

اثر دارو نما



دکتر محمد شریفی
انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران

اثرات آناتومیک جراحی‌ها و یا اثرات قابل تشریح درمانهای فیزیکی نبوده و بیشتر بر روی نگرش بیمار و اعتقاد او به درمان استوار می‌باشد. آقای Turner و همکاران عقیده دارند که نتیجه‌گیری بیماران از درمان علل متعددی دارد

مقدمه

پلاسبوها درمانهایی هستند که سبب ایجاد تأثیراتی بر روی علایم سوبژکتیو وابژکتیو (Symptoms & Signs) بیماران می‌گردند. این اثرات، به علت عملکرد اختصاصی داروها و یا

۱- اثرات اختصاصی درمان (مثل پنی‌سیلین که پنوموکوک را از بین می‌برد).

۲- طی شدن دوره بیماری و ایجاد بهبودی (مثل بسیاری از کمردردهای حاد که معمولاً در عرض یک ماه یا کمی بیشتر، رو به بهبودی می‌روند).

۳- اثرات غیراختصاصی درمان یا همان «اثر پلاسبو».

ب- اثرات پلاسبو با کثرت بسیار متغیری اتفاق می‌افتد.

آقای Beecher در یک تحقیق فراوانی متوسط اثر پلاسبو را ۳۵٪ ذکر نموده‌اند، که به آن قانون $\frac{1}{3}$ گفته شده است. گزارشات دیگری، تأثیرات پلاسبو را از ۹٪ تا ۹۰٪ ذکر می‌کنند، که به متغیرهای متعددی بستگی خواهد داشت.

شرایط انجام درمان نیز بر اثرات پلاسبوی آن تأثیرات گوناگونی می‌گذارد. مثلاً تزریق مؤثرتر از قرص خواهد بود و نیز شکل، اندازه و رنگ قرص می‌تواند تأثیرات آن را تغییر دهد. شدت اثرات پلاسبو، به شهرت پزشک و نحوه برخورد او بستگی زیاد دارد و هرچه پزشک مشهورتر باشد و یا هرچه برخورد او با بیمار بهتر باشد، تأثیرات پلاسبو بیشتر خواهد شد. اگر بیمار و پزشک به تأثیرات درمان عقیده بیشتری داشته باشند، اثرات مثبت پلاسبو بیشتر مشاهده خواهد شد.

ج- افراد می‌توانند گاهی به پلاسبو پاسخ مثبت دهند و گاهی پاسخ منفی و این بستگی به شرایط اعمال درمان خواهد داشت.

پاسخ به پلاسبو، یک خاصیت همیشگی نیست، بنابراین یک بیمار می‌تواند در یک شرایط بخصوص، به درمان پلاسبو پاسخ مثبت بدهد و در شرایط دیگر پاسخ منفی.

دارونماها می‌توانند عالیم بیماری را بهتر کنند و یا وضع بیمار را بدتر نمایند (Nocebo Effect).

در تحقیقات بالینی، بیمارانی که در گروه دریافت کننده پلاسبو قرار دارند، ممکن است عالیمی همچون سردی، عالیم گوارشی،

۹۹ دارونماها می‌توانند عالیم بیماری را بهتر کنند و یا وضع بیمار را بدتر نمایند. ۶۶

از آنجا که هم بیمار و هم پزشک خواهان درمان هستند و برای هر دوی آنها، خود درمان بیشتر مهم است تا چگونگی بهبودی، بنابراین اثرات پلاسبوی درمان بد نخواهد بود و بیمار و پزشک هم، آن را می‌خواهند و با آن مخالفتی ندارند. اما به هر حال، از نظر علمی و سلامتی بیمار و نیز هزینه‌های درمان، بهتر است از درمانهایی استفاده شود که دارای اثرات اختصاصی و مشخص باشند.

آنچه در مورد درمانهای پلاسبو باید بدانیم:

الف - درمانهای پلاسبو، اغلب آزاردهنده و گیج‌کننده هستند.

زیرا پزشک با انجام این درمانها خیال می‌کند که درمان او غیرعلمی بوده و شاید جنبه شیادی داشته باشد.

از نظر محققین هم، پاسخ به پلاسبو می‌تواند گیج‌کننده باشد زیرا مکانیسم‌های آن شناخته

نامشخص پلاسبو را کاهش دهد ولی آن را حذف نمی‌کنند، در مطالعات فارماکولوژیک، بیماران را به دو گروه تقسیم می‌نمایند. یک گروه، دارویی با اثر اختصاصی را دریافت می‌کند و گروه دوم، پلاسبو دریافت می‌نمایند. ولی با این حال باید دانست که، بیماران گروه اول نیز بخشی از اثرات درمان را به صورت اثر پلاسبو دریافت می‌کنند. بنابراین در همه حال، اثرات پلاسبو می‌تواند خودنمایی کند.

۹۹ می‌توان گفت که نگرش بیمار و اعتقاد او به درمان، در اثرات پلاسبو دخالت شایانی داردند. **۶۶**

در ضمن، بیماران گروه پلاسبو و نیز گروه داروی اصلی، ممکن است با اطلاع داشتن از طعم و مزه داروی اصلی و یا عوارض و اثرات جانبی آن، تاثیرات مطالعاتی گروه پلاسبو را تغییر دهند. مثلاً وقتی ویتامین C را برای سرماخوردگی مورد مطالعه قرار می‌دهیم، گروهی که داروی آنها مزه ترش دارد مطمئن‌تر هستند که داروی اصلی را دریافت کرده‌اند و گروه دیگر، عکس این تصور را خواهد داشت و یا مثلاً اگر بیماران شنیده باشند که داروهای سه حلقه‌ای ضدافسردگی، دارای عوارض جانبی مانند: خواب آلودگی صبحگاهی و خشکی دهان می‌باشند، آنگاه در صورتی که بیمار این عوارض را داشته باشد، خواهد فهمید که داروی اختصاصی دریافت نموده و در گروه مقابل، یا تبودن این عوارض جانبی، بیماران ممکن است به اصلی تبودن دارو پی ببرند و در نتیجه تحقیق

خودنشان دهند.

د- کسانی که به پلاسبو پاسخ مثبت می‌دهند، دیوانه نیستند.

پاسخ‌دهی به پلاسبو، به هیچ وجه مساوی با هیستری، سست عنصر بودن فرد، اختلالات روان تنی، ساده لوحی و یا دریافت برچسب‌های تحقیرآمیز توسط بیمار نخواهد بود.

درمانهای پلاسبو در افرادی که زیاد مضطرب هستند، بیشتر تاثیر خواهد گذاشت و اضطراب را کاهش خواهد داد. پاسخ به پلاسبو می‌تواند شرطی شود (Conditioning).

ه- اثرات پلاسبو می‌توانند بسیار قدرتمند باشد.

پاسخ به پلاسبو، نشان دهنده غیرحقيقی بودن درد، خفیف بودن درد یا دردهایی که برای سودجویی ممکن است مطرح شوند نخواهد بود. دردهای بسیار شدید که با آسیب‌های بافتی قابل توجه همراه هستند نیز می‌توانند به پلاسبو پاسخ مثبت دهند.

۹۹ بسیاری از اثرات پلاسبوها، اثراتی بسیار شبیه به داروی اصلی هستند و می‌توانند ساعت‌ها تأثیر خود را حفظ کنند. **۶۶**

پاسخ به پلاسبو به هیچ عنوان نباید توسط پزشکان، برای تشخیص اینکه آیا درد بیمار جنبه روانی، یادگیری شده، تمارضی و یا دردهای پیش‌پا افتاده و غیر مهم می‌باشد بکار رود، خصوصاً در کلینیک‌های درد! و- استفاده از تحقیقات کنترل شده تصادفی

رازچار مستکلامی دارد.

به این سبب امروزه از پلاسبوهای فعال استفاده می‌شود، این پلاسبوها اثرات جانبی و عوارضی شبیه به داروی اصلی از خود نشان می‌دهند ولی ترکیب شیمیایی آنها با داروی اصلی کاملاً متفاوت است. مثلاً استفاده از لورازپام که آرام بخش و ضداضطراب بوده تمام با یک داروی آنتی کلینرژیک مثل Benztropine، تولید خواب آلودگی صبحگاهی همراه با خشکی دهان می‌نماید در حالیکه به عنوان پلاسبوی فعال از آن بهره جسته می‌شود (برای تحقیق در مورد ضدافسردگی‌های سه حلقه‌ای).

ز- زمان اثر پلاسبوها متغیر بوده و می‌تواند بسیار طولانی باشد.

بسیاری از اثرات پلاسبوها، اثراتی بسیار شبیه به داروی اصلی هستند و می‌توانند ساعت‌های تاثیر خود را حفظ نمایند. در هر صورت، این اثرات در دارونماهای مختلف متغیر خواهد بود.

آقای Fine و همکاران (۱۹۹۴) در یک مطالعه از Phentolamine به صورت تزریق وریدی در گروهی از بیماران مبتلا به کمر درد ایدیوپاتیک استفاده نمودند و مشاهده کردند که تاثیرات دارو به طور آهسته شروع شد و در بسیاری از بیماران، چندین روز به طول انجامید، گرچه همه می‌دانیم که فنتولامین یک داروی بسیار کوتاه اثر می‌باشد.

ح- تاثیرات پلاسبو، فقط به تجویز داروها محدود نمی‌شود.

جراحی و روش‌های فیزیکی می‌توانند اثرات پلاسبوی بسیار قوی از خود نشان دهند. به عنوان مثال آقای Cobb و همکاران در سال ۱۹۵۹

ستان دادند که بیماران دچار ابرین صدری بعد از عمل جراحی به صورت لیگاتور شریان پستانی داخلی (Internal Mammary A. Ligation) به طور قابل توجهی بهبود یافتند و سمت‌توم‌های آنها بهتر شد. در شرایطی که مطالعات بافت‌شناسی بعدی از این بیماران، نشان داد که هیچ گونه واکسکولاریزاسیون جدیدی در میوکارد بوجود نیامده است. در این مطالعه جالب توجه، بیمارانی که فقط به اتاق عمل برده شدند و روی پوست قفسه سینه آنها یک برش جراحی داده شد و سپس پوست بخیه گردید نیز عالیم بهبودی قابل توجه و شبیه به گروه اول از خود نشان دادند.

ط- مکانیسم‌های اثر پلاسبو، بعدها باید روش‌نتر شود.

Fields و Gordon، Levine در سالهای ۱۹۷۸ و ۱۹۷۹ در یک مطالعه با استفاده از Naloxone بعضی از اثرات ضددرد پلاسبو را برگشت دادند و به این نتیجه رسیدند که اپیوئید‌های آندوژن در اثر پلاسبو ممکن است دخالت داشته باشند. ولی مطالعات بعدی بسیار ضدو نقیض بوده و ولی مطالعات بعدی نکردن، به عنوان مثال آقای Wall در سال ۱۹۹۴ توجه دادند که گرچه ممکن است، اپیوئید‌های آندوژن در مرحله یا مراحلی از مکانیسم یا مکانیسم‌های اثر پلاسبو دخالت داشته باشند، دخالت داشتن یک گروه از مولکول‌ها در یک پدیده، جایگزین تشریحی مناسبی برای شرح مکانیسم کلی این پدیده نخواهد بود.

برخی از محققین به این نتیجه رسیده‌اند که اثرات پلاسبو بیشتر بر روی بخش ناخوشایند درد (Unpleasantness) می‌باشد که آن را

آماری برخورد خواهیم نمود خصوصاً وقتی که:
۱- درمان قدیمی به طور خیلی جزیی از پلاسیو بهتر بوده باشد.

۲- منحنی پاسخ به دوز دارو (dose response curve) در یک محدوده (Range) کامل بررسی نشده باشد.

۳- سیر طبیعی بیماری، با کم و زیاد شدن شدت آن و یا بهبودی خود به خودی همراه باشد.
در هر حال، به گفته Michel Rothman،
هدف معتبرتر بودن آمارها، با هدف درمان مناسبتر برای هر بیمار در تعارض خواهد بود.

نتیجه

درمانهای پلاسیو:

۱- شایع هستند.

۲- اغلب دارای اثرات قوی می‌باشند.

۳- گاهی سودمند خواهند بود.

۴- برای محققین، گنج کننده و گاهی ناامید کننده هستند.

۵- مکانیسم درمانهای پلاسیو به درستی روشن نیست.

۶- تحقیق بر روی اثر پلاسیو ادامه خواهد یافت تا پایه‌های این تاثیرات بیشتر شناخته شوند.

۷- در هر حال می‌توان گفت، نگرش بیمار و اعتقاد او به درمان، در اثرات پلاسیو دخالت شایانی دارد.

(Component Affective) می‌نامیم و تاثیر پلاسیو بر روی شدت درد (Intensity) کمتر خواهد بود که ما آنرا جنبه حسی (Sensory aspect) می‌گوییم. آقای Marchand در سال ۱۹۹۳ در یک بررسی، TENS (تحریک الکتریکی عصب از راه پوست) را با پلاسیو TENS (موقعی که دستگاه ایجاد کننده تحریکات الکتریکی خاموش باشد) مقایسه نمودند. این بررسی که در بیماران مبتلا به کمردرد انجام شده بود، نشان داد که TENS در تخفیف شدت درد موثرتر از پلاسیو TENS بوده، ولی بهبود ناخوشایندی درد، در هر دو گروه مشابه بود.

۵- چه زمانی از نظر اخلاقی می‌توان از پلاسیو در تحقیقات بالینی استفاده نمود؟ FDA توصیه نموده است، از مطالعات کنترل شده بوسیله پلاسیو، در بررسی موثر بدون داروها استفاده شود.

بسیاری از داروهایی که به طور روزمره در کلینیک استفاده می‌شوند، دارای اثرات تایید شده نبوده و حتی اندیکاسیون شناخته شده‌ای برای کاربرد آنها وجود ندارد. در نتیجه از نظر علمی باید تاثیرات این گونه داروها را با دارونما (Placebo) مقایسه نمود. Michel Rothman و Michel در سال ۱۹۹۴ اظهار داشتند حتی در زمانی که ما از داروهای با اثر مشخص و اختصاصی استفاده می‌کنیم باز باید آنها را با پلاسیو مقایسه نماییم در حالی که این کار پسندیده نبوده و می‌تواند از نظر بیمار قابل اعتراض هم باشد، در نتیجه بهتر است به جای این کار، از درمانهای جدید استفاده نموده و آنها را با درمانهای موثر قدیمی مقایسه کرد. در این شرایط نیز در صورت نبودن گروه پلاسیو، متساقنه به مشکلاتی در تجزیه و تحلیل

منابع:

1. Wall PD, Melzack R. Textbook of pain. 3rd ed. London: Churchill - Livingstone; 1994: 1297 - 1308.
2. Berde CB, Glick R. The placebo response. Newslet Inter Assoc study Pain; 1994; 3 - 4.