

دانش ورزی

دارونما

حمید جمعه‌پور^۱

چکیده

سالیان متعددی است که درمان گران‌جهت درمان بیماری‌ها در همه فرهنگ‌ها از روش‌های مختلفی بهره جسته‌اند، اما در برخی موارد از فنون یا مواردی استفاده کرده‌اند که امروز علم داروشناسی آنها را از نظر داروسی بی‌اثر و بی‌خاصیت می‌داند، چنین عوامل بی‌اثری امروزه در روانشناسی به پلاسیبو (دارونما) معروفند، اما این سوال وجود دارد که چگونه یک ماده خنثی و بی‌اثر باعث درمان و بهبود بیماری می‌شود؟

نظریه‌های مختلفی جهت تبیین اثرات پلاسیبو بوجود آمده‌اند، که از جهت نحوه بررسی و تبیین اثرات آن به دوسته غیرتعاملی و تعاملی تقسیم می‌شوند. نظریه‌های غیرتعاملی عبارتند از: خصوصیات فردی، ویژگی‌های فرایند درمان و خصوصیات درمانگر و نظریه‌های تعاملی شامل: سوکریز پژوهشگری، خطای کزارش دهن، انتظارات بیمار، اثرات شرطی شدن و نظریه ناماهنگی شناختی می‌باشد.

کلمات کلید: پلاسیبو، دارونما، رواندرمانی

Placebo

Hamid Jomehpour, BS in Clinical Psychology, Shahid Chamran University of Ahwaz

^۱ حمید جمعه‌پور، روانشناس بالینی از دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز. این مقاله با نظرارت دکتر بهمن نجاریان تکاشته شده است.

ABSTRACT:

Therapists in all cultures have used for a long time various methods for the treatment of diseases but sometimes they used substances that were pharmacologically inert. Now todays these substances are named placebo, but there is a question that how can an inert substance cure a disease? Various theories have emerged to describ it, that are divided in two groups: non interactive and interactive theories.

1 - Non - interactive included individual characteristics, characteristics of the treatment & characteristics of the health professional.

2 - Interactive included experimenter bias, reporting error, patient expectations, conditioning effect & cognitive dissonance theory.

Key words: Placebo, Psychotherapy

سالیان متعددی است که در همه فرهنگ‌ها و در همه اعصار افراد مختلف (از جمله پزشکان و درمانگران محلی) جهت درمان بیماری‌ها از روش‌های مختلفی بهره جسته‌اند و در این راه گاه از موادی استفاده کرده‌اند که علم داروشناسی^۱ امروزه آنها را بی‌اثر و بی‌خاصیت می‌داند. چنین داروهایی در روانشناسی به پلاسیبو^۲ معروفند. لغت پلاسیبو از معنی لاتین «من شفا خواهم یافت, please, I will» مشتق شده است. یونانیان باستان از این درمان‌ها به اشکال مختلف استفاده می‌کردند آنان بر این باور بودند که خوردن مدفوع حیوانات وحشی و خون گلادیاتورها، باعث شفای امراض و افزایش قوه مرادنگی و شجاعت در مردان می‌شد، (اگن^۳، ۱۹۹۶).

در عصر حاضر نیز استفاده از درمان‌های سنتی که اثرات پلاسیبو را دارند، در تمامی فرهنگ‌ها رایج است و کاربرد آنها محدود به فرهنگی خاص نمی‌شود، با این وجود مطالعه علمی پلاسیبو برای اولین بار توسط فردی به نام بینگل^۴ در سال ۱۹۱۸ آغاز شد او در یک پژوهش بالینی برای ارزیابی آنتی‌توکسین^۵ بیماری دیفتری از پلاسیبو جهت کنترل متغیرهای مزاحم در پژوهش استفاده نمود و تلاش او تاریخ نوبنی را در پیشرفت علم پزشکی، رقم زد به طوری که شاپیرو^۶ معتقد است، اگر پذیریم که پژوهشی علمی قدمتی هفتاد یا هشتاد ساله دارد

^۱ Pharmacology

^۲ Placebo

^۳ Ogden

^۴ Bingel

^۵ Antitoxin

^۶ Shapiro

ناچار به پذیرش این واقعیت هستیم که تاریخچه درمان پزشکی، همان تاریخچه تاثیر پلاسیو است (به نقل از جویس^۱ ۱۹۷۶، ص ۱۰۹).

در چند دهه اخیر از پلاسیو برای درمان بسیاری از اختلالات از جمله نرم‌ماخوردگی، دندان درد، تسکین دردهای ناشی از سرطان^۲، تنگی نفس^۳، مالتیپل اسکلروز^۴، مرض قند^۵، زخم معده، بیماری پارکینسون^۶، بیخوابی^۷ و چاقی^۸ بطور گسترده‌ای استفاده می‌شود و تحقیقات دامنه‌دار کارآمدی آن را بر این اختلالات تایید کرده‌اند.

تعاریف:

تعریف مختلفی برای پلاسیو ارائه شده است، برای نمونه پلاسیو:

الف: داروی بی‌اثری است که باعث تسکین و آرامش فرد می‌شود (برای مثال بعد از اینکه یک قرص شکر خوردم سردردم از بین رفت).

ب: دارویی است که علت تغییر در یک نشانه بوده و بطور غیرمستقیم به کارکرد واقعی یا ویژه یک دارو یا اثر آن از نظر داروشناسختی^۹ استاد^{۱۰} داده می‌شود (برای مثال: بعد از تزریق عضلانی دارو سردردم از بین رفت).

ج: هر نوع درمانی که به طور آگاهانه‌ای برای آن تسانیرات داروشناسختی یا روانشناسختی^{۱۱} نامشخصی وجود دارد (برای مثال، سردرد من بعد از اینکه حمام کردم، خوب شد)، اگن (۱۹۹۶)، لارنس^{۱۲} و کارپنتر^{۱۳} (۱۹۹۴) پلاسیو را نوعی دارو می‌دانند که نه به خاطر فعالیت‌های فارماکودینامیک^{۱۴} بلکه به واسطه توانایی‌های روانشناسختی اش برای درمان و شفا

^۱ Joyce

^۲ Cancer

^۳ Athma

^۴ Multiple Sclerosis

^۵ Diabete

^۶ Parkinson's disease

^۷ Insomnia

^۸ Obesity

^۹ Pharmacological

^{۱۰} Attribution

^{۱۱} Psychological

^{۱۲} Laurence

^{۱۳} Carpenter

^{۱۴} Pharmacodynamic

تجویز می‌شود، دارونما (پلاسیبو) ممکن است از نظر زیست‌شناسی یک ماده خشی^۱ (مانند لاکتوز) و یا ماده‌ای محتوی مواد فعال (ویتامین‌ها) باشد. بنابراین دارونما ماده‌ای است که فعالیت دارو‌شناسی مشخصی ندارد. هر چند معمولاً تصور می‌شود که دارونما از راه تلقین^۲ اثر می‌کند تا کارکرد زیستی^۳ اما این عقیده مبتنی بر اعتقاد به تفکیک میان جسم و روان است. در واقع هر روش درمانی تا حدودی با عوامل مهمی غیر از علل یا عوامل اصلی همراه است که بر نتیجه درمان اثر می‌گذارد (مثل: مزه دارو، واکنش هیجانی نسبت به پزشک). این عوامل به خوبی شناخته نشده و دارونما را باید عوامل از غیراختصاصی درمانی نامید (پورافکاری، ۱۳۷۳). همانطور که ملاحظه می‌شود تعاریف ارائه شده از پلاسیبو کم و بیش شبیه به هم بوده و تفاوت چندانی با یکدیگر ندارند و هر فردی می‌تواند بنابر دیدگاه نظری خویش یکی از این تعاریف را بپذیرد، اما هنوز این سوال باقی است که چگونه یک ماده خشی و بی‌اثر باعث درمان و بهبودی می‌شود؟ از لحاظ عملی چه میانجی بین پلاسیبو و درمان بیماری وجود دارد؟ نظریه‌های مختلفی جهت تبیین اثرات پلاسیبو به وجود آمده‌اند، که براساس نحوه بررسی و تبیین اثرات آن به دو دسته، غیرتعاملی^۴ و تعاملی^۵ تقسیم می‌شوند.

در رویکرد غیرتعاملی جهت تبیین اثرات پلاسیبو به ویژگی‌های فردی، ویژگی‌های مرتبط به درمان و ویژگی‌های حرفه‌ای پزشک توجه می‌شود: اما در رویکرد تعاملی کنش‌های متقابل میان بیمار، درمان و ویژگی‌های حرفه‌ای پزشک مورد بررسی و تحقیق موشکافانه‌ای قرار گرفته است (اگن، ۱۹۹۶).

نظریه‌های غیرتعاملی

خصوصیات فردی^۶:

پژوهشگرانی که از این نظریه حمایت می‌کنند، بر این باورند که ویژگی‌های شخصیتی افراد آنها را مستعد تأثیرات پلاسیبو می‌کنند، برای مثال ویژگی‌های شخصیتی همچون وابستگی

^۱ Inert

^۲ Suggestion

^۳ Biologic

^۴ Non - Interactive

^۵ Interactive

^۶ Characteristics of the Individual

عاطفی^۱، بروونگرایی^۲، روانزندگی^۳ بطور چشمگیری تلقین‌پذیر هستند و در مقایسه با دیگر ویژگی‌های شخصیتی، واکنش بیشتری به پلاسیبو نشان می‌دهند. با این وجود، تحقیقات بسیار کمی از این نظریه حمایت می‌کنند و نتایج بسیاری از آنها متفاصلند، برای مثال بری‌برو و همکاران^۴ (۱۹۷۹) طی یک تحقیق به این نتیجه رسیدند که افراد درونگرا^۵ نسبت به افراد بروونگرا^۶ بیشتر به پلاسیبو واکنش نشان می‌دهند.

ویژگی‌های درمان^۷

تحقیقات دیگر بر روی ویژگی‌های مرتبط به فرایند درمان مرکز شده‌اند و اشاره می‌کنند که این ویژگی‌ها با اثر بخشی^۸ یا درجه تاثیر پلاسیبو ارتباط مستقیم دارند. برای مثال: اگر بیماران فرایند درمان را به عنوان یک امر جدی^۹ تلقی کنند، احتمال تاثیر پلاسیبو افزایش می‌یابد. از دیگر ویژگی‌های مرتبط در فرایند درمان محیط درمان می‌باشد. برای نمونه، زمانی که ترزیق آمپول یا تجویز فرص در محیطی انجام می‌گیرد، که از نظر بیمار خیلی جدی و مهم است، تاثیرات آمپول و فرص افزایش می‌یابد. تحقیقات دیگری نشان می‌دهند که اندازه فرص‌های تجویز شده از جانب پزشک نیز بسیار مهم است، به طوری که فرص‌های بزرگتر نسبت به فرص‌های کوچکتر تاثیر بیشتری دارند و می‌توانند در ایجاد تغییرات درمانی موثر واقع شوند (اگن، ۱۹۹۶)

ویژگی‌های درمانگر^{۱۰}:

بیش از ۳۰۰ سال پیش از میلاد مسیح، ارسسطو نخستین روانشناس اجتماعی جهان چنین اظهار کرد که «ما گفتار نیک مردان را کاملتر و آسانتر از دیگران باور می‌کنیم» (به نقل از شکر کردن، ۱۳۷۵) امروزه این ویژگی در روانشناسی اجتماعی به قابلیت قبول معروف است، قابلیت

^۱ *Emotional dependency*

^۲ *Extraversion*

^۳ *Neurosis*

^۴ *Breier et al*

^۵ *Introvert*

^۶ *Extrovert*

^۷ *Characteristics of the treatment*

^۸ *Effectiveness*

^۹ *Serious*

^{۱۰} *Characteristics of the health professional*

قبول^۱ به این معنی است که انسان تعاملی دارد، بیشتر تحت تاثیر افرادی قرار بگیرد که از نظر رتبه حرفه‌ای و درجه تخصص در سطح بالایی قرار دارند، حتی اگر گفتار آنان، کاملاً صحت نداشته باشد. این امر در زمینه تاثیر پلاسیبو نیز صحت دارد، بطوری که نتایج تحقیقات انجام شده در این زمینه نشان می‌دهد که اگر ارائه کننده پلاسیبو از نظر مرتبه حرفه‌ای در سطح بالایی قرار داشته باشد، بیشتر می‌تواند دریافت کننده آن را تحت تاثیر قرار دهد و همین امر در افزایش تاثیر پلاسیبو نقش تعیین کننده‌ای دارد. مطالعات دیگری نشان می‌دهد، بیماران نسبت به پژوهشکاری که کت می‌پوشند و کراوات می‌زنند به طور مثبت‌تری واکنش نشان می‌نمایند تا پژوهشکاری که از کت و کراوات استفاده نمی‌کنند (پورافکاری، ۱۳۷۶): نظریه‌هایی که در مورد تاثیر پلاسیبو تا بدین جاییان شد هریک از دیدگاه خاصی به این مساله پرداخته‌اند اما از تعاملاتی که در هنگام تاثیر پلاسیبو میان بیمار و ارائه کننده آن (اعم از پژوهشک و غیرپژوهشک) اتفاق می‌افتد غفلت نموده‌اند، به همین دلیل تبیین‌های متکی بر این نظریه‌ها همواره ناقص و پرابهام‌اند جهت رفع ابهام اینگونه نظریه‌ها و ارائه تبیین‌های دقیق‌تر، پژوهشگران به نظریه‌های تعاملی روی آورده‌اند چنین نظریه‌هایی به کنش‌های متقابل میان بیمار و ارائه کننده پلاسیبو بسیار حساس هستند و همچنین تاثیرات پلاسیبو را پیامد یک فرایند چند بعدی^۲ می‌دانند این نظریه‌ها عبارتند از: سوگیری پژوهشگر، خطای گزارش دهن، انتظارات بیمار، اثرات شرطی شدن و ناهماهنگی شناختی.

نظریه‌های تعاملی

سوگیری پژوهشگر^۳:

سوگیری پژوهشگر به تاثیر انتظارات محقق بر نتایج مطالعه اشاره می‌کند به عنوان مثال در آزمایشی که به منظور بررسی اثرات تماثی فیلم خشن^۴ بر رفتار کودکان انجام می‌گیرد (یک مطالعه کلاسیک روانشناسی اجتماعی)، تغییر رفتارهای کودک می‌تواند ناشی از انتظارات محقق^۵ باشد تا تماثی فیلم (از طریق تعامل او با کودک).

^۱ Dependability

^۲ Multidimensional

^۳ Experimenter bias

^۴ Aggressive film

^۵ Researcher

همین پدیده جهت توجیه اثرات پلاسیبو به کار رفته است. به عنوان مثال گراسلی و همکاران^۱ (۱۹۸۵) اثر میزان اعتقاد پزشکان به درمان را بر کاهش درد بیماران بررسی نمودند. در این آزمایش، آزمودنی‌ها در یکی از سه موقعیت مجرا قرار گرفتند، بدین صورت که به آنها یا دارویی مسکن^۲ (ضددرد) یا پلاسیبو و یا نالوکسان^۳ (نواعی از بین برنده مواد افیونی) داده شد، همچنین به بیماران (آزمودنی‌ها) گفته شد که دردشان کاهش خواهد یافت، درمان بی‌اثر خواهد بود و یا اینکه درمان باعث افزایش درد آنها می‌شود. پزشکانی که این داروها را تجویز می‌نمودند نیز خودشان به دو گروه تقسیم شدند: گروهی تصور می‌کردند که بیماران یکی از سه نوع ماده را مصرف خواهند کرد (از جمله ضد درد) و گروهی دیگر تصور می‌نمودند که آزمودنی‌ها یا پلاسیبو و یا نالوکسان دریافت کرده‌اند. بنابراین نیمی از پزشکان بر این باور بودند که آزمودنی‌ها داروی ضد درد مصرف نموده و دردشان کاهش پیدا خواهد کرد، حال آنکه نیمی دیگر فکر می‌کردند بیماران حق استفاده از داروی مسکن را ندارند، در واقع همه آزمودنی‌ها پلاسیبو مصرف کرده بودند، بنابراین در مطالعه مذکور هم تصور بیماران نسبت به نوع درمانی که دریافت کرده بودند و هم عقیده پزشکان درباره نوع درمانی که به کار برده بودند، توسط پژوهشگران دستکاری شده بود. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که آن دسته از بیماران که پزشکشان تصور می‌کرد آنها داروی ضددرد مصرف کرده‌اند، بهبود یافته و دردشان کاهش یافت و حال آن که گروه دیگر که درمانگران آنها خلاف این تصور را داشتند درمان نشدند.

یافته‌ها نشان دادند، اعتقاد به این که آزمودنی‌ها داروی مسکن دریافت نموده و لذا درد کمتری را احساس خواهند نمود از پزشک به بیمار متقل و متعاقباً آنها نیز درد کمتری را گزارش می‌نمایند. این پژوهش از نوعی تعامل^۴ میان پزشک و بیمار سخن می‌گوید چیزی شبیه به پدیده سوگیری آزمایشگر که در روانشناسی اجتماعی مطرح است. سوگیری پژوهشگری تصریح می‌نماید، که آزمایشگران مستعد انتقال انتظاراتشان به آزمودنی‌ها بوده و آنها نیز همانگ با این انتظارات عمل می‌کنند. بنابراین اگر این مفهوم را درباره اثرات پلاسیبو به کار

^۱ Gracely et al

^۲ Analgesic

^۳ Naloxone

^۴ Interaction

برایم می‌توانیم بگوییم آزمودنی‌ها بهبود می‌باشد چون درمانگرانشان از آنها چنین انتظاری دارند.

خطای گزارش‌دهی^۱:

این نظریه به عنوان تبیین دیگری جهت تاثیرات پلاسیو ارائه شده است. صرف نظر از نظریه‌های قبلی که بر انتظارات بیمار تاکید می‌کنند، این نظریه به این نکه اشاره دارد که پزشکان انتظار دارند بیمارانشان در نتیجه مداخلات درمانی بهبود یابند بنابراین بیمار به پزشک آن چیزی را گزارش می‌دهند که او به شنیدنش تعایل دارد بیماران می‌خواهند که پزشک خود را خشنود کنند، به همین دلیل آنها گزارشات نادرستی از روند بهبود بیماری ارائه می‌دهند و در نتیجه تلقین می‌گویند که بهبود یافته یا بهتر شده‌اند حتی موقعي که نشانه‌های بیماری تغییر نکرده باشد. از طرف دیگر در این نظریه فرض می‌شود که تاثیرات پلاسیو پیامد خطای گزارش توسط پزشکان است. بدین معنی که پزشکان انتظار دارند بیماران در نتیجه مداخلات درمانی بهبود یابند لذا این امکان وجود دارد که اندازه‌گیری‌های غیردقیقی از روند بهبود به عمل آورند (اگن، ۱۹۹۶).

همانند نظریه‌های قبلی انتقاداتی بر این نظریه وارد شده است: از جمله اینکه، چرا همه تغییرات بوجود آمده در نشانه‌های بیماران از سوی پزشکان ثبت گزارش شده‌اند، دیگر اینکه تغییرات ایجاد شده در بیماری افراد همیشه به صورت ثابت نیست بلکه نتایج منفی نیز گزارش شده است.

انتظارات و توقعات بیمار^۲:

اهمیت انتظارات و توقعات فرد در مورد موثر بودن درمان‌ها (انتظارات نتیجه^۳) به وسیله یکی از پدیده‌های روانشناختی در حیطه پزشکی یعنی تاثیر دارونما به طور گسترده‌ای به بحث گذاشته شده است. در این نظریه چنین فرض می‌شود که بیماران در نتیجه تجارت گذشته از درمان انتظار بهبود دارند لذا هر تغییری را که در بیماری‌شان تجربه می‌کنند به داروهای مصرف شده نسبت می‌دهند.

¹ Reporting error

² Patient Expectations

³ Out come Expectations

انتظار بالده ممکن است باعث ایجاد گفتارهای درونی خود اطمینان دهنده (من هیچ نگرانی در این مورد ندارم) که مستقیماً اضطراب را کاهش می‌دهد گردد و همین امر ممکن است بیماران را به دیدن علائمشان از یک چشم اندازه مثبت یا توجه بیشتر به بهبودهای جزئی و غفلت از بدتر شدن‌های جزئی دلگرم نماید. (علیلو و همکاران، ۱۳۷۶)

اما مساله به همین جا ختم نمی‌شود زیرا نتایج بعضی از تحقیقات اعتبار علمی این نظریه را زیر سوال می‌برد.

به عنوان مثال: پارک^۱ و کووی^۲ (۱۹۹۵) برای گروهی از بیماران نوروتیک قرص شکر تجویز نمودند و عملاً به آنها گفتند، این قرص‌ها بی‌اثرند و بیماری آنها را تسکین نمی‌دهند با این حال نتایج پژوهش نشان داد که بیماران بعد از خوردن قرص‌ها تا حدی در نشانه‌های روان رنجوریشان بهبودی نشان دادند.

پژوهشگران برای حمایت از نظریه انتظارات به آزمایش‌های تجربی متولّ شده‌اند این پژوهش‌ها نشان می‌دهند که مصرف پلاسیبو در افراد باعث ایجاد وابستگی^۳ شده و مندرم ترک^۴ و همچنین پدیده تحمل^۵ را به وجود می‌آورد که همه اینها از خصوصیات ترک مواد در معتادین به هروئین^۶ است. معنی ضمنی این نکته این است که شاید پلاسیبو باعث آزاد شدن مواد افیونی^۷ در مغز می‌شود (اگن، ۱۹۹۶) و در نهایت بی‌تأثیر بودن پلاسیبوها را نقض کند.

اثرات شرطی شدن^۸:

اغلب مردم چنین اظهار می‌کنند: به محض اینکه به درمانگاه رفتم و در سالن انتظار متظر پرشک شدم احساس کردم حالم بهتر شده یا اینکه "بعد از دیدن دکتر نشانه‌های بیماریم از بین رفت"، به محض اینکه قرص مسکن را خوردم دردم تسکین یافت.

تغییرات ایجاد شده در مثالهای بالا می‌تواند بهبودی حاصل از پلاسیبو باشد حال این سوال پیش می‌آید که چطور چنین چیزی امکان‌پذیر است؟

^۱ Park

^۲ Covi

^۳ Dependence

^۴ Withdrawal

^۵ Tolerance

^۶ Heroin

^۷ Opiate

^۸ Conditioning Effect

برخی از تحقیقات برای مثال (هیلگارد و هیلگارد^۱، ۱۹۷۵ و دوریس و همکاران^۲، ۱۹۸۹، تارکان^۳، ۱۹۸۹، جنسن و کارولی^۴، ۱۹۸۶) تاثیر پلاسیو را پیامد شرطی شدن کلاسیک^۵ می‌دانند مدافعان این دیدگاه سعی نموده‌اند، با استفاده از نظریه شرطی شدن کلاسیک نحوه تاثیرات پلاسیو و تغییرات ایجاد شده در بیماری را تبیین کنند.

در این نظریه اثمندی پلاسیو نیازمند تعامل بین بیمار و محیط است طرفداران این نظریه بر این باورند که بیماران بین عواملی که در هنگام بهبود بیماری آنها حضور داشته و بهبود بیماری ارتباط برقرار می‌کنند بدین معنی که بین حضور پزشکان و روپوش سفید قرص‌ها تزریق آمپول‌ها و جراحی موثر بودن مداخلات درمانی پیشرفت درمان بهبود بیماری پیوند برقرار شده است.

مطابق با نظریه شرطی شدن کلاسیک محرک غیرشرطی^۶ (درمان) معمولاً با یک پاسخ غیرشرطی^۷ (بهبود بیماری) پیوند برقرار می‌کند حال اگر محرک غیرشرطی (درمان) با یک محرک شرطی (برای مثال بیمارستان، روپوش سفید) جفت شود بعد از مدتی محرک شرطی در غیاب محرک غیرشرطی می‌تواند یک پاسخ شرطی (بهبود بیماری یا همان اثر پلاسیو) را فرا بخواند (در ک. به شکل ۱) لازم به ذکر است که محرک شرطی تنها به این دو عامل محدود نمی‌شود (بیمارستان روپوش سفید) بلکه می‌تواند شامل بسیاری از عوامل از جمله ظاهر پزشک، محیط درمان یا حتی دریافت یک قرص ساده باشد (شکل ۱).

نظریه نامهانگی شناختی^۸:

مهترین نظریه درباره نحوه تاثیرات پلاسیو نظریه نامهانگی شناختی فستینجر^۹ است که توسط تاتمن^{۱۰} (۱۹۶۷) برای تبیین این تاثیرات مورد استفاده قرار گرفته است.

^۱ Hilgard & hilgard

^۲ Voudouris etal

^۳ Turkkan

^۴ Jensen & Karoly

^۵ Classical conditioning

^۶ Unconditioned Stimulus

^۷ Unconditioned Response

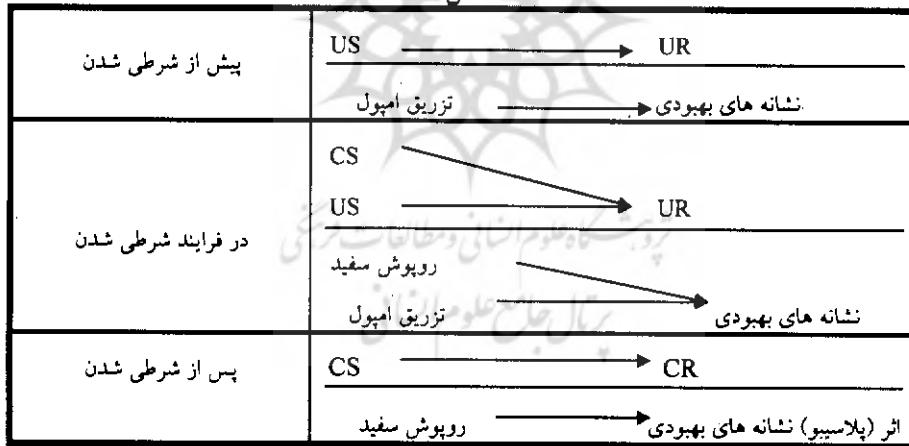
^۸ Cognitive Dissonance

^۹ Festinger

^{۱۰} Totman

به نظر تاتمن افراد هنگام ناهمانگی شناختی به دو دلیل به توجیه خود می‌پردازد: (۱) افراد نیاز دارند که رفتارشان را توجیه کنند (۲) افراد نیاز دارند که خودشان را به عنوان فردی منطقی و کسی که اعمالش تحت کنترل خود است بینند اگر این دو عامل به موازات یکدیگر قرار بگیرند (برای مثال من پول را برای درمان خرج کردم و درمان نیز موثر بود) در نتیجه افراد ناهمانگی شناختی کمی را تجربه می‌کنند. حال اگر بین این دو عامل تعارض وجود داشته باشد، برای مثال «من پول را بابت درمان خرج کردم اما احساس ببهود نمی‌کنم» افراد ناهمانگی شناختی شدیدی را تجربه می‌کنند من رفتارم را نمی‌توانم توجیه کنم من فردی منطقی نیستم و رفتارم تحت کنترل نیست (تاتمن، ۱۹۷۶).

شکل - ۱



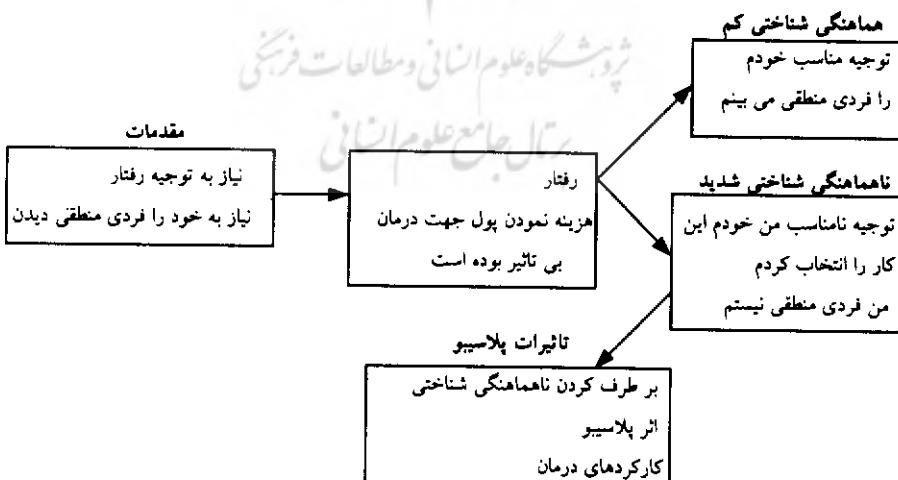
اثر توجیه^۱ و ایجاد تغییر در نشانه‌های بیماری:

اگر فرد برای دیدن یک طبیب به شهر دیگری سفر کند و در این راه هزینه گرافی را نیز متحمل شود، طبق نظر تاتمن او برای رفتارش نیاز به توجیه دارد تا خود را انسانی منطقی و کسی که رفتارش تحت کنترلش است قلمداد نماید حال اگر برای دیدن پزشک پول خرج کند و درمان هیچگونه تأثیر بر وضعیت سلامتی او نداشته باشد برای او این امکان وجود ندارد که خودش را به عنوان فردی منطقی و تحت کنترل خود بینند در نتیجه ناهمانگی شناختی زیادی را تجربه می‌کند.

^۱ Justification

طبق نظر تاتمن بهترین راه حل برای از بین بردن ناهمانگی شناختی نیاز به وجود نتیجه‌ای است تا افراد بتوانند به وسیله آن رفتارشان را توجیه کنند و خودشان را به عنوان انسان‌هایی منطقی و تحت کنترل خود ببینند، نتیجه بهبود وضعیت سلامتی است. این نتیجه افراد را قادر می‌سازد که خودشان را توجیه نموده و متعاقباً احساس مشقی نسبت به خود داشته باشند. تاتمن بر این باور است: زمانی که در وضعیت ناهمانگی شناختی بالابی هستید به طور ناخودآگاه مکانیسم‌هایی در بدن فعال می‌شوند این مکانیسم‌ها علت تغییرات بدنی در افرادی است که از نظر جسمانی رو به بهبود می‌روند.

به طور خلاصه به نظر تاتمن برای این که پلاسیبوها موثر واقع شوند افراد نیاز به داشتن انتظار بهبود ندارند. بلکه آنها نیازمند ناهمانگی شناختی و به دنبال آن نیاز به توجیه دارند تا بدین وسیله پلاسیبو موثر واقع شود.
نمودار زیر مدل تاتمن را نشان می‌دهد:



به چند دلیل این نظریه در تبیین نحوه تاثیرات پلاسیبو نسبت به دیگر نظریه‌ها موفق‌تر عمل می‌کند:

- ✗ این نظریه تقریباً می‌تواند همه تاثیرات پلاسیبو را تبیین کند.
- ✗ این نظریه نیازی به انتظارات بیمار ندارد بلکه به انتخاب او وابسته است.

- ✗ می‌تواند به تبیین مواردی بپردازد که افراد انتظار بهبود بیماری را ندارند.
- ✗ تبیین این نکته که چرا ممکن است افراد نیاز به توجیه داشته باشند، برای مثال: توجیه درد، زمان، پول، به منظور بهتر شدن.
- ✗ سرانجام اینکه نظریه تا حدودی ویژگی‌های درمان، صفات فردی، صفات درمانگر و... را در افزایش تاثیر پلاسیبو مورد توجه قرار می‌دهد.

تاتمن طی پژوهش‌های متعددی اعتبار نظریه خود را به آزمون گذاشت. از جمله این پژوهش‌ها تحقیقی است که در مورد اثرات توجیه کاهش درد انجام گرفته است (تاتمن ۱۹۸۷) او آزمودنی‌ها را به دو گروه تقسیم کرد، به نیمی از آزمودنی‌ها برای شرکت در آزمایش پول پرداخت شد و به نیمی دیگر از آنها هیچ پولی داده نشد. در مرحله دوم آزمایش به وسیله یک محرك داغ احساس درد آزمودنی‌ها ایجاد شد و به نیمی از آزمودنی‌هایی که هیچ پولی برای شرکت در آزمایش دریافت نکرده بودند جهت کاهش درد یک قرص داده شد قرص در حقیقت یک پلاسیبو بود آزمودنی‌هایی که برای شرکت در آزمایش پول دریافت کرده بودند برای رفتارشان - اینکه چرا درد را تحمل می‌کنند - توجیه بسیار خوبی داشتند (دریافت پول) به همین دلیل ناهمانگی شناختی بسیار کمی را تجربه نمودند، اما بر عکس آزمودنی‌هایی که برای شرکت در آزمایش هیچ پولی را دریافت نکرده بودند، دچار ناهمانگی شناختی بالایی شدند، زیرا توجیه مناسبی برای رفتار خود نداشتند (اینکه چرا بدون هیچ دلیلی باید درد را تحمل کنند) نتایج تحقیق بسیار جالب توجه است، این نتایج نشان می‌دهد گروهی که ناهمانگی شناختی بالایی را تجربه کرده بودند، بعد از دریافت پلاسیبو نسبت به گروهی که ناهمانگی شناختی پایینی را تجربه کرده بودند، درد کمتری را احساس نمودند.

تاتمن معتقد است بودن در وضعيتی که توجیه کمی برای آن وجود دارد در افراد به طور ناخودآگاه^۱ مکانیسم تنظیم کننده^۲ را فعال می‌سازد که عامل تغییرات فیزیولوژیکی کاهنده درد است.

نظریه فیزیولوژیکی:

فیزیولوژیست‌ها نیز با تأکید بر پدیده کاهش درد^۳ در نظریاتی را جهت تبیین اثرات پلاسیبو بیان نموده‌اند. لوین و همکاران^۱ (۱۹۷۸) اظهار داشته‌اند که پلاسیبو آزادسازی^۲ آندروفین^۳ (مواد

¹ Unconscious

² Regulating mechanism

³ Pain Reduction

افیونی یا مسکن‌های طبیعی مغز) را افزایش داده و لذا موجب کاهش درد می‌شود. شواهد گرناگون مovid این پدیده وجود دارد.

مشاهده شده که پلاسیبو باعث ایجاد نشانه‌های وابستگی، سندروم ترک و تحمل که همگی از خصوصیات ترک هروئین است می‌شود. لذا می‌توان این طور برداشت نمود که پلاسیبو ممکن است، آزادسازی مواد افیونی را تسریع نماید علاوه بر این تحقیقات نشان دادند که تجویز نالوکسون (یک بازدارنده مواد افیونی)^۴ می‌تواند جلوی تاثیرات پلاسیبو را بگیرد. این یافته‌ها تصریح می‌نمایند که احتمالاً پلاسیبو، باعث افزایش ترشح مواد افیونی در مغز می‌شود اما این افزایش توسط ماده نالوکسون قطع می‌گردد در نهایت همه این یافته‌ها از نظریه فیزیولوژیکی پلاسیبو حمایت می‌کنند، با این وجود نظریه‌های فیزیولوژیک خودشان را به پدیده کاهش درد توسط پلاسیبو محدود نموده‌اند، حال آن که کاهش درد تنها پیامد مصرف پلاسیبو نمی‌باشد.

کاربردهای پلاسیبو

از ابتدای سال ۱۹۴۰ میلادی پژوهشگران برای تعیین اثر داروهای جدید به چند دلیل عمدۀ از پلاسیبو استفاده نموده‌اند:

الف: متمایز کردن تاثیرات فارماکودینامیک فرایند درمان از اثرات روانشناسختی.

ب: تمایز اثرات دارو از نوasanات بیماری که در طول زمان اتفاق می‌افتد.

ج: اجتناب از نتایج منفی غلط.

به این ترتیب اگر در چنین مطالعاتی از گروه کنترل پلاسیبو^۵ استفاده نشود، این احتمال وجود دارد که اثر دارو چهار تا پنج مرتبه بیشتر از اثر واقعی آن نسبت به زمانی که گروه پلاسیبو وجود دارد گزارش شد (شاپیرو^۶، ۱۹۷۱) چون تخمین زده می‌شود که میزان پاسخدهی

^۱ Levin et al

^۲ Release

^۳ Endorphin

^۴ Antagonist

^۵ Placebo control group

^۶ Shapiro

به دارونما بدون به حوزه درمانی آن، در حدود ۳۵٪ موارد بالینی باشد (اسبیت^۱ و هالفورد^۲ (۱۹۹۷)

موثر بودن درمان‌های روانشناختی حداقل تا حدی ناشی از انتظارات بیمار جهت بهبودی است، طبق این دیدگاه تقریباً تمام درمانگران چه مستقیم و چه غیرمستقیم درگیر دستکاری انتظارات بیمار هستند (علیلو و همکاران، ۱۳۷۶). با توجه به این موضع و با ظهور الگوهای شناختی تحول ظریفی در ساختار مفهوم رواندرمانی^۳ ایجاد شد و این برداشت به وجود آمد که درمان‌های شناختی یا شاید همه انواع رواندرمانی‌ها تاثیری بیش از پلاسیبو نداشته باشد (کریتلی و نیومن^۴، ۱۹۸۴).

این مطلب همه پژوهشگرانی را که در زمینه تاثیر رواندرمانی مطالعه می‌کردند به چالش واداشت تا موثر بودن رواندرمانی را با پلاسیبو مورد مقایسه قرار دهند. این نگرش تا امروز قدرت خود را حفظ نموده است و بدون استثنای در مطالعاتی که بر روی اثر بخشی رواندرمانی انجام می‌شود، از گروه کنترل پلاسیبو استفاده به عمل می‌آید.

در خاتمه باید یادآور شویم که کاربرد پلاسیبو با پژوهش‌های روانشناختی پیوند خورده و محدود به حوزه یاد شده نمی‌شود، بلکه در تمام حوزه‌ها از جمله روانشناسی اجتماعی^۵، روانشناسی تندرسنی^۶، روانشناسی تجربی^۷ و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بحث و نتیجه‌گیری:

در این مقاله سعی شد که نظریه‌های موجود زمینه تاثیر پلاسیبو به بحث و بررسی گذاشته شوند تا اینکه دیدگاه روش‌تری از نحوه تاثیرات آن بدست آید، هدف تسامی نظریه‌ها تبیین نحوه تاثیرات پلاسیبو است اما هیچ کدام نتوانستند، بطور دقیقی چگونگی این فرایند را تبیین نمایند به همین دلیل در یک چشم‌انداز کلی جهت بدست آوردن دیدگاهی جامع باید از تمامی

^۱ Sbeight

^۲ Halford

^۳ Psychotherapy

^۴ Critelli & Neumann

^۵ Social psychology

^۶ Health psychology

^۷ Experimental psychology

علوم مرتبط در زمینه پلاسیبو بهره برد. اما این نظریه‌ها نکته بسیار مهمی را نمایان می‌سازند و آن این که ذهن و بدن در همه حال به صورت یک کل یکپارچه عمل می‌کنند، به همین دلیل ما اگر بخواهیم به عنوان یک روانشناس بالینی، مشاور، رواندرمانگر، پرستار روانی، روانپژوه، پژوهشک، مددکار اجتماعی و بالاخره فردی که وظیفه مدرسانی به دیگران را بر عهده دارد در این‌گاه نقش حرفه‌ای خود موفق‌تر باشیم باید از تاثیرات پلاسیبو آگاه بوده و نقش آن را مهم تلقی نماییم.

منابع

- پورافکاری، نصرت... (۱۳۷۳) فرهنگ جامع روانشناسی - روانپژوهی، چاپ نوبهار
- پورافکاری، نصرت... (۱۳۷۶) کاپلان، هارولد، سادرک، بنیامین، گرب، جک، خلاصه روانپژوهی، جلد یک. انتشارات شهر آب، چاپ دوم.
- شکرکن، حسین (۱۳۷۵) روانشناسی اجتماعی، ارونсон، الیوت، چاپ دهم، پاییز ۱۳۷۵
- علیلو، مجید (۱۳۷۶) بنیادهای شناختی روانشناسی بالینی. کریس، بروین، نشر روانپویا، چاپ چهر زستان ۱۳۷۶.

- Breier,c & Kain, H & Kozeh, H. (1969), personality dependent effects of the acth 4 - 10 fragment on test. Psychopharmacology, Vol 65 (3), 239 - 245 Critelli,, J.W & neumann, K.f. (1984). the placebo: conceptual analysis of a construct in transition. American psychologist, 39, 32. 9.
- Gracely, R.H & dubner, R & deeter, W.R & wolshee, P. J (1985). clinical expactations influence placebo analgesia. lancet, 1, 43.
- Hilgard, E.R & Hilgard. J.R (1975). Hypnosis in the relief of pain, Los Altors . Ca: William Kaufman.
- Jensen, M.P & Karoly, P. (1986). Control theory & multiple placebo effects. International Journal of Psychiatry in medicine. Vol 15 (2), 137 - 147.
- Joyce, C.R.B. (1968). Psychopharmacology: Dimensions & perspective. London: TavisTock.
- Laurence, D & Carpenter. J (1994). A Dictionary of pharmacology & clinical Drug Evaluation. U.C.L Press.
- Levine. J.D & Gorden, N.C & Fields, H.L (1978). The mechanism of placebo analgezia. Lan cot,2,654.7
- Ogden, Jane. (1996). Health psychology, A text book. Buckingham. Philadelphia. open university press.
- Park, L.C & Covl, L. (1965). Non - blind placebotrial: An exploration of neurotic patients responses to Placebo, when it is inert content is disclosed. Archives of General Psychiatry, 12. 336 - 45.
- Sheight. t. M & Holfold. N.H.G. (1996). Avery's Drug treatment. (4th Edition). Adis international.
- Shapiro, A.K (1977). Placebo effects in medicine, Psychotherapy & Psychoanalysis. In A.E. Bergin & S.L Garfield (Ed), Handbook of psychotherapy& behavior change: An empirical analysis. Newyork: wiley.
- Totman, R.G. (1979). Cognitive dissonance & the placebo response. European Journal of social psychology, 5. 199 - 25.
- Totman, R.G. (1987). The social causes of illness. Londons souveni, press.
- Turkkan, J.S (1989). Classical conditioning: the new hegemony. Behavioral & Brain Sciences. 12 (1), 121 - 179.
- Voudouris, N.J, Peck, C.L & Coleman, G.J (1989). Conditioned response modele of placebo phenomena: Further support, pain, 38, 109 - 116 .