.
- Muskin, P. R. (1998). The request to die: Role for a psychodynamic perspective on physician-assisted suicide, *JAMA*, 279(4), 323-8.
- Myslobodsky, M. S.; & Weiner, I. (2000). *Contemporary issues in modeling psychopathology*, US: Kluwer Academic Publishers.
- Peselow, E. D.; Robins, C.; Block, P.; & Barouche, F. (1990). Dysfunctional attitudes in depressed patients before and after clinical treatment and in normal control subjects. *American Journal of Psychiatry*, 147, 439-444.
- Quitkin, F. M.; Rabkin, J. G.; Gerald, J.; Davis, J. M.; & Klein, D. F. (2000). Validity of clinical trials of antidepressants. *American Journal of Psychiatry*, 157, 327-337.
- Randomized, placebo-controlled trial of nefazodone maintenance treatment in preventing

- recurrence in chronic depression. *Biological Psychiatry*, (Under publication).
- Riberio, S. M. (1993). The DST as a predictor of outcome in depression: A meta analysis. *The American Journal of Psychiatry*, 150, 1618.
- Richelson, E. (2001). Pharmacology of antidepressants. *Mayo Clinic Proceedings*, 76, 511.
- Rioto, M. (2001). Depression in the workplace: Negative effects, perspective on drug costs and benefit solutions. *Benefits Quarterly*, 17, 37-48.
- Rangell, L. (2002). The theory of psychoanalysis: vicissitudes of its evolution. *Journal of American Psychoanalytic Association*, 50(4), 1108-1137.
- Robinson, R. G.; Schultz, S. K.; Castillo, C.; Kopel, T.; Kosier, J. T.; Newman, R. M.; Curdue, K.; Petracca, G. & Starkstein, S. E. (2000). Nortriptyline versus fluoxetine in the treatment of depression and in short-term recovery after stroke: A placebo-controlled, double-blind study. *American Journal of Psychiatry*, 157, 351-359.
- Sampson, S. M. (2001). Treating depression with selective serotonin reuptake inhibitors: A practical approach. *Mayo Clinic Proceedings*, 76, 739.
- Shelton, R. C.; Tolleson, G. D.; Tohen, M.; Stahl, S.; Gannon, K. S.; Jacobs, T. G.; Buras, W. R.; Bymaster, F. P.; Zhang, W.; Spencer, K. A.; Feldman, P. D.; & Meltzer, H. Y. (2001). A novel augmentation strategy for treating resistant major depression. *American Journal of Psychiatry*, 158, 131-134.
- Teasdale, J. D. (2001). How does cognitive therapy prevent relapse in residual depression? *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 69(3), 347-57.
- Teichman, Y. (1998). Changes in cognitions, emotions, and behaviors in depressed patients and their spouses following marital cognitive therapy, traditional cognitive therapy, pharmacotherapy, and no intervention. *Journal of Psychotherapy Integration*, 8(1), 27-53.
- Thase, M. E. (1996). Hypothalamic-pituitary-adrenocortical activity and response to cognitive behavior therapy in unmedicated, hospitalized depressed patients. *American Journal of Psychiatry*, 153, 7, 886-891.
- Thompson, C.; Peveler, R. C.; Stephenson, D. & McKendrick, J. (2000). Compliance with antidepressant medication in the treatment of major depressive disorder in primary care: A randomized comparison of fluoxetine and a tricyclic antidepressant. *American Journal of Psychiatry*, 157, 338-343.
- Thompson, L. W. (2001). Comparison of desipramine and cognitive/behavioral therapy in the treatment of elderly outpatients with mild-to-moderate depression. *American Journal of*

Geriatric Psychiatry, 9(3), 225-40.

Weis, H. ; & Lang, H. (2000). Object relations and intersubjectivity in depression. *American Journal of Psychotherapy*, 54, 317-328.

Wilson, M. (2003). The analyst's desire and the problem of narcissistic resistances. *Journal of the American Psychoanalytic Association*, 51(1), 71-99.

Wilczek, A.; Weinryb, R. M.; Barber, J. P.; Gustavsson, J. P.; Asberg, M. (2000). The core conflictual relationship theme (CCRT) and psychopathology in patients selected for dynamic psychotherapy. *Psychotherapy Research*, 10(1), 100-113.

Yovell, Y. (2000). From hysteria to posttraumatic stress disorder: Psychoanalysis and the neurobiology of traumatic memories. *Neuro-Psychoanalysis*, 2, 171-181.

