

□ وضعیت تحقیقات علوم پزشکی در کشور چگونه است؟ عوامل اصلی بهبود و ارتقای تحقیقات کدامها هستند؟ چگونه می‌توان پژوهش‌های تحقیقاتی دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی را به سمت تحقیقات بنیانی در زمینه‌های مربوط به پزشکی سوق داد؟ افق تحقیقات پزشکی در کشور تا چه حد امیدوارکننده است؟ و موارد دیگری از این قبیل، از جمله موضوعهای اصلی این مقاله هستند که نویسنده در پی تبیین آنها برآمده است.

از محقق تا مقلد فرهاست  
کین چو داود و آن دیگر صداست  
منبع گفتار این سوزی بود  
و آن مقلد کهنه آموزی بود  
『مولوی』

اهمیت دادن به تحقیقات و افزایش فعالیتهای پژوهشی در هر کشور سبب توسعه و پیشرفت شده، خودکفایی و استقلال واقعی را برای آن کشور به ارمغان می‌آورد. تحقیقات در زمینه علوم پزشکی از دو جنبه حایز اهمیت است: نخست، جایگاه والا تحقیقات به طور عام یعنی افزایش ظرفیت تولیدی جامعه و رسیدن به استقلال داخلی و هدفهای توسعه، مبنی بر تحقیقات و تحولات علوم که سبب دستیابی به تکنولوژی و رهایی از وابستگی به بیگانگان شده، زمینه خوداتکایی را فراهم می‌کند. دوم، جایگاه پراهمیت پژوهش‌های پزشکی که در نهایت با فروزنی شناخت از عوامل بیماری‌زا همراه بوده، به اقدامات و پیشگیریهای اولیه، ثانویه و ثالثیه منجر شده بالندگی و ارتقای نیروهای انسانی جامعه را تحقق می‌بخشد و به رشد و توسعه بهینه (Optimum) اقتصادی و اجتماعی منجر می‌شود.

در کشورهای در حال رشد و توسعه، تحقیقات در سطح مطلوب انجام نمی‌شود و برخلاف کشورهای مترقی، نیروی انسانی، بودجه و امکاناتی که در این گونه کشورها صرف پژوهش می‌شود، ناچیز است. نتایج بررسیهایی که در اولین سمینار پژوهشی دانشگاه مشهد در سال ۱۳۶۴ ارائه شد، نشان داد که امور تحقیقاتی در قرن اخیر در سطح بسیار پایین و محدود به مراکز خاص، در زمانهایی ویژه، قائم به فرد و بدون استمرار بوده و مهتر از همه، حتی از نتایج تحقیقات برای رفع نیازهای جامعه استفاده به عمل نیامده است.<sup>۱</sup>

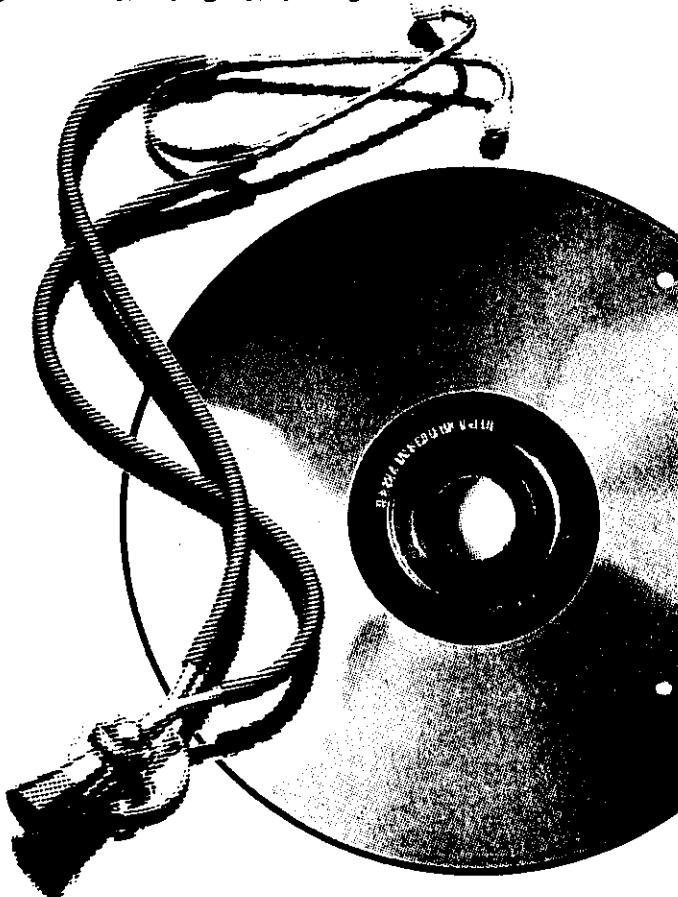
در کشورهای در حال توسعه، تعداد محققانی که در امور پژوهشی تجربه کافی داشته، به خوبی آموزش دیده، از نظر مالی در رفاه باشند، مسائل و مشکلات زندگی آنان کم و انگیزه برای تحقیق، آزادی برای انتخاب موضوع و روش‌های تحقیقاتی داشته باشند و نیروی انسانی کارآمد، تجهیزات و بودجه کافی در اختیارشان باشد، بسیار اندک است. اگر چه افرادی به نام محقق وجود دارند، ولی کیفیت کار آنها در سطح پایینی قرار دارد. برای انجام تحقیقات در مؤسسات آموزش عالی و تحقیقاتی این کشورها، روند صحیحی وجود ندارد و با تعویض مدیریتها، تغییرات به دفعات صورت می‌پذیرد. شبکه‌های اطلاع‌رسانی بسیار ناقص است و مجلات و کتابها به طور نامتناسب و یا مقطوعی و نامرتب در دسترس افراد قرار می‌گیرد.

مسائل عمده‌ای نظیر بودن فرهنگ تحقیق در جامعه و احساس نیاز نکردن افراد به پژوهش، به خصوص در سطح کارگزاران و برنامه‌ریزان، به چشم می‌خورد. برای کارگزاران، تهیه مایحتاج و ورود ابزار و تکنیک مناسبتر است زیرا مشکلات آنی را رفع می‌کند، در

# افق تحقیقات پزشکی در کشور

## فریدون عزیزی

رئیس کمیسیون پزشکی شورای پژوهش‌های علمی کشور



■ می‌بایست افرادی را در کادر هیئت علمی حفظ کرد که انگیزه کافی برای احراز این وظیفه مقدس داشته و شیفته تحقیقات و ارتقای کیفی علم پزشکی در دانشگاه‌ها باشند.

خواهد بود.<sup>۳</sup>

ج) تشکیل «شورای پژوهش‌های علمی کشور» که در تاریخ ۳۰/۸/۶۸ از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی به عنوان شورای اصلی تحقیقات با هدف‌های زیر تأسیس شد: تدوین سیاست‌های اجرایی پژوهشی، تهیه طرح نظام تحقیقاتی و ایجاد هماهنگی و نظارت بر کیفیت انجام دادن تحقیقات در کشور.

شورای پژوهش‌های علمی کشور، ابتدا نظام تحقیقاتی و ایجاد شهرک تحقیقاتی را به تصویب رسانیده، موانع تحقیق – که به کارگری نتایج تحقیقات را مواجه با مشکل می‌کند – را مورد بررسی قرار داد.<sup>۴</sup> کمیسیونهای هفتگانه شورا به منظور کمک به انجام بهینه وظایف شورای پژوهش‌های علمی کشور و نیز کمک به توسعه تحقیقات در زمینه‌های تخصصی هر یک از بخش‌های علمی تشکیل شد و در سال ۱۳۷۵ فعالیتهای عمده‌ای انجام دادند. تهیه گزارش ملی تحقیقات کشور در سالهای ۷۱ و ۷۲، تعیین اولویت‌های تحقیقات کشور در بخش‌های هفتگانه شورا، تلفیق برنامه تحقیقات پنجساله دوم، تدوین عنوانین فعالیتهای شورای پژوهش‌های علمی کشور و تهیه آیین‌نامه اجرایی تبصره ۸۸ قانون برنامه دوم، از اهم فعالیتهای انجام پذیرفته از سوی این شوراست.

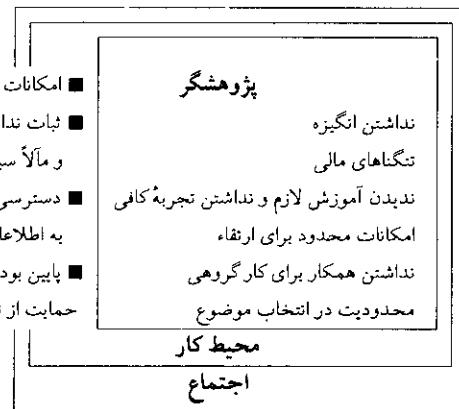
در مورد تحقیقات گروه پژوهشی عامل مهم دیگری که در گسترش امور پژوهشی و به خصوص کاربردی شدن آن مؤثر افتاد، تشکیل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی است که در سال ۱۳۶۵ شکل گرفت. استادان عالی‌قدر دانشگاه‌ها متشکل از دانشکده‌های پژوهشکی، بهداشت، تغذیه و دانشکده‌های دیگری که از عرصه خدمات اولیه بهداشتی – درمانی فاصله داشتند، وارد مسائل روزمره بهداشتی – درمانی شده پژوهش‌های کاربردی و راهبردی مؤثری انجام دادند.<sup>۵</sup>

وضعیت تحقیقات پژوهشکی در کشور را می‌توان این گونه ترسیم کرد:

طبق گزارش معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی در سال ۷۲ تعداد محققان دانشگاه‌ها ۲۰۰ نفر، پژوهندگان مراکز تحقیقاتی ۲۵۰ نفر، تعداد محققان در دوره‌های تخصصی، Ph.D و فوق تخصصی ۹۳۰ نفر، کارشناسی ارشد ۷۲۶ نفر و دکترای عمومی (پژوهشکی، دندانپژوهشکی، داروسازی و علوم آزمایشگاهی) ۶۵۹۰ نفر بودند.<sup>۶</sup> تعداد پژوهشگران، کارشناسان و تکنیسینهای پژوهشی پژوهشکی در گزارش ملی تحقیقات سال ۱۳۷۱ به ترتیب ۸/۱ درصد ۱۱/۵ درصد، ۱۵/۴ درصد و در گزارش ملی تحقیقات سال ۱۳۷۲ به ترتیب ۲۱ درصد، ۱۳ درصد و ۲۶ درصد کل نیروی انسانی مربوط در کشور گزارش شده‌اند.<sup>۷</sup> پژوهش‌های تحقیقاتی علوم پژوهشکی در سال ۱۳۷۱، در حدود ۱۲۶۰ پژوهه بود که در ۸/۵ درصد از کل پژوهشها را تشکیل می‌داد. از این میان، ۶/۴ درصد تحقیقات کاربردی، ۲/۱ درصد تحقیقات بنیادی و ۱۲/۳ درصد تحقیقات توسعه‌ای قلمداد شده است.<sup>۸</sup> باید توجه داشت که در گزارش ملی تحقیقات، ۶۵۹۰ پایان‌نامه دکترای عمومی که سالانه در گروه پژوهشکی انجام می‌شد در زمرة کارهای تحقیقاتی منظور نشده و صاجبان این پایان‌نامه‌ها نیز به نیروی انسانی پژوهشکی افزوده نشده‌اند؛ در حالی که، دکترای عمومی از نظر سطح دانشگاهی همتراز کارشناسی ارشد شناخته شده و کارشناسان ارشد بر اساس تعاریف گزارش ملی برگرفته از یونسکو، در زمرة محققان کشور محسوب می‌شوند. اگرچه کلیه پایان‌نامه‌های دکترای عمومی تحقیقاتی نبوده و

حالی که به سرمایه‌گذاری برای تحقیقات که نتایج آن ممکن است سالها بعد مورد استفاده قرار گیرد، بی‌توجهی می‌شود. هنوز این اصل مسلم مورد پذیرش قرار نگرفته که هر شروع کننده‌ای حتماً نباید خود نتیجه گیرنده باشد و این امر موجب می‌شود که وابستگی این کشورها به کشورهای توسعه یافته، مستمر و فراینده باشد (نمودار ۱).

نمودار ۱، محدودیتها و مشکلات موجود بر سر راه تحقیق در کشورهای در حال توسعه

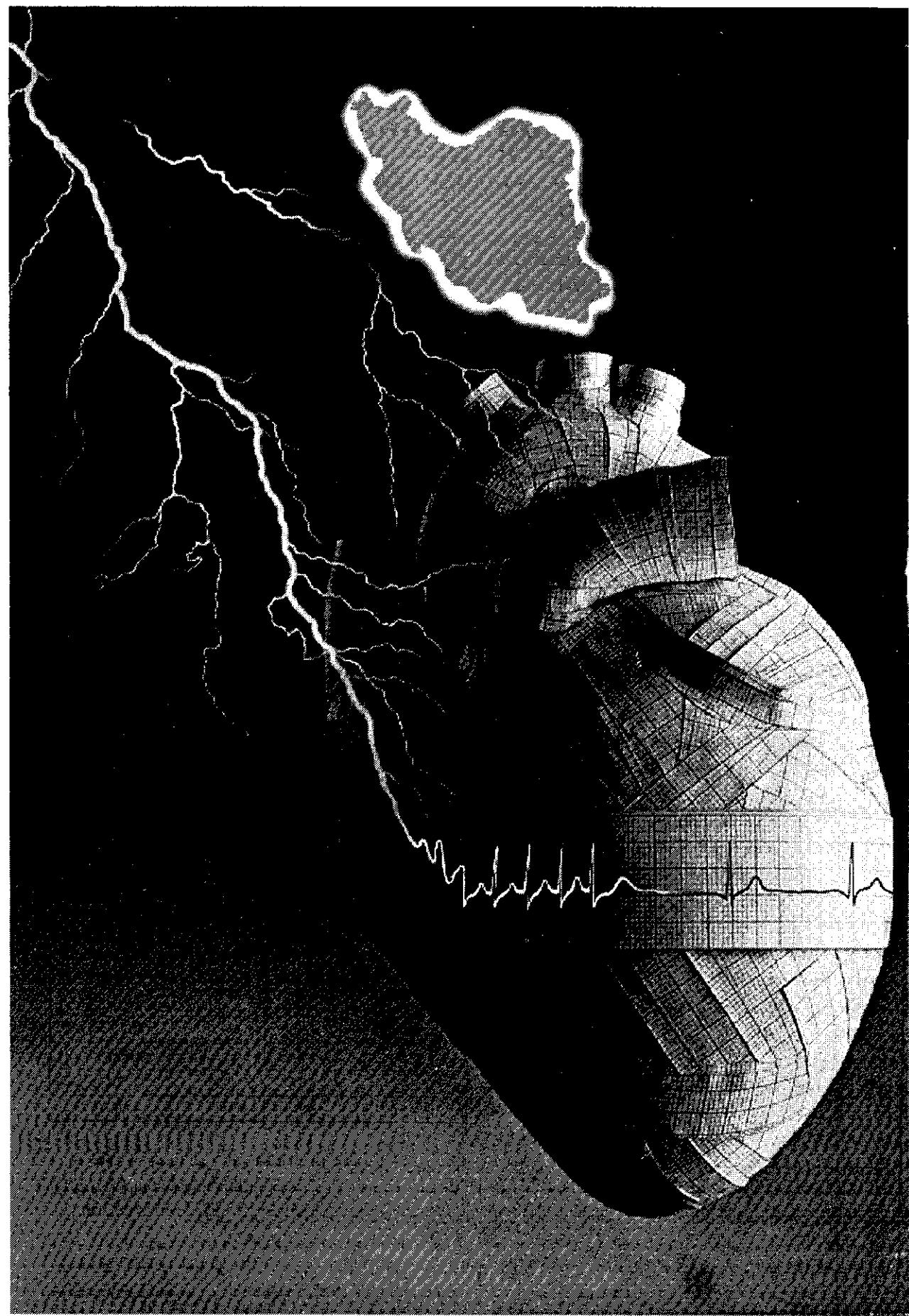


در کشورهای در حال توسعه، بیشتر تحقیقات پژوهشکی را تحقیقات بالینی، بیومدیکال و آزمایشگاهی تشکیل داده که حدود ۶۰ تا ۹۰ درصد بودجه تحقیقات را شامل می‌شود. در حالی که در مقایسه با این حجم بودجه، فعالیتهای تحقیقاتی در زمینه سیستم اطلاعات بهداشتی، ایدمیولوژی، دموگرافی، علوم رفتاری، اقتصاد بهداشت و امور مدیریتهای بهداشتی و پژوهشکی اندک است.<sup>۹</sup> این امر سبب شده است که در سال ۱۹۸۸ از مجموع ۲۸۶ هزار و ۹۵ مقاله، تنها هزار و ۲۲۰ (۵/۶ درصد) مؤلف اول این مقاله‌ها از کشورهای در حال رشد باشند.

در سالهای اخیر، پرداختن به امور پژوهشی برای تضمین رشد و توسعه کشور، به طور جدی مورد توجه قرار گرفته، سرای بهبود و ارتقای تحقیقات سه اقدام اساسی – که مؤثر نیز واقع شده – به عمل آمدند:

(الف) توسعه دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D در بیشتر رشته‌های علوم پایه و غیرپژوهشکی و توسعه دوره‌های دستیاری تخصصی و فوق تخصصی در گروه پژوهشکی که به تأمین نیروی انسانی بیشتر برای پرداختن به امر تحقیق منجر شده است.

(ب) افزایش سهم بودجه تحقیقاتی در برنامه پنجساله اول از ۰/۴ به ۰/۶ درصد و در برنامه پنجساله دوم تا ۰/۲ درصد از تولید ناخالص داخلی. در ایران برای اولین بار در سال ۱۳۶۸ برنامه تحقیقات جایگاه مشخصی در برنامه کشوری پیدا کرد و منابع مالی فعالیتهای تحقیقاتی مشخص و قابل انتکاشد. بر اساس هدف کمی برنامه، در سال ۱۳۷۷ باید معادل ۰/۲ درصد از تولید ناخالص داخلی صرف هزینه‌های تحقیقاتی شود که ۵۰ درصد آن از محل منابع بودجه عمومی دولت



درمان و آموزش پزشکی است. نگرشی به ابعاد مختلف تحقیقات در علوم پزشکی در دهه آتی به شرح زیر خلاصه می‌شود:

### ۱- نیروی انسانی پژوهشگر

افزایش چشمگیر در گرینش دانشجویان گروه پزشکی که از سال ۱۳۶۳ شروع شد<sup>۱۱</sup> و با تشکیل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۶۵ اوج گرفت، تأسیس و توسعه دوره‌های تخصصی و فوق تخصصی پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی بالینی و نیز رشد و گسترش دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D در دهه ۶۰ و بیش از مجموع ۶۵۹۰ نفر دانشجویان سال آخر دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد و نیز رشد در سالهای اخیر سالانه بین ۴۵۰۰ تا ۶۰۰۰ دکترای حرفه‌ای، ۷۰۰ تا ۱۸۰۰ دکترای تخصصی و فوق تخصصی و ۳۰۰ تا ۷۵۰ کارشناسی ارشد و Ph.D فارغ‌التحصیل شوند.<sup>۱۲</sup>

رشد سریع دوره‌های Ph.D کارشناسی ارشد، دکترای حرفه‌ای پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی و رشته‌های تخصصی و فوق تخصصی، بر تعداد محققان علوم پزشکی افزوده است؛ چراکه برای احراز هر یک از این درجات نیاز به پایان‌نامه‌ای است که طبق آمار موجود در دوره‌های دکترای حرفه‌ای و تخصصی و فوق تخصصی به سرعت به سمت تحقیقاتی شدن به پیش می‌رود و از تعداد پایان‌نامه‌هایی که ترجمه مقالات بوده و یا به گزارش چند مورد بیماری منحصر می‌شوند، کاسته شده است و در دوره‌های کارشناسی ارشد و Ph.D نیز اعتلای کیفیت تحقیقاتی پایان‌نامه‌ها چشمگیر بوده است. ارتقای کمی و کیفی پایان‌نامه‌ها، در مقایسه با پایان‌نامه‌های چند دهه گذشته ایران، نویدبخش آینده‌ای روشن است که استفاده صحیح از این گنجینه پژوهشی رشد و توسعه تحقیقات در علوم پزشکی کشور را سبب خواهد شد.

تعداد اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی در ایران در طول ده سال به پیش از سه برابر افزایش یافته است. در سال تحصیلی ۷۷-۷۶، تعداد اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی ۶۳۷۲ نفر بود. از این تعداد، ۲۰۲ استاد، ۴۲۵ دانشیار و ۳۳۴۶ نفر استادیار و بقیه مریض و مریض آموزشیار بوده‌اند.<sup>۱۳</sup> به این ترتیب، تعداد استادیاران پنج برابر استادان و دانشیاران دانشگاه‌های علوم پزشکی است و این امر نشان‌دهنده تغییر عمدۀ‌ای است که در سالهای اخیر در آموزش پزشکی کشور روی داده است. آموزش پزشکی که تا ۱۵ سال پیش در دانشکده و مدارس عالی گروه پزشکی ۹ دانشگاه انجام می‌شد امروزه در متتجاوز از ۳۰ دانشگاه علوم پزشکی سراسر کشور انجام می‌گیرد و بیشتر اعضای هیئت علمی استادیاران جوانی هستند که در سالهای اخیر فارغ‌التحصیل شده‌اند.

شکی نیست که با افزایش اعضای هیئت علمی پختشها، انگیزه رقابت سالم — که پیش از این به دلیل انحصاری بودن پستها و کمبود اعضای هیئت در دانشگاه‌ها وجود نداشت — به تدریج ایجاد شده و رو به افزایش است. برای سالهای متمادی، در هر بخش فقط یک یا دو نفر عضو هیئت علمی با کارایی خوب وجود داشتند و انگیزه رقابت در امور آموزشی و پژوهشی دیده نمی‌شد ولی با افزایش کادر م杰رب و محقق دانشگاهی، نوید آن می‌رود که این گونه رقابت‌های سازنده تدریجاً ایجاد شده به اعتلای تحقیقات پزشکی بینجامد. گزارش روزافزون فارغ‌التحصیلان جدید رشته‌های تخصصی برای عضویت در هیئت علمی و نبود پست سازمانی در دانشگاه‌های بزرگ در سالهای اخیر و نیز مصوبه هیئت ممیزه مرکزی دانشگاه‌ها که برای تبدیل عضو هیئت علمی از آزمایشی به رسمی حداقل نیمی از

بسیاری از آنها گردآوری یا ترجمه هستند، با این وجود، اکثر پایان‌نامه‌های دکترای عمومی داروسازی و علوم آزمایشگاهی تحقیقاتی بوده، در سالهای اخیر نیز بسیاری از پایان‌نامه‌های دانشکده‌های پزشکی و دندانپزشکی حاصل پژوهشی قابل توجه بوده است. گفتنی است که رفتارهای از پایان‌نامه‌هایی که محترای آنها صرفاً گزارش مواردی از بیماری و یا ترجمه کتاب یا مقالات دیگران است کاسته می‌شود. چنانچه گزارش معاونت پژوهشی و زاری دندانپزشکی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی<sup>۱۴</sup> مذکور قرار گیرد و دانشجویان سال آخر Ph.D دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد و نیز از مجموع ۶۵۹۰ نفر دانشجویان سال آخر دکترای عمومی نیمی از آنان را در زمرة محققان منظور کنیم، تغییراتی در زمینه درصد پژوهشگران و نیز پژوهش‌های تحقیقاتی پزشکی در کشور به چشم می‌خورد که در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱، مقایسه تعداد و درصد پژوهشگران و برنامه‌های تحقیقاتی در گزارش ملی تحقیقات، ۱۳۷۱ و گزارش معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

عنوان	گزارش ملی تحقیقات	گزارش معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
پژوهندگان	۱۴۰۱	۷۲۰۶
درصد*	(۱۸/۱)	(۵۳/۳)

عنوان	گزارش ملی تحقیقات	گزارش معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
پژوهش	۴۵۶	۴۴۲۵
درصد	(۸/۵)	(۴۴/۷)

به این ترتیب، در دو گزارش مذکور، نسبت پژوهشگران و پژوهش‌های تحقیقاتی در کشور تفاوت عمدۀ‌ای نشان می‌دهد. ضروری است که با مطالعات دقیق‌تر، تعداد واقعی نیروی انسانی محقق و پژوهش‌های تحقیقاتی گروه پزشکی و نسبت آنها در کشور مشخص شود.

بر مبنای گزارش ملی تحقیقات سال ۱۳۷۲، مجموع پژوهشگران و کارشناسان علوم پزشکی ایران در مقایسه با برخی از کشورها، مطابق جدول ۲ نشان داده شده است:<sup>۱۵</sup>

جدول ۲، مجموع پژوهندگان و کارشناسان برخی از کشورها در علوم پزشکی و مقایسه آن با ایران

کشور (سال پایه)	تعداد پژوهندگان و کارشناسان
آرژانتین (۱۹۸۸)	۱۴۰۷
پاکستان (۱۹۸۲)	۸۲۱
زاین (۱۹۸۱)	۶۴۲۰۸
مصر (۱۹۸۲)	۴۱۸۰
ایران (۱۳۷۲)	۷۷۶۱

به لطف و رحمت الهی، افق تحقیقات در علوم پزشکی آینده روش و امیدوارکننده‌ای را نشان می‌دهد. این امر به دلیل گسترش خارق‌العاده مؤسسات آموزش عالی پزشکی در کشور در دهه ۶۰ و ارتقای کمی و کیفی آموزش پزشکی و تربیت نیروی انسانی کافی در دوره‌های دکترای عمومی، کارشناسی ارشد، Ph.D و دکترای تخصصی و فوق تخصصی و نیز انسجام تشكیلاتی وزارت بهداشت،



نتیجه رسیدن به سطح خودکفایی در کشور است.<sup>۱۵</sup>

انجام دادن کارهای تحقیقاتی به شکل گروهی در سالها اخیر رشد فزاینده‌ای داشته است. این امر از افزایش اسامی نویسنده‌گان خلاصه مقالات و مقالات علمی پژوهشکی مشخص می‌شود. کمبود عمدۀ‌ای که برای سالهای متتمد وجود داشته و در بیشتر کشورهای در حال گسترش نیز دیده می‌شود، نبود همکاران مناسب برای پژوهندگان است. به عبارت دیگر، یک پژوهشگر کلیه امور تحقیقاتی خود از قبیل، طراحی، نگارش، تدارک، اجراء، تجزیه و تحلیل و تهیه گزارش به تنهایی و یا کمک افراد معهودی که اکثراً برای امور مربوط آموختش کافی نمیدهد. این امر سبب کاهش بازدهی و ایجاد خستگی فوق العاده پژوهشگر می‌شود. با توجه به توسعه آموختش رشته‌های مختلف دانشگاهی و ایجاد جایگاه ویژه برای تحقیقات در دانشگاه‌ها و مرکز تحقیقاتی، امید می‌رود که این نارساییها در آینده‌ای نزدیک برطرف شوند و پژوهندۀ اصلی در کنار خود، پژوهشگران دیگر و به خصوص کارشناسان و تکنسینهای ویژه در امور پژوهشی را داشته باشد و تحقیقات به معنای واقعی به طور گروهی در کشور انجام شود.

## ۲- مؤسسات تحقیقاتی

بدون شک، قسمت عمده تحقیقات علوم پژوهشی در دانشگاه‌ها انجام می‌شود. تجمع نیروهای انسانی کارامد در دانشگاه‌ها و ادغام سیستم ارائه خدمات بهداشتی – درمانی با آموختش و پژوهش در گروه پژوهشکی سبب شده است که در سالهای اخیر تحقیقات کاربردی برای پیدا کردن راه حل‌های مناسب در جهت رفع مشکلات بهداشتی – درمانی و آموختش پژوهشکی کشور در دانشگاه‌ها رشد فزاینده‌ای داشته باشد. با این وجود، امکانات غیرکافی، ثابت نبودن مدیریتها و در نهایت سیاستهای اجرایی، دسترسی نداشتن به اطلاعات و سطح پایین حمایت از تحقیق در دانشگاه‌های علوم پژوهشکی نیز همانند سایر دانشگاه‌ها به چشم می‌خورد. کمتر از یک پنجم بودجه‌های تحقیقاتی کشور در دانشگاه‌ها هزینه می‌شود و تهیه مواد و تجهیزات تحقیقاتی دستخوش دیوانسالاری اداری و مالی، صرف تأمین نیازهای روزمره می‌شود. تأسیس مرکز تحقیقاتی در دانشگاه‌ها طبق مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی می‌تواند نویدی بر تجمع فعالیتهای تحقیقاتی در مسیر مشخص، مطلوب، بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای و نیز تربیت نیروی محقد و تسهیل در امور اداری و مالی تحقیقات باشد. تأسیس پنجم مرکز تحقیقاتی علوم پژوهشکی در دو سال اخیر و در جریان بودن بررسی و تصویب تعداد بیشتری از تقاضاهای تأسیس این مرکز در دانشگاه‌های علوم پژوهشکی، بسیار امیدبخش است. بدیهی است تأسیس این مرکز مانع تداوم انجام امور تحقیقاتی در بخش‌های آموختشی دانشگاه – که توسط بسیاری از اعضای هیئت علمی انجام می‌شود – نخواهد بود.

## ۳- پژوهش‌ها و پایان‌نامه‌های تحقیقاتی

با توجه به افزایش پذیرش دانشجویان گروه پژوهشکی در مقاطع دکترای عمومی، کارشناسی ارشد، Ph.D، دکترای تخصصی و فوق تخصصی، تعداد این برنامه‌ها و پایان‌نامه‌ها در سالهای اخیر افزایش چشمگیری داشته است. پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و Ph.D که توسط استادان راهنمایی می‌شوند اکثراً بخشی از پژوهش‌های تحقیقاتی دانشگاه‌ها هستند و بسیاری از پایان‌نامه‌های گروه تخصصی و

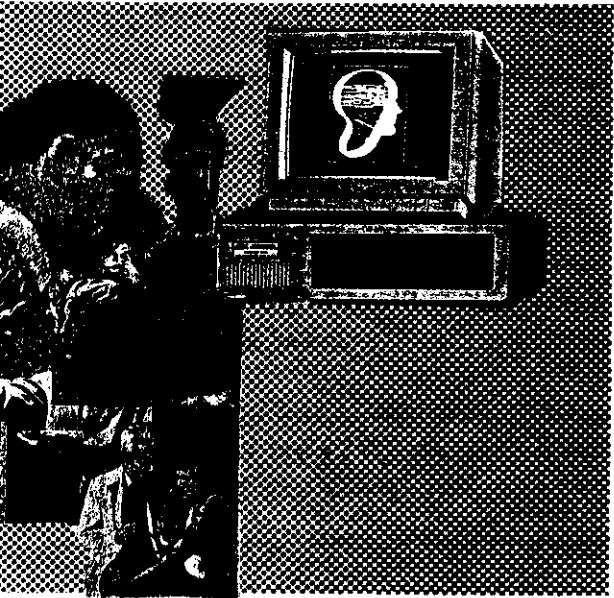
■ اهمیت دادن به تحقیقات و افزایش فعالیتهای پژوهشی در هر کشور سبب توسعه و پیشرفت شده، خودکفایی و استقلال واقعی را برای آن کشور به ارمغان می‌آورد.

■ در کشورهای در حال رشد و توسعه، تحقیقات در سطح مطلوب انجام نمی‌شود و برخلاف کشورهای مترقی، نیروی انسانی، بودجه و امکاناتی که در این گونه کشورها صرف پژوهش می‌شود، ناجیز است.

■ مسائل عمده‌ای نظیر نبودن فرهنگ تحقیق در جامعه و احساس نیاز نکردن افراد به پژوهش، به خصوص در سطح کارگزاران و برنامه‌ریزان، به چشم می‌خورد.

امتیازهای ارتفا از استادیاری به دانشیاری را طلب کرده است، در جهت موفق این نظر است که می‌بایست افرادی را در کادر هیئت علمی حفظ کرد که انگریه کافی برای احراز این وظیفه مقدس داشته و شیفتۀ تحقیقات و ارتقای کیفی علم پژوهشکی در دانشگاه‌ها باشند.

در مورد میزان فعالیتهای آموختشی و پژوهشی اعضا هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پژوهشکی کشور اطلاع دقیقی در دست نیست و آنچه در گفته‌ها و نوشته‌ها عنوان می‌شود، بیشتر، برداشت‌ها و تجربیات شخصی افراد است و بر مبنای اطلاعات آماری استوار نیست. در سال ۱۳۶۸ پژوهشی در این زمینه صورت گرفته و در آن به منظور بررسی میزان فعالیت پژوهشی اعضا هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پژوهشکی کشور پرسشنامه‌های فراهم آمد که توسط استادان و دانشیاران این دانشگاه‌ها تکمیل شد. برای پاسخهای عنوان شده، به ترتیب زیر، امتیاز داده شد: انتشار هر مقاله علمی ۱ امتیاز، تألیف هر کتاب ۴ امتیاز، ترجمه هر کتاب ۲ امتیاز و سربرستی هر پایان‌نامه ۵/۰ امتیاز و حداقل امتیازهای داده شده ۱۵ امتیاز. مجموع امتیازها و نیز تعداد امتیاز برای هر سال عضویت در هیئت علمی نیز محاسبه شد. نتایج نشان داد که هر یک از استادان و دانشیاران به طور متوسط در هر سال یک امتیاز کسب کرده‌اند. تعداد امتیازهای به دست آمده در سال توسط استادان، دو برابر دانشیارانی است که سابقه عضویت آنان از ۱۵ سال بیشتر اما از سوی دیگر، با امتیازهای دانشیارانی که ۱۵ سال و یا کمتر عضو هیئت علمی بوده‌اند، مشابه بود. در میان دانشکده‌های گروه پژوهشکی، امتیاز استادان و دانشیاران دانشکده‌های پژوهشکی و دندانپزشکی بیشتر بوده است. گروه‌های فارماکولوژی، داخلی، کودکان و آسیب‌شناسی – به ترتیب در بین گروه‌های دانشکده‌های پژوهشکی کشور – بیشترین امتیاز را به دست آورده‌اند. این بررسی نشان داد که اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پژوهشکی، به خصوص دانشکده‌های پژوهشکی و دندانپزشکی کشور می‌بایست برای حل مسائل و مشکلات پژوهشکی کشور فعالیتهای پژوهشی را از جهت کمی و کیفی، گسترش دهند. فعالیتهای پژوهشی دانشیاران جوان دانشگاه‌ها – در مقایسه با سایر اعضای هیئت علمی – نمایانگر تلاش در سالهای پس از انقلاب و نویدبخش آینده‌ای بهتر برای ارتقاء پژوهش در دانشگاه‌های علوم پژوهشکی و در



فوق تخصصی نیز با اصول صحیح پژوهش انجام می‌شوند. بسیاری از دانشگاه‌ها در سالهای اخیر از پذیرفتن ترجمه و یا گردآوری مطالب برای موضوع پایان‌نامه امتناع می‌ورزند و جوانان محقق را مورد تشویق قرار می‌دهند. بی‌شک پایان‌نامه‌های گروه پزشکی و از جمله پایان‌نامه‌های دکترای عمومی، در سالهای اخیر نسبت به دهه‌های قبل، از کیفیت تحقیقاتی بالاتری برخوردارند. آشنایی بیشتر اعضا هیئت علمی دانشگاه‌ها با امور تحقیقاتی (با شرکت در کارگاه‌های روش تحقیق متعددی که در گروه پزشکی ترتیب داده شده و نیز کنگره‌ها و سمینارهای علمی متعدد در سالهای اخیر) برای راهنمایی بهتر پایان‌نامه‌ها مفید بوده است. پژوهش‌هایی در جهت ارزیابی کمی و کیفی پژوهه‌های پایان‌نامه‌های گروه پزشکی توسط کمیسیون پزشکی شورای پژوهش‌های علمی کشور در دست اقدام است که نتایج آن می‌تواند بسیاری از ابهامات موجود در این زمینه را پاسخگو باشد.

#### ۴- مقاله‌های علمی

تعداد مقاله‌های علمی پزشکی که به زبان فارسی منتشر شده‌اند، در دهه اخیر روند افزایش بوده است (جدول ۳).

در فاصله پنج سال اول بعد از انقلاب، در مجموع ۴۲۴ مقاله، در پنج سال دوم ۱۳۴۰ مقاله و در پنج سال سوم (۷۲-۶۸) ۲۹۵۰ مقاله پزشکی به زبان فارسی و انگلیسی در مجلات داخل کشور به چاپ رسیده است<sup>۱۶</sup> که به ترتیب، ۲۸ درصد، ۹ درصد و ۶۳ درصد از کل مقالات پانزده سال اخیر را شامل می‌شوند.

#### ۵- گسترش تحقیقات پزشکی

مجله بین‌المللی ممکن است بیش از انجام یک پژوهش وقتگیر باشد. امید می‌رود که با افزایش چشمگیر فارغ‌التحصیلان دکترای عمومی، کارشناسی ارشد و Ph.D و تقویت تیمهای تحقیقاتی کشور، در سالهای آینده این مشکل به تدریج مرتفع شود.

جدول ۳، تعداد مقاله‌های پزشکی منتشر شده در مجله‌های داخلی (سالهای ۷۲-۵۸)

سال	نوع زبان	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)
۷۲-۶۸	فارسی	۳۸۹	۱۲۷۲	۲۵۲۱
۶۷-۶۳	انگلیسی	۶۸	۲۵	۴۲۹
۶۲-۵۸		(۶/۶)	(۱۲/۸)	(۸۰/۶)

تا قبل از انقلاب، تحقیقات منحصر به چند مؤسسه یا گردهمایی در چند دانشگاه بزرگ بود. امروزه به دلیل گسترش آموزش پزشکی در گوشه و کنار کشور و تأکید بر این سیاست که هر یک از استانهای کشور می‌بایست یک دانشگاه علوم پزشکی داشته باشد که عهده‌دار کلیه امور بهداشت، درمان، آموزش و پژوهش باشد، تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای در اکثر استانهای کشور انجام می‌شود. در اولین جشنواره تحقیقات پزشکی که در اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۴ برگزار شد، از میان چهار طرح تحقیقاتی برگزیده، دو طرح از شهرهای زاهدان و بیدگل به عنوان طرحهای برتر شناخته شد و پژوهشگران علوم پزشکی استانهای مختلف کشور نیز در اواهه پژوهه‌های تحقیقاتی و برگزاری نمایشگاه فعالانه شرکت داشتند.<sup>۱۸</sup>

#### ۶- اولویتهای تحقیقاتی کشور

تعیین اولویتهاي تحقیقاتی کشور و سوق دادن پژوهه‌ها و پایان‌نامه‌ها به سمت اولویتهاي از سیاستهای مفید شورای پژوهش‌های علمی کشور بوده است. به منظور تعیین اولویتهاي تحقیقاتی در گروه پزشکی، کمیسیون پزشکی شورای پژوهش‌های علمی با بهره‌مندی از دیدگاه‌های استادان و صاحب‌نظران این گروه ابتدا محورهای تحقیقاتی در گروه پزشکی را به پنج محور علوم پایه، علوم پالینی، بهداشت، علوم دارویی و تغذیه تقسیم کرد. سپس، در هر یک از کمیته‌های تخصصی برای هر محور، زیر محورهای پژوهشی مشخص شد که مجموع آنها در گروه پزشکی، ۲۹ زیر محور را شامل شد. برای تعیین امتیاز زیر محورها در کمیته‌های تخصصی و کمیسیون پزشکی به ترتیب از جدول شاخصهای یازده‌گانه و پنج‌گانه استفاده شد. امتیاز نهایی هر زیر محور از جذر حاصلضرب امتیازهای داده شده توسط کمیسیون پزشکی و کمیته‌های تخصصی به دست آمد. زیر محورهای

با تمام این احوال، باید اذعان کرد که تعداد مقاله‌های پزشکی منتشر شده در سطح بین‌المللی بسیار اندک است: برای نمونه، در سال ۱۳۷۱ (۱۹۹۲ میلادی) در سیستم «مدلاین» ۶۱ مقاله از ایران منتشر شده است که ۱ درصد از کل نوشتارهای پزشکی (۶۲۳۰ مقاله) را تشکیل می‌دهد و در مقایسه با تعداد مقاله‌های چاپ شده از کشورهای هندوستان، عربستان و پاکستان به ترتیب؛ ۲۶۱۵ مقاله، ۴۶۱ مقاله و ۸۲ مقاله ناچیز است.<sup>۱۷</sup> نگارنده دلیل اصلی این امر را پایین بودن سطح علمی مقالات و تحقیقات پژوهشگران نمی‌داند، بلکه علت عدمه را باید در نبود ارتباطات بین‌المللی و تسلط ناشی از دانشمندان ما با زبانهای بین‌المللی دانست. کشورهای چون ژاپن و کره جنوبی که دانشمندان آنان آشنایی کافی به زبانهای بین‌المللی ندارند و مقالات زیادی منتشر می‌کنند علاوه بر بالا بودن کیفیت تحقیقات آنها، تیمهای مجروب و مسلط به زبانهای بیگانه در اختیارشان است که به سهولت، ترجمه از زبان مادری به زبان بیگانه و نیز تنظیم و تدوین مقالات و مکاتبات را انجام می‌دهند. به انجام رساندن هر یک از این امور برای کسی که به زبانهای بین‌المللی آشنایی ندارد بازدارنده و مجموعه آنها برای چاپ یک مقاله در یک

۲۰۰ کارگاه روش تحقیق در مجموعه دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور برگزار شده است.

کارگاه‌های روش نگارش مقاله‌های پزشکی، با همکاری کمیسیون پزشکی شورای پژوهش‌های علمی کشور و معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برنامه‌ریزی و کارگاه اول در اصفهان و کارگاه دوم نیز در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد.

به یقین، یکی از دلایل افزایش پژوهه‌های تحقیقاتی و تالیفات علمی گروه پزشکی در سالهای اخیر، برگزاری کارگاه‌های روش تحقیق بوده است. توسعه و استمرار کارگاه‌های روش تحقیق و روش نگارش مقالات پزشکی در آشنا کردن نیروی جوان پزشکی به امور تحقیقاتی بسیار مؤثر خواهد بود. در آینده نزدیک، برای تشکیل کارگاه‌های پیشرفت‌ریز روش تحقیق در علوم پایه و علوم بالینی، برنامه‌ریزی و جزئیات روش تحقیق برای پژوهندگان جوان تبیین می‌شود.



#### ۸- اخلاق در پژوهش‌های پزشکی

پیشرفتهای سریع و چشمگیر دانش پزشکی طی نیم قرن اخیر و کشف روشاهای جدید پیشگیری، تشخیص و درمان، مرهون انجام پژوهش‌های علمی است که در زمینه‌های مختلف پزشکی صورت گرفته است. تا اوایل قرن بیست میلادی، کسب اطلاعات جدید پزشکی و به خصوص در موارد بالینی، به گرفتن شرح حال و معاینه بیمار و احتمالاً دستیابی به یافته‌های جدید از راه مشاهده، لمس، دق و یا سمع اعضا مختلف بدن منحصر می‌شد. شیوه‌های شناخت و تحقیق در مورد سلامتی، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان بیماریها بسیار محدود بود؛ در حالی که، امروزه با به کارگیری روشاهای جدید و نیز دستگاه‌ها و تجهیزات نوین، پژوهش قادر است در بسیاری از موارد - بدون آنکه بیمار به خطر افتد - وظیفه خطیر خود را به نحو احسن انجام دهد و سلامتی بیمار را به وی باز گرداند.

بدون شک، همه روشاهای جدید علمی خالی از خطر نیستند و در بیشتر موارد، آزمایش روی حیوانات و اثبات بی خطر بودن آنها نمی‌تواند تضمینی باشد که تجویز این آزمون برای انسان نیز بی خطر است؛ بنابراین، بیشتر روشاهای نوین سرانجام باید روی انسان آزمایش شود. کثرت ابداع روشاهای مختلف پیشگیری، تشخیص و درمان، این امر مهم را پیش می‌کشد که به چه نحوی می‌توان این روشها را در انسان به کار گرفت. تدوین مقررات و آیین‌نامه‌های برای رعایت نکات اخلاقی در فرایند تحقیق ضروری است.

اکثر سازمانها و یا افرادی که در مورد تحقیقات پزشکی، روی افراد تحقیق می‌کنند و در مورد نحوه به کارگیری این آزمایشها ابراز نگرانی کرده‌اند، رعایت اصول اخلاق پزشکی را در دستور کار خود قرار داده‌اند و در مورد احترام به شخصیت انسانها و حفظ حقوق و رفاه افراد و احتراز از ایجاد خطرهای احتمالی برای افراد مورد تحقیق، تأکید فراوان کرده‌اند. در عین حال، کسانی که به امور تحقیقات - به ویژه کارآزمایهای بالینی - آشنا هستند، می‌دانند که هیچ آیین‌نامه و مقرراتی - حتی اگر با ذکر جزئیات همراه باشد - نمی‌تواند حقوق و شخصیت انسانها را به طور کامل حفظ کرده و رعایت اصول اخلاقی و انسانی را تضمین کند. قوانین، مواردی را که باید در پژوهشها رعایت شوند، تا حد امکان مدنظر قرار داده‌اند ولی این امر به تهایی کافی نیست. معمولاً به علت روابط حسن و احترامی که بین بیمار و

تحقیقاتی شامل «کنترل جمعیت»؛ «تحقیقات در نظام بهداشتی کشور»؛ «ستز، فرمول‌بندی و تولید مواد اولیه دارویی»؛ «زنستیک، بیولوژی ملکولی و بیوتکنولوژی»؛ «تربیت نیروی انسانی پزشکی»؛ «پیشگیری و کنترل بیماریها»؛ «سوء تغذیه»؛ «گیاهان دارویی و طب سنتی»؛ «فیزیوپاتولوژی بیماریها» و «نظام آموزشی و پژوهشی علوم پزشکی» به عنوان ده اولویت برتر گروه پزشکی شناخته شدند.<sup>۱۹</sup>

در بررسیهای بعدی هر یک از ۲۹ اولویت اصلی تحقیقات گروه پزشکی به اولویتها ریزتری تقسیم و حدود ۲۰۰ اولویت پژوهشی مشخص شد. استمرار این امر و بررسیهای دقیقتر برای تعیین عنوانهای تحقیقاتی سال و تشویق و ترغیب محققان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برای پرداختن به آنها، از جمله اقداماتی است که کمیسیون پزشکی شورای پژوهش‌های علمی کشور و معاونت پژوهشی و پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصراحت آن را پیگیری می‌کنند.

#### ۷- کارگاه‌های پژوهشی

برگزاری کارگاه‌های روش تحقیق از ۹ سال پیش بسیاری از اعضای هیئت علمی و محققان جوان را با اصول اولیه تحقیق آشنا کرده است. این کارگاهها به طور همزمان در معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد و این دانشگاه در شهریورماه سال ۱۳۷۴، پنجماهیمن دوره کارگاه‌های روش تحقیق خود را برگزار کرد. هر کارگاه به طور متوسط یک هفته به طول می‌کشد و به صورت بحثهای کارگاهی، مطالب اصلی شامل انتخاب موضوع، طرح و بیان مسئله، بازنگری منابع و اطلاعات موجود، هدفها و فرضیات تحقیق، متغیرها و سنجش آنها، روشها، شیوه و نحوه اجرای تحقیق و پرسشنامه، کارآزمایی بالینی، برنامه برای جمع اوری داده‌ها، مطالعه آزمایشی، آمار توصیفی، جامعه مورد بررسی، روش نمونه‌گیری، اعتبار داخلی و خارجی تحقیق، تحلیل آماری، مسائل اخلاقی و انسانی در پژوهش، برنامه زمان‌بندی، برآورد نیروی انسانی و بودجه پژوهش، برنامه برای انتشار و به کارگیری نتایج، تهیه گزارش و مقاله تحقیق، مورد مدافعت قرار می‌گیرد. تاکنون، بیش از

هستی است: همان انسانیتی که در وجود عده زیادی هست، در یک نفر هم وجود دارد و عکس آن هم صادق است. مشیت الهی بر این است که با آفرینش و تکثیر افراد، نسل انسان باقی بماند و بقايش ادامه یابد؛ بازامدگان جانشین رفتگان شوند و خداوند را در زمین پرستش کنند. بنابراین، نایبودی یک فرد، افساد در آفرینش و فتنه در مشیت الهی در مورد انسانیت – که بقايش با تکثیر افراد و طریق جانشینی یکی به جای دیگری است – به حساب می‌آید.<sup>۲۳</sup> بنابراین، در پیشگاه خداوند متعال قتل یک نفر به مثابه کشتار بشریت است و از سوی دیگر، احیای یک فرد به منزله زنده نگه داشتن تمام انسانها خواهد بود.<sup>۲۴</sup>

با توجه به نکات فوق، در نظر گرفتن مسائل اخلاقی در انجام دادن پژوهش‌های پژوهشکی حائز اهمیت فراوان است و آثاری که روشهای و اقدامات مختلف تحقیقاتی در انسانها، گروه‌ها و حتی در بعضی موارد ممکن است در اجتماعات داشته باشد، باید قبل از برنامه‌ریزی مدنظر قرار گیرند.<sup>۲۵</sup>

اصول و مقررات مربوط به رعایت اخلاق در پژوهش توسط کمیسیون پژوهشکی شورای پژوهش‌های علمی کشور و معاون پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی با همکاری معاونت فرهنگی، دانشجویی، حقوقی و مجلس وزارت متبع تدوین و به دانشگاه‌های علوم پژوهشکی و مراکز تحقیقاتی ابلاغ شده است. کمیته اخلاق در پژوهش وابسته به کمیسیون پژوهشکی در صدد تدوین جزئیات رعایت مسائل اخلاقی در پژوهش و گردآوری مجموعه‌ای از پاسخهای کمیته به سوالات طرح شده در این موضوع است. با گسترش تحقیقات پژوهشکی در ایران، لزوم تدوین چنین مجموعه‌هایی و نیز تشکیل کمیته اخلاقی پژوهشی در دانشگاه‌ها، مراکز و مؤسسات تحقیقاتی کشور، از ضروریات است تا احترام به آزادی و حقوق انسانی افراد جامعه و جلوگیری از انجام روشهای غیراخلاقی در پژوهش مورد دقت و ارزیابی موشکافانه قرار گیرد.

### پیشنهادات و توصیه‌ها

پیشرفت تحقیقات پژوهشکی در آینده نیاز به برنامه‌ریزی خاصی دارد که در آن، اهمیت تحقیقات و نقش آن در خود ارتقابی، استقلال و توسعه کشور را اثبات کرده باشد. شواهدی نظری فعل تدوین شدن شورای پژوهش‌های علمی کشور، افزایش اعتبارات و سرانه تحقیقات در سالهای اخیر برای پیشرفت پژوهش‌های کشور می‌تواند نویدبخش باشد. بر اساس مطالب ارائه شده در نمودار ۱ و برای رفع مشکلاتی که فرا راه تحقیق است، می‌توان راه حل‌های مناسب را به صورت زیر خلاصه کرد:

– ترتیب محقق نیاز به تشکیل و توسعه مراکز تحقیقاتی دارد. پرداختن به امر تحقیق برای افراد بی‌تجربه (دانشجو یا عضو هیئت علمی) بدون سرپرستی محققان مجروب، باعث اتلاف وقت، بودجه و امکانات کشور است. تأسیس مراکز تحقیقاتی و ثبات در اجرای آینه‌نامه‌هایی که به بالا بردن سطح علم و تجربه در این مراکز تأکید دارند؛ حمایت از مراکز تحقیقاتی و ارتباط آنها با صنعت برای پیشبرد تحقیقات و ترتیب محقق، ضروری است.

– حفظ محققان باید با ایجاد انگیزه کافی برای انجام دادن فعالیت پژوهشی همراه باشد. اهمیت دادن به امور پژوهشی و ایجاد انگیزه‌های مادی، رفاهی، امکانات و از بین بردن دیوانسالاریهای اداری، فراهم کردن سیستم اطلاع‌رسانی مطلوب،

**■ پیشرفت تحقیقات پژوهشکی در آینده نیاز به برنامه‌ریزی خاصی دارد که در آن، اهمیت تحقیقات و نقش آن در خود ارتقابی، استقلال و توسعه کشور را اثبات کرده باشد.**

**■ برای افزایش فرهنگ تحقیق در جامعه و جلب نظر سیاستگذاران و کارگزاران کشوری، بر محققان محترم است که در هر فرصتی «بحث تحقیق» را به طور مستدل مطرح کنند و خود با شناخت مشکلات جامعه، تحقیقات را برای ارتقای سطح سلامتی افراد و توسعه جامعه و در مسیر جلب رضای خداوند منان به کار گیرند.**

پژوهش وجود دارد، بیمار پیشنهاد پژوهش را برای شرکت و همکاری در تحقیق می‌پذیرد؛ به علاوه بیمار تا به آن حد از علم پژوهشکی آگاهی ندارد که نکات تکنیکی و علمی روش مورد مطالعه را – برای گرفتن تصمیم به شرکت کردن یا شرکت نکردن در تحقیق – به خوبی درک کند. در نتیجه، بر پژوهشکی واجب است که اصول اخلاقی و انسانی را در تحقیقات پژوهشکی رعایت کند. در جوامع پیشرفته، برای جلوگیری از رعایت نشدن نکات اخلاقی برای افرادی که تا حدودی بر کار پژوهشگر نظارت دارند، مسئولیت‌هایی را مشخص کرده‌اند: به عنوان مثال برای رؤسای بخشها، معاونان امور پژوهشی، انجمنهای تخصصی و یا مدیران و سردبیران مجله‌های علمی و ظایفی معین کرده‌اند که طبق ضوابط خاصی، برنامه‌های تحقیقاتی و یا مقاله‌های را که برای چاپ فرستاده می‌شوند، مورد بررسی قرار دهند و در صورتی که اصول اخلاقی تحقیق به خوبی رعایت نشده باشد، از پذیرفتن آنها خودداری کنند. با این همه، در برخی از پژوهش‌های پایان نامه و منتشر شده باز هم مواردی از نقض حقوق انسانها و رعایت نشدن نکات اخلاقی به چشم می‌خورد. همچنین، به نظر می‌رسد که در بعضی موارد، پژوهش‌هایی که انجام آن در کشورهای پیشرفته، به دلیل نظارت دقیق بر مسائل اخلاقی امکان‌پذیر نبوده، در کشورهای در حال رشد صورت گرفته است. در مواردی، تحقیقات در کشورهای در حال رشد از سوی گروه‌های پژوهشکی کشورهای پیشرفته انجام می‌پذیرد. این به دلیل ارزان تمام شدن تحقیق و نیز رعایت نشدن بسیاری از اصول اخلاقی و انسانی توسط پژوهشکی است که برای تحقق هدفهای خود – به علت اگاه نبودن مسئولان کشور – موارد سوال برانگیز را موجه جلوه می‌دهد و نیز موافقت آنان را جلب می‌کند. این امر، از جمله معضلاتی است که مسئولان گروه پژوهشکی در این گونه کشورها باید با هشیاری مراقب آن باشند.<sup>۲۶</sup>

علاوه بر رعایت اصول کلی نکات اخلاقی، پژوهشک مسلمان می‌باشد برای رعایت حرمت انسانها با تعلیمات قرآنی آشناشی کافی داشته باشد: مکتبی که برای جسد یک فرد مسلمان حرمت قائل شده،<sup>۲۷</sup> تشریع آن را جز در موارد خاص اجازه نداده است<sup>۲۸</sup> و بی‌احترامی به آن را – به هر صورت – جایز نمی‌داند، احترام پژوهشک به تک تک افراد جامعه و رعایت کلیه اصول اخلاقی و انسانی در پیشگیری، تشخیص، درمان و انجام هر گونه پژوهشی از بدیهیات است.

در مکتب اسلام، هر فرد بشری جزئی از یک کل و پاره‌ای از

ایجاد ثبات در مدیریت و سیاستها، از اهم اموری هستند که بایستی سیاستگذاران، برنامه‌ریزان و مجریان کشور آنها را مورد توجه خاص قرار دهند.

– توجه خاص به گنجینه عظیمی از پایاننامه‌های گروه پژوهشی در سطوح Ph.D. فوچ تخصصی و تخصصی، کارشناسی ارشد و دکترای عمومی می‌تواند در بهبود و ارتقای پژوهش‌های پژوهشی مؤثر باشد. این پایاننامه‌ها باید اولاً، با روش تحقیق صحیح و هدایت شده انجام داده شوند؛ ثانیاً، جزوی از پژوهه‌های مستمر تحقیقاتی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌آموزش عالی باشند چراکه اولویت دادن به تحقیقات در امور بهداشتی – درمانی مملکتی به صورت مستمر و احتراز از پژوهه‌هایی که مقطعي و بدون کارایی و نتیجه مطلوب است، از ضروریات به شمار می‌رود؛ ثالثاً، پایاننامه‌های تحقیقاتی باید به نحوی برنامه‌ریزی شوند که سبب تربیت محقق و تغییر او برای ادامه کارهای تحقیقاتی پس از فراغت از تحصیلات دانشگاهی باشد؛ رابعاً، در انتخاب پژوهه‌ها باید توجه کرد که تحقیقات راهبردی که حفظ بهبود، سلامتی و بهداشت جامعه، افزایش توان علمی و فنی و بهره‌مندی از امکانات و منابع داخلی را تعیین می‌کند و برای شناخت و حل مشکلات پیشگیریهای مراحل سه‌گانه، تلاش می‌نماید، مدنظر قرار گیرد.

برای افزایش فرهنگ تحقیق در جامعه و جلب نظر سیاستگذاران و کارگزاران کشوری، بر محققان محترم است که در هر فرصتی «بحث تحقیق» را به طور مستدل مطرح کنند و خود با شناخت مشکلات جامعه، تحقیقات را برای ارتقای سطح سلامتی افراد و توسعه جامعه و در مسیر جلب رضای خداوند منان به کار گیرند. ■

## منابع

۱. عزیزی، دوم ۱۳۶۷، صفحات ۱۵۳.
۲. وکیل، ه. عزیزی، ف: سیر آموزش پژوهشی در ایران. ضمیمه مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، فروردین و اردیبهشت ۱۳۷۲
۳. نگاهی به وضعیت موجود و اشاره به وضعیت مطلوب آموزش پژوهشی، مرکز مطالعات و تosome آموزش پژوهشی، معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی، اسفند ۱۳۷۳
۴. تازه‌های آماری آماری مرکز آمار ایران، ۱۶ اسفند ۱۳۷۳
۵. عزیزی، ف: بررسی فعالیتهای پژوهشی استادان و دانشیاران دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران. مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال پانزدهم، شماره ۱ و ۲، ۱۳۷۰
۶. راهنمای مقالات پژوهشی (اندکس مدیکوس ایرانی) سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۷۲. مرکز تحقیقات غدد درون‌ریز، ۱۳۷۴ (زیر چاپ)
۷. مسرت، ص: جایگاه ایران در صحنۀ مطبوعات علمی پژوهشی جهان. مجله نظام پژوهشی، دوره ۱۲، ۱۳۷۲، صفحات ۲۸۸-۲۸۳
۸. گزارش اولین جشنواره فرهنگی پژوهشی پژوهشی، معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی، ۱۳۷۴
۹. تعیین اولویتهای تحقیقاتی گروه پژوهشی: مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال پانزدهم شماره ۳ و ۴، ۱۳۷۰
۱۰. صفحات ۱۱۳.
۱۱. عزیزی، ف: اخلاق در پژوهش‌های بالینی. مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال چهاردهم، شماره ۳ و ۴، ۱۳۶۹
۱۲. صفحات ۹۰.
۱۳. حضرت امام خمینی (قدس سرہ): توضیح المسائل، مسائل ۵۳۹ و ۵۴۰ و تحریرالوسله. امام خمینی (قدس سرہ)، ج ۱، ص ۶۵
۱۴. حضرت امام خمینی (قدس سرہ): تحریرالوسله، ج ۲، ص ۶۲
۱۵. گرامی قمی، محمد علی: ترجمه تفسیرالمیزان، تالیف علامه حاج سید محمد حسین طباطبائی، ج ۱۰، ۱۳۶۴، ص ۱۷۷
۱۶. قرآن کریم، سوره مائدہ: آیه ۲۲
۱۷. عزیزی، ف: چگونه می‌توان پژوهش‌های بالینی را انجام داد؟ ضمیمه مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، اسفند ماه ۱۳۶۸
۱۸. عزیزی، ف: وضعیت تحقیقاتی پژوهشی در کشور. مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال ۱۸، شماره ۱، ۱۳۷۳
۱۹. صفحات ۴-۱
۲۰. عزیزی، فریدون: مسائل پژوهشی علوم پزشکی در دانشگاه‌ها.
۲۱. مجموعه مقالات نخستین سمینار بررسی مسائل پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌آموزش عالی کشور، دانشگاه فردوسی مشهد، تیرماه ۱۳۶۴
۲۲. صفحات ۴۳-۴۴
۲۳. Research in developing countries. In: Health Research. Oxford University Press, Oxford 1990, PP 45-51
۲۴. فهیم بیجایی، فریبا: شاخصهای تحقیقاتی کشور و برنامه اول و دوم. رهیافت، شماره هفتم، پائیز و زمستان ۱۳۷۳
۲۵. مجموعه مشکلات عام و خاص پژوهش و تحقیق. دیرخانه شورای پژوهش‌های علمی کشور، تیرماه ۱۳۷۵
۲۶. ساختار نظام تحقیقاتی کشور. شورای پژوهش‌های علمی کشور، ۱۳۷۱
۲۷. مکنون، رضا: فعالیتهای شورایی پژوهش‌های علمی کشور و برنامه پنجالله دوم. رهیافت، شماره هفتم، پائیز و زمستان ۱۳۷۳
۲۸. پژوهش‌های علمی کشور، تیرماه ۱۳۷۱
۲۹. پنجمین میزگرد سلامتی «پژوهش». فصلنامه سلامتی، سال دوم، شماره ۱۳۷۲
۳۰. صفحات ۴۴-۱۹
۳۱. جدول عملکرد معاونت پژوهشی طی سالهای برنامه اول. گزارش معاونت پژوهشی برای برنامه پنجالله دوم و توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، بخش تحقیقات، ۱۳۷۲
۳۲. گزارش ملی تحقیقات (سال ۱۳۷۱). و پنجمانه فصلنامه سیاست علمی - پژوهشی شورای پژوهش‌های علمی کشور، زمستان ۱۳۷۲
۳۳. گزارش ملی تحقیقات (سال ۱۳۷۲).
۳۴. عزیزی، ف: آموزش پژوهشی، پیشرفتها و تنگناها. مجله دانشکده پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال دوازدهم، شماره اول و

