

کاوشی در زمینه های اخلاقی، حقوقی و روانی کارآزمائیهای بالینی

نویسنده: دکتر سید محمد تقی آیت الله
بخش پزشکی اجتماعی و گروه آمار زیستی دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی، درمانی شیراز

خلاصه:

امروزه اخلاق پزشکی در پژوهش های علمی جایگاه خود را یافته است. انجمن ها و مجلات پژوهشی بخشی از مطالعات خود را بدان اختصاص داده (۱ و ۲) و دائرة المعارف چهار جلدی در این مورد منتشر کرده اند (۳). توجه عمومی به این موضوع مهم از یک سو و اشاعه فرهنگ مصرف کرایی در پزشکی از سوی دیگر موجب بسط نظریات جدیدی در اخلاق پزشکی شده است. در این مقاله بحث خود را بر جنبه های خاصی از کارآزمائی های بالینی متمرکز می کنیم. این امر نه تنها به جنبه فرهنگی آن برمی گردد، بلکه بدین خاطر صورت می گیرد که اگر متخصصان آمار زیستی، از سایر جنبه های شرایط دشوار و پیچیده ناآگاه باشند نمی توانند در بسط و تکامل طرح پژوهشی مفید، نقش ارزشمندی را ایفا کنند.

طرح پژوهشی است» (۵). در سالهای اخیر پژوهشگران به این باور رسیده اند که موافقت آگاهانه داوطلب شرکت در کارآزمائی را کسب کنند. اگر به نوشتارهای پزشکی بنگرید، اکثر آنها درباره نحوه انتخاب تصادفی گروه مورد و گروه شاهد و شرایطی که در مورد آگاهی افراد مورد کارآزمائی باید در نظر داشت سخن رانده اند.

در بررسی موضوع کسب اجازه آگاهانه از افراد مورد کارآزمائی، نخستین نکته این است که در مراکز پزشکی و بیمارستانها نوعی ابهام در فرم مربوط به موافقت بیمار و شیوه جلب نظر موافق او وجود دارد. اکثر موارد، بیشترین

را بررسی می نماید که در آن گروههای مورد و

شاهد به طور تصادفی انتخاب گردیده اند. در این کارآزمائی ها، به گروه مورد، داروی واقعی داده اند، در حالیکه گروه شاهد، دارونما که هیچ اثر درمانی ندارد دریافت داشته اند (۴). روبرت ویچ (Robert Veatch)

کرده و خاطر نشان می سازد: «با توجه به اینکه کارآزمائی بالینی، تصادفی صورت گرفته، به نظر می رسد هیچ گونه اصول مدونی در اخلاق پزشکی که بر مبنای آن بیمار آگاهی یابد وجود ندارد و این یکی از خطرات شیوه های کارآزمائی وجود گروه شاهد در

جنبه های حقوقی کارآزمائی بالینی

هر چقدر هم کارآزمائی از نظر اخلاقی، پزشکی و علمی قابل قبول باشد، لکن باید تمایل شخص مورد کارآزمائی و میزان آگاهی اور از چگونگی آن در نظر داشت. پزشک محقق و سایر پژوهشگران موظفند پیش از انجام کارآزمائی، اطلاعات مربوطه را در اختیار داوطلبان شرکت در کارآزمائی قرار دهند.

هنری بیچر (Henry Beecher) به بسیاری از اعمال خلاف اخلاق در کارآزمائی بالینی اشاره می کند و کارآزمائی های متعددی

نحوی عمل کرد که ضرری متوجه بیمار نشود. تلاش‌هایی برای تهییه موافقت نامه‌های استاندارد صورت گرفته و اعلام هم شده است که محتوای آنها باید به گونه‌ای تنظیم گردد که برای بیماران در انتخاب آگاه شده و مطمئن شد که اجباری در کار نبوده است.

(۶). در ضمن، بیمار فرصت کافی برای تصمیم‌گیری داشته باشد و بتواند با خانواده خود به مشورت بنشیند. از طرف دیگر پزشک باید حداقل در دو جلسه با بیمار درباره کارآزمائی مورد نظر گفتگو کند و ضمن کاهش ترس و نگرانی بیمار، اطلاعات لازم را در اختیار او گذارد و مطالب را ضبط کند تا بیمار در فرصتی دیگر در خانه خود به این سخنان گوش دهد.

جنبه دیگر، موضوع پذیرش و همکاری بیمار در مورد تکمیل روش درمانی است. در این مورد باید مذکور شد که چون انجام کارآزمائی بر علاقه بیمار و ادامه همکاری او تأثیر به سزانی بر جای خواهد گذاشت، در بیمار باید این احساس را به وجود آورد که مجریان کارآزمائی سعی در کاهش هرچه بیشتر اثرات سوء آن دارند. این تلاش هر اندازه هم ناچیز باشد از اهمیت زیادی برخوردار خواهد بود. چرا بیمارانی که دیگر مصرف داروهای معمولی تأثیری در بهبودیشان ندارد، به داروهای متولس می‌شوند که اثردهی آنها آزمایش و تأیید نشده است؟ دلیل عدمه آن را در این جمله می‌توان یافت: «پزشک به من گفته است که کار دیگری جز این برایم نمی‌تواند انجام دهد.» مسلم‌آ در درمان بیمار با استفاده از داروی آزمایشی باید اعتماد اورا جلب کرد. هیچ پزشکی حق ندارد چنین عبارتی را به بیمارش بگوید. بی‌تردید، اگر پزشک صادقانه در حین درمان بیمار، کارآزمائی‌های لازم را نیز انجام دهد او و بستگانش را هم در جریان امر بگذارد، بیمار احساس

ترتیب بود، یعنی کارآزمائی کم ضررتر را ترجیح دادند، مسئله‌ای کاملاً طبیعی است و جز آن موجب شگفتی خواهد بود. به هر تقدیر، باید شرایط را بررسی نمود و از میزان آزادی بیماران در انتخاب آگاه شده و مطمئن شد که اجباری در کار نبوده است.

بحث عمدۀ حقوقی در مورد موافقت آگاهانه، شخص برای شرکت در کارآزمائی این است که از استقلال فکری بیمار در انتخاب کارآزمائی جانبداری می‌کند و فرد را مجاز می‌دارد تا با اراده خود تصمیم گیرد در چه بخشی از کارآزمائی و یا در کدام کارآزمائی شرکت کند.

تأکید بر تکمیل موافقت نامه‌ای است که نظر موافق شخص مورد کارآزمائی را بیان دارد. در این قبیل موافقت نامه‌ها امضاء بیمار سندی است که قانوناً مجریان کارآزمائی را از عوایق موضوع مصون سازد. البته این خطای قانونگذاران است که بیشتر از هر چیز امضاء فرم و متن آن را ملاک قضایت قرار می‌دهند و به چگونگی شرایطی که در آن از بیمار امضاء گرفته شده و اظهار تمایل او بی‌توجه‌اند. گرچه این قبیل موافقت نامه‌ها از بیمار حمایت نمی‌کند و اغلب برای حراست قانونی بیمارستان‌ها و پزشکان تنظیم شده، اما با انجام دو کار می‌توان آنها را به نفع بیمار تغییر داد. نخست آنکه فرم‌ها با عباراتی نوشته شود که برای بیماران قابل درک باشد. دوم آنکه نسخه‌ای از فرم‌ها در اختیار هر یک از بیماران قرار گیرد تا پیش از اعلام موافقت و امضاء، فرصت کافی برای مطالعه دقیق و اندیشه در مورد آن داشته باشند و بتوانند به پاسخ سوالات گوناگونی که برایشان مطرح می‌شود دست یابند.

چنانچه عوارض جانی یکی از کارآزمائی‌ها بیشتر باشد و بیماران بگویند ما نمی‌دانیم کدام کارآزمائی کم خطرتر است، باید آنها را در گروهی قرار داد که انتظار عوارض جانی کمتر بوده و تمایل بیمار به شرکت در کارآزمائی بی ضرر کاملاً منطقی تلقی شود و اگر انتخاب اکثر آنها به این

هر چقدر هم
کارآزمائی از
نظر اخلاقی،
پزشکی و علمی
قابل قبول باشد،
لکن باید تمایل
شخص مورد
کارآزمائی و
میزان آگاهی او
را از چگونگی آن
در نظر داشت.

قلب) مصرف می کنند، خودسرانه و بدون مشورت با پزشک، مصرف دارو را قطع کنند ممکن است دچار بی نظمی شدید کار قلب شوند و یا حتی در پاره ای از موارد دچار عارضه مرگ گردد.

مسائله دیگر اجابت بی می ساران است. دست اندر کاران تحلیل و تفسیر داده ها باید بدانند چند بیمار عملًا تمام داروی تجویز شده را مصرف کرده اند. در بسیاری از

پژوهش‌های
بالینی باید ما را به دنیائی
بکشاند که در آن روابط بشر
دوستانه حاکم
است و انسان‌ها به حمایت و مراقبت از دیگران همت گماشته‌اند.

جانشین آن نظری آنکه از دیدگاه بیمار قطع کامل عضو، معادل قطع بخشی از آن نیست، می تواند فرضیه برابری دو روش جراحی را بی اساس جلوه دهد.

مسئله دوم این است که از همان

بهتری خواهد کرد. همچنین بهتر است بیمار و خانواده اش از چگونگی کارآزمائی و دلالت انجام آن و اثرات مهم داروی آزمایش نشده علیرغم آنکه می تواند بدون اثر سوء به بیهوی بیمار منتهی شود، آگاه گردد.

در هر حال، متغیر روانی کارآزمائی های بالینی در رابطه با بیمار، پزشک و سایر دست اندر کاران باید همیشه مدنظر قرار گیرد. زیرا کیفیت مطالعات، تنها با درک و مشاهده این متغیرها می تواند بهبود یابد.

جنبه های اخلاقی در کارآزمائی های

بالینی

با آنکه دامنه مسائل اخلاقی مطروحة در کارآزمائی بالینی بسیار گسترده است، لکن تنها به ذکر چند جنبه از آن بسندنده می کنیم و فقط به بیان موضوعاتی می پردازیم که از دید علاقه مندان به جنبه های آماری کارآزمائی های بالینی جالب توجه است.

در درجه اول، برای شروع هر کارآزمائی باید دلالت اخلاقی به حد کفاایت وجود داشته باشد و حداقل بتوان فرضیه صفر را صادقانه بیان نمود. برخی اوقات فرضیه های صفر این اشکال بزرگ را دارند که رد یا قبول آنها با

کارآزمائی های بالینی، تعبد قابل توجهی از بیماران، درمان کامل را دریافت نمی دارند و تعداد بیشتری از بیماران مورد کارآزمائی نیز گاهی داروهای تجویز شده برای مصرف را به هدر می دهند. کاری که معمولاً انجام می گیرد این است که بیمار را برای جلب همکاری هدایت و راهنمایی کرده و این خود چندین مسئله را در پی دارد. مؤثرترین شیوه جلب همکاری بیمار، اختیار روشی است که در آن وی بدون آنکه از هدف کارآگاه باشد، نحوه مصرف دارو را درباره اش ارزشیابی کنند. چنین کاری تا اندازه ای فریب کارانه جلوه می کند و فریبکاری کلاً با موازین اخلاقی ذکر شده در رضایت نامه ها مغایرت دارد. حال آنکه اگر بخواهیم سطح پذیرش همکاری در یک جمعیت را بدانیم، مثلاً اگر درصد یا چندین هزار بیمار مورد کارآزمائی پزشکی داشته باشیم مشکل به سادگی حل می شود. به ایشان می توان گفت قصد انجام

معتبر نیست در اختیار بیمار قرار دهد؟ در این صورت آیا بیمار از ادامه شرکت در کارآزمائی منصرف نمی شود و به اعتقاد آنکه روش درمانی (الف) بهتر است از روش درمانی (ب) سرباز نمی زند؟ آیا با این ترتیب کارآزمائی و مقایسه دو روش درمانی بی نتیجه نمی ماند؟ به نظر ما امتناع از اراده اطلاعات مقدماتی به بیماران از نظر اخلاقی اشکالی ندارد.

مسئله سوم این است که تمام قوانین و مقررات رایج اخلاقی بر این عقیده اند که افراد مورد کارآزمائی باید آزادی مطلق داشته باشند تا در هر زمانی که مایل بودند از ادامه شرکت در کارآزمائی سرباز زندن. آمار شناسان با این مقوله - یعنی میزان بالای امتناع بیماران از ادامه همکاری - آشنا هستند. ما هم با کارن لباکز (Karen Lebaqz) هم عقیده ایم که در این مورد باید محدودیتی قائل شد. زیرا ممکن است عدم محدودیت در پاره ای از موارد به نفع بیمار باشد و اخلاقی هم به نظر رسد، لکن در موارد دیگر نیز به ضرر بیمار تمام شود (۸). به عنوان مثال، اگر بیمارانی که تحت کارآزمائی قرار دارند و داروهای ضد آریتمی (بی نظمی مطرح شده است. به عبارت دیگر، فرضیه

**اخلاق، روابط زندگی
بشر را جهت داده و آن را
هدایت می کند.**

قرارداد اجتماعی جهت می‌دهد.

پژوهش‌های بالینی، مسائل ویژه‌ای دارند. پژوهشگر و پژوهش در رابطه با پژوهش خود و هم در برابر بیمار و ظائف را عهده دارند که اگر این وظایف باهم در تضاد باشند، حقوق مسلم بیمار را تباہ خواهد کرد. در اینجا نکته‌ای را در رابطه پژوهش و بیمار مطرح می‌کنیم که کمتر در کش شده و به ندرت مورد توجه قرار گرفته است. تضادها و مسائلی در پژوهش‌ها به ویژه آن دسته از پژوهش‌ها که بیماران به مراقبت‌های بیشتری نیازمندند پیش می‌آید. وقتی گفتہ می‌شود: «بیش از این کاری برای بیمار نمی‌توان انجام داد»، ابزار کار، یعنی همان داروهای مورد کارآزمائی را بر بیمار ترجیح داده‌اند. عبارت مذکور بازتاب این اعتقاد است که هدف کارآزمائی، داروها هستند نه بیماران. این نکته اساسی را همیشه باید مدنظر قرار داد که پیوسته می‌توان کارهایی به نفع بیمار انجام داد. از جمله آنها مراقبت دلسوزانه از بیمار است که کاری با ارزش فلتمداد می‌شود.

نتیجه‌گیری

از جنبه‌های بسیار مهم کارآزمائی بالینی که هنوز کاملاً ملموس نیست مسئولیت آمارشناسان می‌باشد. متخصصان آمار زیستی، پاسداران جنبه‌های علمی و اخلاقی کارآزمائی‌ها هستند و این به عهده آنهاست که آنچه را رخ می‌دهد تفسیر کنند و خدشهای و سوگیری را به پژوهشکان و دست اندکاران کارآزمائی‌های بالینی گوشزد نمایند. همواره ممکن است پیشداوری‌ها و سوگیری‌هایی به وجود آید لکن باید کوشید تا آنها را رفع کرد و خطر را به کمترین حد خود رساند.

اکثر کارآزمائی‌های بالینی که در حال حاضر انجام می‌شود بدون مشورت با متخصصان و یا حتی کارشناسان آمار زیستی صورت می‌گیرد و دلیل آن نیز ناگاهی از مسائل آماری است. این دیگر وظیفه

نباشد، بسیار مشکل خواهد بود.

رابطه بیمار با پژوهش

پذیرش گسترده کارآزمائی‌های کنترل شده بالینی از مهمترین پیشرفت‌های علم پژوهشی در ربع قرن اخیر به شمار می‌آید. البته این مهم بیشتر در بخش پژوهشی آزمایشگاهی و نه پژوهشی بالینی اعمال می‌گردد. اخلاق، روابط زندگی بشر را جهت داده و آن را هدایت می‌کند. پژوهش‌های بالینی را افرادی روی افراد دیگر انجام می‌دهند، و اینها فقط قواعدی هستند که روابط متقابل را هدایت می‌نمایند، قواعدی که از پیچیدگی نسیبی برخوردارند چراکه روابط متقابل انسانی پیچیده است. پژوهش‌های بالینی باید ما را به دنیائی بکشاند که در آن، روابط بشر دوستانه حاکم است و انسان‌ها به حمایت و مراقبت از دیگران همت گماشته‌اند.

پژوهش در واقع درمانگر بیمار نیست بلکه مراقب اوست و در این صورت اساسی ترین مسئله، شیوه برخورد پژوهش و بیمار و رابطه بین این دو است. مراقبت‌های پژوهشکی باید طوری باشد که بیمار باور کند نظام پژوهشکی با نیت پاک برای بهبودی او تلاش می‌کند نه اینکه این احساس به او دست دهد که ممکن است او را به کشتن دهد و این باور را باید که هر آنکه عمودی به بیمارستان می‌رود مایل یا افقی از آن خارج می‌گردد. مسئله فوق به این مثال می‌ماند که کامیونی درست هنگام سبز شدن چراغ راهنمایی به حرکت می‌افتد و من به سمت دیگر خیابان در حال حرکتم، با وجود این، مطمئن هستم که راننده این کامیون یک تن و نیمی، ترمیخواهد کرد. اعتقاد من از آنچه ناشی می‌شود که من و راننده کامیون به عنوان انسان، دارای وابستگی هستیم و با یکدیگر قراردادهای اجتماعی داریم. رابطه پژوهش و بیمار را همین وابستگی و همین

کارآزمائی‌های داریم بدون آنکه مجاز به آگاهی از اهداف کارآزمائی باشند. ممکن است موافقت بیماران مورد کارآزمائی را در بی‌اطلاعی از مقاصد کارآزمائی بالینی و درمانی تا پایان کار دریافت کنیم. این نوع روابط متقابل، «پژوهش همراه با رضایت که هدفهای کارآزمائی در آن شرح داده نشده» خوانده می‌شود. این روش البته با سطح مشخصی از اطمینان خطر و ناراحتی از نظر اخلاقی نیز توجیه پذیر است.

در عین حال، اگر شناسائی افرادی که شریکان ضعیفی در کارآزمائی هستند مطرح باشد مسئله‌ای به وجود می‌آید. شاید به این نتیجه برسیم که به برخی افراد بگوییم رفتار آنان را در مصرف داروهای تجویز شده را کنترل کرده‌ایم و دریافته‌ایم که داروهایشان را مصرف نمی‌کرده‌اند. این گونه تقابل‌ها، «بازرگی ضربتی نام دارد». آن دسته از منشورهای مطالعه که ضرورت بازرگی ضربتی را در پژوهش‌ها مورد تأکید قرار می‌دهد، ممکن است ناخواهایند یا نفرت‌انگیز باشد و تأیید آن نیز مشکل خواهد بود. به نظر ما اگر توجیه این گونه منشورهای مطالعه ناممکن هم باشد، بسیار مشکل است. می‌توان به بیمار گفت رفتار او را در مصرف دارو با وسائل مخفی مشاهده می‌کیم و یا آنکه جزء شرکای ضعیف کارآزمائی شناسائی شده‌اند و به آنان کمک‌های ویژه‌ای عرضه می‌گردد تا میزان همکاریشان فرونی یابد. در عین حال بسیاری از بیماران ترجیح می‌دهند که مورد جاسوسی قرار نگیرند، در غیر این صورت از ادامه شرکت در پژوهش سرباز می‌زنند. به همین دلیل هم، داده‌های کلی مربوط به اجابت بیماران در منشور مطالعه نه جامعیت دارد و نه معرف است. انجام همزمان شناسائی افرادی که شریک خوبی برای کارآزمائی نیستند و اصلاح رفتار موافق آنها با منشور مطالعه و ارتقاء سطح آگاهی‌های عمومی آنها در این زمینه به عنوان معرف جمیعت اگر غیرممکن

نیست. وضعیت موجود باید به جایی بررسد که آمار، جایگاه حقیقی خود را در میدان های پژوهش بساید. در این راه تنها یک نکته را گفته ایم و آن درک اخلاقیات به عنوان جزء اصلی تمام پژوهش های بالینی است. این مسیر باید به سوی حل دوباره مشکل منجر شود که: «بهترین کاری که برای بیمار می توان انجام داد کدام است؟»

دیدگاه آماری، شایسته ترین فرد برای انجام آن متخصصان و کارشناسان آمار زیستی می باشد.

ارتقاء فرهنگ آماری پژوهشگران بالینی از اهم مسائل اخلاقی پژوهشگران بالینی است. از جالب ترین زمینه ها که روش های آماری در آن کمتر رشد یافته، جنبه های ذهنی مراقبت بیماران است. در حال حاضر تنها معیارهای عددی، قادر به ارائه آنچه خواهان آن هستیم

متخصصان آمار زیستی است که نقش رهبری خود را در پژوهش های بالینی ایفا کنند و اطمینانی به وجود آورند که پژوهشگران شناس خوبی در انتخاب تعداد کافی از بیماران و روش مناسبی در نحوه گزینش آنان برای انجام مطالعه خود داشته باشد و نتایج آماری اعتماد پذیر و با مفهوم بالارزشی را به دست آورده. شیوه انتخاب بیمار و روش تصادفی سازی، از روش های عینی و مهمی هستند که از

References

- 1- Bibliography of Society, Ethics and the Life Sciences (1979-1980), The Hastings Center, Institute of Society, Ethics and the Life Sciences, Hastings-on-Hudson, New York.
- 2- IRB: A Review of Human Subjects Research (1979), Published 10 times a Year by The Hastings Center, Institute of Society, Ethics and the Life Sciences, Hastings-on-Hudson, New York.
- 3- Encyclopedia of Bioethics (1978), Macmillan and free press, New York.
- 4- beecher, H. K. (1966), Ethics and clinical research, The New England Journal of Medicine 274: 1354-1360.
- 5- Veatch, R. M., and Sollitto, S. (1973), Human experimentation: The ethical questions persist The Hastings Center Report 3(3): 1-3.
- 6- Morrow, G. (1980), How reasonable are subject consent forms? Journal of the American Medical Association 244:56-58.
- 7- Holland, J. C. and Rowland, J. H. (1981), psychiatric, psychosocial, and behavioral interventions in the treatment of cancer: An Historical review, in: Weiss, S., Hurd, A., and Fox, B., eds., Perspectives on Behavioral Medicine. Academic Press, New York, P: 235-260.
- 8- Levine, R. J., and Lebacqz, K. (1979) Ethical Considerations in clinical trials, Clinical pharmacology and therapeutics 25:728-749.
- 9- Levine, R. J. (1981), Ethics and Regulation of Regulation of Clinical Research, Urban and Schwarzenberg, Baltimore.

