

تحلیل مشکلات پژوهش حیطه دندانپزشکی و راهکارهای اصلاحی آن در ایران (یک مطالعه کیفی)

معصومه صادقی^۱، علی‌اکبر حق‌دوست^۱، هدایت گرجستانی^۲، محمدجعفر اقبال^۳، حمیدرضا پاکشیر^۴، آرش شهروان^{۲*}، شروان شعاعی^۲، مریم فضلی^۵، محمدجواد خرازی‌فرد^۶

۱- مرکز تحقیقات مدل‌سازی در سلامت، پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان-۲- مرکز تحقیقات بیماری‌های دهان و دندان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان-۳- مرکز تحقیقات اندودونتیکس، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-۴- گروه ارتودنسی، دانشکده دندان‌پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۵- مرکز بهداشت دهان و دندان، دانشکده دندان‌پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان-۶- مرکز تحقیقات بیماری‌های دهان و دندان، دانشگاه علوم پزشکی تهران-*

نویسنده مسئول: کرمان، بلوار جمهوری، بلوار شفا، دانشکده دندان‌پزشکی، مرکز تحقیقات بیماری‌های دهان و دندان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران.

تلفن: ۰۳۴۱-۲۱۳۳۴۴۰-۰۳۴۱-۲۱۳۳۴۴۱ نامبر: arashahravan@gmail.com پست الکترونیک:

دریافت: ۹۲/۲/۲۶ پذیرش: ۹۲/۸/۹

چکیده

مقدمه: رسید علمی ایران طی سال‌های اخیر بسیار چشمگیر بوده است. در این میان تولیدات علمی رشته دندان‌پزشکی نقش مهمی در روند افزایش تولیدات علمی کشور داشته‌اند. با وجود افزایش روز افزون علاقمندان به امر پژوهش، متأسفانه عوامل باز دارنده متعددی در راستای انجام پژوهش به نحو مطلوب و استفاده از نتایج آن‌ها وجود دارد. هدف مطالعه حاضر شناسایی مشکلات پژوهش دندان‌پزشکی در کشور و ارایه راهکارهای مطلوب جهت اصلاح آن‌هاست.

روش کار: در مطالعه حاضر مشکلات پژوهش در حیطه دندان‌پزشکی طی یک بحث گروهی با استفاده از مدل بحث گروهی اسمی با حضور جمیع از بهترین دندان‌پزشکان و کارشناسان فن، به صورت عمیق تحلیل گردید. بحث گروهی اسمی با حضور ۲۲ نفر از افراد با سابقه طولانی مدیریتی در سطوح مختلف دانشگاهی و کشوری و طی چهار مرحله: ۱) لیست کردن مشکلات؛ ۲) دسته‌بندی مشکلات؛ ۳) وزن‌دهی؛ و ۴) ارایه راهکار انجام شد.

یافته‌ها: از ۴۵ گزینه‌یا مورد مطرح شده در بحث گروهی به عنوان مشکلات پژوهش در دندان‌پزشکی ایران، ۲۱ مورد مربوط به سیاست‌ها و عملکرد داخل دانشگاه‌های علوم پزشکی (حیطه نقطه ضعف) و ۱۷ مورد مربوط به سطوح خارج از دانشگاه (حیطه تهدید) بودند. میانگین کلی وزن مشکلات حیطه نقطه ضعف در دو بعد اهمیت و امکان تأثیرگذاری به ترتیب ۱۱/۷۳ و ۱۲/۷۴ از ۲۰ بودند. در حیطه تهدیدات، میانگین کلی وزن برای تمام موردها، در دو بعد اهمیت و امکان تأثیرگذاری به ترتیب ۹/۱۹ و ۱۰/۱۲ به دست آمدند. از ۱۱۵ راهکار ارایه شده توسط افراد شرکت کننده در بحث، ۷۲ مورد مربوط به حیطه نقطه ضعف و ۳۴ مورد مربوط به حیطه تهدید بودند. نتایج نشان داد که ایجاد یک واحد سیاست‌گذاری مشخص (دبیرخانه) به عنوان هماهنگ کننده تحقیقات دندان‌پزشکی در کشور به منظور تعیین اولویت‌های پژوهش دندان‌پزشکی (در سطح ملی و محلی) با محوریت ارتقاء سلامت جامعه و هدفمند کردن تحقیقات از مهم‌ترین راهکارهای قابل اجرا در راستای ارتقاء پژوهش دندان‌پزشکی در کشور می‌باشد.

نتیجه‌گیری: با توجه به این که مشکلات درونی دانشگاه‌ها اهمیت بیشتری نسبت به مشکلات بیرونی داشتند، به نظر می‌رسد با ایستی در مدیریت درون دانشکده‌ای تغییراتی صورت پذیرد تا بتواند بهتر اعضای هیأت علمی و محققان را با مشکلات جامعه آشنا کند، ایشان را به انجام تحقیقات مربوطه ترغیب نماید و نتایج پژوهش‌ها را منتشر نماید. لازم به ذکر است در این مسیر می‌بایست زیرساخت‌های لازم مانند توانمندسازی نیروهای محقق، افزایش امتیازات تحقیقات و همچنین ارایه تسهیلات لازم برای تسریع امر فراهم گردد.

گل‌وازگان: پژوهش، دندان‌پزشکی، ایران

مقدمه

دندانپزشکی از جمله رشته‌های مرتبط با حیطه علوم پزشکی است که از روند رو به رشد تولیدات علمی مستثنی نبوده و طی دهه اخیر شاهد رشد قابل ملاحظه‌ای در این زمینه بوده است. افزایش تعداد مقالات چاپ شده در مجلات معتبر ملی و بین‌المللی، افزایش تعداد مجلات علمی پژوهشی مرتبط با این رشته و همچنین افزایش تعداد مراکز تحقیقاتی دندانپزشکی در سطح کشور گواه بر این ادعا هستند. از طرفی مطالعات نشان داده‌اند که مقالات مرتبط با حیطه دندانپزشکی سهم قابل توجهی از مقالات نمایه شده در پایگاه اطلاعاتی PUBMED را به خود اختصاص داده است (۱۰). هر چند طی سال‌های اخیر پژوهش دندانپزشکی به لحاظ کمی رشد تحسین برانگیزی داشته است، رشد کیفی مطالعات و تحقیقات انجام شده همپای رشد کمی پژوهش‌های انجام شده نبوده است (۹). از طرفی اگر چه افزایش کمی تولیدات علمی بسیار حائز اهمیت بوده و نشان‌دهنده تلاش یک کشور در راستای توسعه و پیشرفت علمی می‌باشد (۱۰ و ۱۳)، آن چه اهمیت بیشتری دارد و باید به آن توجه خاص مبذول داشت، رشد کیفی تحقیقات و مطالعات به منظور کاربردی نمودن و هدفمند نمودن آن‌ها در جهت رفع مشکلات مرتبط با سلامتی افراد جامعه می‌باشد. پر واضح است برای ادامه راه و تسریع توسعه عمیق و پایایی پژوهش می‌بایست به صورت عمیق، مشکلات پژوهش تحلیل و شناسایی شوند و برای اصلاح آن‌ها راهکار ارایه شود.

از طرفی درصد قابل ملاحظه‌ای از اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و دانشجویان به پژوهش علاقمند می‌باشند ولی فشار کاری، عدم آشنایی با روش شناسی تحقیق (۱۲)، دشواری در تشکیل کارگروه‌های پژوهشی، نداشتن راهبردهای کلان در پژوهش و دهه مورد دیگر احتمالاً موانعی بر بالندگی تحقیق حیطه دندانپزشکی است که بدون شناخت دقیق آن‌ها، برنامه‌ریزی برای اصلاح و دستیابی به اهداف بلندمدت غیرممکن خواهد بود. برای شناخت مشکلات و ارایه راه حل‌ها می‌توان مسیرهای مختلف را پیمود؛ یکی از بهترین تکنیک‌هایی که می‌توان در این راستا از آن بهره جست استفاده از نظرات کارشناسی و تجربیات وسیع و گسترده افراد آشنا به پژوهش در حیطه دندانپزشکی به صورت روشن‌مند و برنامه‌ریزی قبلی شده می‌باشد. بدین منظور در حاشیه اولین همایش کشوری پژوهش دندانپزشکی (گذشته، حال و آینده) که در دی ماه ۱۳۸۹ در شهر کرمان برگزار گردید، سعی گردید با برنامه‌ریزی و دعوت از

پژوهش فرآیندی است منظم و ساختار یافته که منجر به تولید دانش جدید می‌شود و می‌تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند جهت سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری‌های کلان جوامع در راستای حل یک مشکل و یا مسأله بکار رود (۱). امروزه با توجه به افزایش رویکرد سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی مبتنی بر شواهد، نیاز به تولیدات علمی افزایش یافته است (۲). این نیاز به خصوص در کشورهای در حال توسعه بیشتر احساس می‌شود (۳). مهم‌ترین هدف هر نظام سلامت، ارتقای سطح سلامت عموم افراد جامعه است. تحقیق و پژوهش از جمله عواملی است که در راستای نیل به این مهم بسیار اثرگذار بوده و دستیابی به آن هدف را تسریع می‌بخشد؛ به عبارت دیگر، افزایش دانش و پیشرفت علمی از جمله فاکتورهای اصلی بهبود کیفیت در ارایه خدمات نظام سلامت می‌باشد (۳). اهمیت پژوهش تا به آن حد است که جهت ارزیابی توسعه علمی و تشخیص سطح علمی یک کشور، تولیدات علمی آن کشور بازیابی می‌شود و میزان رشد علمی کشور بر اساس کمیت و کیفیت آن‌ها سنجیده می‌شود (۴).

ایران از جمله کشورهایی است که طی سال‌های اخیر از رشد علمی قابل توجهی بر خودار بوده است (۷-۵)، به طوری که تعداد مقالات چاپ شده توسط ایران از ۷۳۶ عدد در سال ۱۹۹۶ به تعداد ۱۳،۲۳۸ افزایش یافته است. این امر حاکی از آن است که سرعت رشد تولیدات علمی آن نه تنها در بین کشورهای خاورمیانه، بلکه نسبت به سایر کشورهای جهان بیشتر بوده است (۹ و ۸). بر اساس مطالعه‌ای که توسط ملک‌افضلی و همکاران در سال ۲۰۰۱ انجام شد تعداد مقاالتی که توسط نویسنده‌گان ایرانی در پایگاه اطلاعاتی SCI نمایه شده بود از ۲۹۹ عدد در سال ۱۹۹۳ به ۱۰۲۳ در سال ۱۹۹۸ افزایش یافت. به عبارت دیگر شاخص رشد برونداد علمی کشور طی این دوره به ازای هر سال بوده است، به جز سال ۱۹۹۸ که مقدار این شاخص به ۵۰٪ افزایش یافته است (۱۰). مطالعه دیگری نشان داد که تعداد مقالات چاپ شده در مجلات نمایه شده در ISI در سال ۲۰۰۱ به دو برابر مقدار آن در سال ۱۹۹۷ افزایش یافته است (۱۱). علوم پزشکی از جمله رشته‌هایی است که در روند افزایش تولیدات علمی کشور نقش بسزایی داشته است (۸ و ۱۲) به طوری که در سال ۲۰۰۷، تعداد مقالات پزشکی چاپ شده در پایگاه‌های اطلاعاتی ISI و PUBMED ۳۳۷۶ بوده است و به طور کلی تعداد مقالات نمایه شده در مجلات معتبر بین‌المللی از رقم ۰۰۰٪ در سال ۲۰۰۰ به ۵۵٪ در سال ۲۰۰۷ افزایش یافته است (۱۱).

فرآیند ادامه یافت تا جمع به سطح اشباع رسید؛ بدین معنی که هیچ مورد جدیدی در گفتگوها به موارد مطرح شده اضافه نشد. دسته‌بندی: شیوه دسته‌بندی موضوعات به صورت بحث و رسیدن به توافق جمیع بود که طی دو مرحله صورت گرفت: در مرحله اول، موارد مطرح شده به طی حیطه نقطه ضعف و تهدید تقسیم شدند. منظور از نقطه ضعف، ایراداتی بود که منشاء اصلی آن‌ها در درون سیستم‌های دانشگاهی است و در مقابل، تهدیدات به مواردی اطلاق گردید که منشاء بروز آن‌ها در خارج از فضای دانشگاهی می‌باشد. در قدم بعد، دوباره موارد در جمع مطرح و تقسیم‌بندی در گروه‌های زیر انجام شد: ۱- سیاست‌گذاری: کلیه مشکلاتی که به سیستم مدیریت پژوهش بر می‌گردد؛ ۲- پژوهشگران و نیروی تخصصی: کلیه ایراداتی که به تیم تحقیق مربوط می‌شوند، به عبارتی عوامل بازدارنده پژوهش در بین محققان؛ ۳- پشتیبانی پژوهش (الجستیک): کلیه ایراداتی که به حمایت از پژوهش در سطوح مختلف مرتبط است؛ ۴- انتشار و بکارگیری مؤثر یافته‌ها: اشکالاتی که بعد از اتمام پژوهش وجود دارد و مانع استفاده از یافته‌های پژوهش می‌شوند. همان طور که قبلاً اشاره گردید تمام مسایل مطرح شده در این زمینه توسط دو نفر مکتوب گردید. به علاوه از شروع جلسه تمام مکالمات انجام شده ضبط شدند.

وزن دهی: بعد از مرحله دسته‌بندی موردها، اعضای شرکت کننده به صورت مجزا به موردها وزن دادند. این وزن دهی در دو بعد صورت گرفت: (الف) اهمیت مشکل؛ و (ب) امکان تأثیرگذاری. در بعد اول به اهمیت مورد، امتیازی بین ۷-۱ داده شد. به این ترتیب که هر قدر اهمیت و تأثیر اشکال ایراد بیان شده بر پژوهش‌های دندان‌پزشکی افزایش می‌یافت امتیاز تعلق گرفته به عدد ۷ نزدیک‌تر می‌شد. بعد دوم عبارت بود از میزان امکان تأثیرگذاری بر متغیر از نظر حل مشکل مطرح شده. در واقع هر قدر امکان مداخله برای اصلاح مشکل افزایش می‌یافت امتیاز تعلق گرفته بیشتر می‌شد. طیف امتیاز برای این بعد بین ۱ تا ۵ بود.

به منظور تجزیه و تحلیل، جمع‌بندی و تعیین وزن هر مورد با استفاده از نرم‌افزار 18 SPSS، میانگین محصور شده^۱ (%) میانگین وزن محاسبه گردید. به این ترتیب امتیازات بسیار کم یا بسیار زیاد هر مورد حذف شدند و میانگین‌ها بر اساس وزن‌های داده شده توسط ۹۰٪ پاسخ‌های حد وسط محاسبه گردید. همچنین به منظور درک بهتر و ساده‌تر امتیازات به مقایس صفر تا ۲۰ تبدیل شدند.

صاحب‌نظران و با حضور جمیع از بهترین کارشناسان فن طی یک جلسه طولانی، مسأله به صورت عمیق تحلیل و نتایج به صورت مدون منتشر گردد.

روش کار

همایش کشوری پژوهش دندان‌پزشکی در ایران در روزهای ۱۰-۸ دی ماه سال ۱۳۸۹ با حضور بیش از ۲۰۰ شرکت‌کننده برگزار شد. محورهای اصلی همایش عبارت بودند از بررسی کمی و کیفی پژوهش‌های دندان‌پزشکی در ایران و مقایسه آن با سایر کشورهای جهان، موروری بر متدولوژی‌های رایج تحقیق در دندان‌پزشکی، بررسی میزان تولید علم در دندان‌پزشکی در سالهای مختلف و مقایسه آن با سایر کشورهای جهان، و بررسی هدفمند بودن تحقیقات دندان‌پزشکی در جهت رفع مشکلات موجود در جامعه. در این همایش مباحث مرتب‌طی مانند بررسی وضعیت پایان‌نامه‌های دوره عمومی و تخصصی دندان‌پزشکی در ایران نیز مطرح گردید.

از جمله مهم‌ترین اهداف برگزاری همایش، بررسی و ارزیابی وضعیت پژوهش دندان‌پزشکی ایران و برنامه‌ریزی جهت رفع موانع موجود بود. به همین دلیل جهت شناخت مشکلات پژوهش در حیطه دندان‌پزشکی، دسته‌بندی آن‌ها و ارایه راهکارهای مناسب، بحث گروهی با روش گروه غیر واقعی (اسمی)^۲ (۱۶) صورت گرفت. بحث گروهی اسمی با حضور ۲۲ نفر از افراد با سابقه طولانی مدیریتی و تحقیقاتی در سطوح مختلف دانشگاهی و کشوری و طی چهار مرحله انجام شد: (۱) فهرست‌بندی مشکلات پژوهش در دندان‌پزشکی؛ (۲) دسته‌بندی مشکلات؛ (۳) وزن دهی؛ و (۴) ارایه راهکار.

کلیه مباحث و نقطه‌نظرات افراد شرکت کننده در این برنامه با کسب اجازه و هماهنگی‌های قبلی با ایشان ضبط شد و همزمان توسط دو نفر از هماهنگ کنندگان بحث گروهی یادداشت‌برداری گردید. از آن جا که تحقق اهداف پژوهش نیاز به صرف زمان قابل توجه داشت، بنابراین به منظور ادامه این مطالعه، راه‌حل‌های قابل طرح و اولویت‌بندی آن‌ها از طریق پست الکترونیکی صورت گرفت.

لیست مشکلات پژوهش در دندان‌پزشکی: در یک ساعت اول، شرکت کنندگان در دو مرحله به ترتیب مشکلات پژوهش در دندان‌پزشکی را بیان نمودند. در این قسمت از بحث گروهی، شرکت کنندگان مشکلات اصلی و ایرادهای موجود در هر سطح و با هر نوع نقشی را به صورت طوفان ذهنی^۳ مطرح نمودند. این

^۱ Trimmed Mean

^۲ Zمستان ۹۲، دوره شانزدهم، شماره چهارم

³ Nominal Group Technique

⁴ Brain Storming

میانگین وزنی یکی از موارد $\frac{۴}{۲۷}$ با انحراف معیار $\frac{۲}{۵}$ به دست آمد. با بررسی داده‌ها متوجه شدیم که بعضی از پاسخ‌ها شامل امتیازات بسیار کم و بسیار زیاد می‌باشد. بر این اساس و به منظور جلوگیری از تأثیر پاسخ‌های اغراق‌آمیز، از میانگین محصور شده داده‌ها جهت تجزیه و تحلیل استفاده گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، میانگین کلی وزن تمام (۲۸ مورد) موردهای مربوط به حیطه نقطه ضعف در دو بعد اهمیت و امکان تأثیرگذاری به ترتیب $(۱۲/۹۱ \pm ۱/۹۷)$ و $(۱۲/۷۴ \pm ۱/۲۳)$ از ۲۰ بودند. در این حیطه (نقطه ضعف) بیشترین رقم میانگین وزن از نظر اهمیت آن‌ها بر پژوهش دندان پزشکی را موردهای مربوط به قسمت سیاست‌گذاری و کمترین رقم میانگین وزن را قسمت پشتیبانی این حیطه به خود اختصاص دادند. در بعد امکان تأثیرگذاری، بخش پژوهشگر و بخش پشتیبانی به ترتیب بیشترین و کمترین امتیاز را داشتند (جدول ۱).

در حیطه تهدیدات، میانگین کلی وزن برای تمام موردها (۱۷ مورد)، در دو بعد اهمیت و امکان تأثیرگذاری به ترتیب $(10/۰ \pm 2/۲۰)$ از $(10/۱۲ \pm 2/۶۵)$ و $(11/۳۳ \pm 2/۲۰)$ به دست آمدند. در این حیطه، بیشترین امتیاز از نظر بعد اهمیت به قسمت پشتیبانی $(12/۳۲)$ و کمترین امتیاز به قسمت پژوهشگر $8/۶۲$ تعلق داشت. در بعد تأثیرگذاری، بیشترین امکان تأثیرگذاری (بیشترین میانگین وزن) را مشکلات مطرح شده مربوط به زیرگروه پشتیبانی $(11/۳۶)$ و کمترین امتیاز را موردهای جای گرفته در زیرگروه یا قسمت سیاست‌گذاری داشتند (جدول ۲). مهم‌ترین و تأثیرگذارترین مشکلات مطرح شده در بخش‌ها یا زیرگروه‌های چهارگانه دو حیطه نقطه ضعف و تهدید در جدول‌های ۱ و ۲ نشان داده شده است.

راهکارها: بعد از دریافت نقطه نظرات اعضای تیم، ۲۵۹ راهکار اصلاحی برای ارتقا و حل مشکلات مطرح شده در بحث گروهی ارایه گردید که بعد از تجمع و ادغام موردهای نزدیک به هم و تحلیل محتوای آن‌ها، این رقم به ۷۸ مورد تقلیل یافت. از این تعداد ۴۶ مورد مربوط به حیطه نقطه ضعف و ۳۲ مورد مربوط به حیطه تهدید بودند. موانع و مشکلات مطرح شده به ترتیب میانگین وزن به لحاظ اهمیت مشکل و راهکارهای متناظر با هر یک، در جدول ۳ نشان داده شده است. بر این اساس مهم‌ترین موانع و مشکلات پژوهش دندان پزشکی در زیرگروه‌های چهارگانه (سیاست‌گذاری، پژوهشگر، پشتیبانی و بکارگیری و انتشار مؤثر نتایج) حیطه نقطه ضعف به ترتیب عبارت بودند از؛ کم بودن تحقیقات کاربردی، ترتیب نشدن پژوهشگران در راستای پاسخ به نیازها و اولویت‌های پژوهش و منطبق نبودن

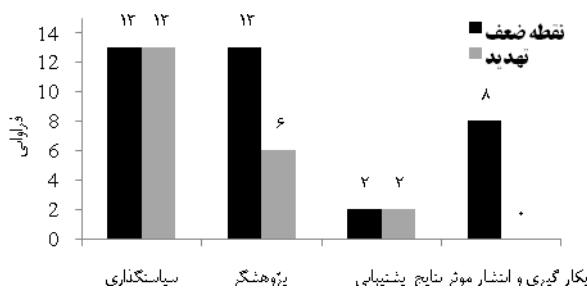
ارایه راهکار: در مرحله آخر برای ارایه راهکارهای اصلاحی، نتایج سه مرحله قبلی تحلیل شد و جمع‌بندی صورت گرفت. سپس نتایج مذکور به همراه یک پرسشنامه از طریق پست الکترونیک به اعضای جمع ارسال شد؛ بعد از دریافت پاسخ ایشان نتایج جمع‌بندی شد. پرسشنامه ارسالی به صورت باز بود و از پاسخ‌دهندگان خواسته شد تا بعد از مطالعه دسته‌های مشکلات و وزن آن‌ها، سه راه حل پیشنهادی خود را برای کاهش اشکالات و ایرادات آن دسته ارایه دهند. سپس تیم تحقیق راه حل‌های بیان شده را لیست نمود. موارد مشابه و نزدیک به هم ادغام شدند و نتایج نهایی ارایه گردیدند.

نتایج

لیست مشکلات: در این فاز ۸۱ مشکل مطرح شد. در این بین یکی از شرکت‌کنندگان با بیان ۹ پیشنهاد (مشکل) بیشترین و تعدادی از شرکت‌کنندگان با ۳ پیشنهاد کمترین موارد را بیان نمودند. در این مرحله، موردهای مشابه با یکدیگر ادغام شدند و در نهایت ۴۵ مورد به دست آمد.

دسته‌بندی: نتایج حاکی از این بود که بیشتر مشکلات، متوجه حیطه نقطه ضعف می‌باشد. به طوری که عدد از آن‌ها مربوط به حیطه نقطه ضعف (مشکلات و ایرادات درون دانشگاهی) و ۱۷ مورد جزو تهدیدات (مشکلات بیرون دانشگاهی) بودند.

در حیطه نقطه ضعف، بیشترین اشکال بطور مشترک مربوط به حیطه پژوهشگران و سیاست‌گذاری (۱۳ مورد) و کمترین اشکال مربوط به حیطه لجستیک یا پشتیبانی (۲ مورد) بود. در حیطه تهدیدات، بخش سیاست‌گذاری بیشترین فراوانی (۱۳ مورد) و قسمت بکارگیری و انتشار مؤثر پژوهش، با فراوانی صفر، کمترین مقدار را به خود اختصاص دادند (نمودار ۱).



نمودار ۱- فراوانی مشکلات به تفکیک حیطه و زیرگروه‌های آن

وزن دهنده موردها: در تجزیه و تحلیل اولیه داده‌ها و قبل از تبدیل و محاسبه مقادیر میانگین وزنی هر یک از مشکلات به مقیاس ۲۰ دامنه تغییرات بعضی از موارد قابل توجه بودند. به طور مثال، در بخش سیاست‌گذاری مربوط به حیطه تهدیدات،

تحلیل مشکلات پژوهش حیطه...

جدول ۴- راهکارهای مطرح شده جهت رفع موانع پژوهش دندانپزشکی در حیطه تهدید (مشکلات خارج از حوزه دانشگاهها)*

ZIPER گروه	مشکلات و موانع	راهکار	سیاست‌گذاری وقت کم اعضای هیات علمی
پژوهشگر	تشکیل جلسات نظام بین معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها، مرآکز تحقیقاتی دندانپزشکی و کمیته تحقیقات دانشجویی سراسر کشور رهبری پژوهش در حد کلان سیاست‌گذاری و در حد اجرای پروژه‌های تحقیقاتی نامناسب است	تمام وقت نمودن اعضای هیات علمی به هیات علمی آموزشی و پژوهشی و تبیین دقیق وظایف آن‌ها در بدو استخدام	تقسیم‌بندی اعضای هیات علمی به هیات علمی آموزشی و پژوهشی و تبیین دقیق وظایف آن‌ها در بدو استخدام
پشتیبانی	کمود تجهیزات و امکانات از جمله منابع الکترونیکی و تخصیص نامناسب بودجه تحقیقات به نحوی که دسترسی محققان به آن‌ها نامناسب است	تجیز مرآکز تحقیقاتی از لحاظ دسترسی به اینترنت، کتابخانه، و امکانات آزمایشگاهی حذف تفاوت موجود بین دانشگاه‌های نخست کشور به لحاظ دسترسی به منابع الکترونیکی اختصاص بودجه مناسب به مرآکز تحقیقاتی	تنشیک جلسات نظام بین معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها، مرآکز تحقیقاتی دندانپزشکی و کمیته تحقیقات راًداندراپیوران کشوری پژوهش در زمینه سلامت دهان و دندان با هدف شناسایی فعالان در این زمینه و برقراری ارتباط فعال میان اشان
			* نتایج ارایه شده در این جدول قسمتی از کل نتایج می‌باشد. جهت دستیابی به نتایج کامل به پیوست مراجعه فرماید.

بحث

تلاش مستمر در جهت هدفمند کردن تحقیقات از طریق تأسیس دبیرخانه مربوطه، با توجه به این که علاوه بر کمیت، کیفیت پژوهش نیز یکی از شاخص‌های مهم توسعه در هر کشور محسوب می‌شود، بنایراین تدوین شاخص‌های کیفی مناسب به منظور سنجش فعالیت پژوهشی محققان امری ضروری است. در این راستا تشویق و ترغیب پژوهشگران و اساتید به انجام تحقیقات کاربردی و دادن امتیاز به کیفیت تحقیق در حین توجه به کیت آن و همچنین حمایت از طرح‌های پژوهشی مبتنی بر نیازهای جامعه از جمله راهکارهای ارایه شده توسط افراد شرکت کننده در مطالعه حاضر بودند. در حیطه نقطه ضعف، توانمندی کم اعضای هیأت علمی در زمینه متداول‌تری تحقیق، آمار، زبان انگلیسی و کامپیوتر و دسترسی کم به همکاران متبحر در این زمینه‌ها و از طرفی نبود افراد متبحر به عنوان الگوی پژوهشی از جمله موانع شخص و پراهمیت می‌باشند. بدیهی است جهت غلبه بر این موانع اقداماتی چون برگزاری کارگاه‌های آموزشی و عملی و همچنین برنامه‌های بازآموزی با هدف افزایش توانمندی‌های پژوهشی افراد بسیار کمک کننده خواهد بود. پر واضح است در صورتی اقدامات اتخاذ شده به پیامدهای مطلوب منجر خواهد شد که برنامه‌های توانمندسازی منسجم و هماهنگ و البته به صورت مستمر انجام پذیرند.

در بخش پشتیبانی حیطه نقطه ضعف، وجود بوروکراسی زیاد در فرآیند تصویب پژوهش مهم‌ترین مانع بود (۱۶). هر چند سال هاست دانشگاه‌های علوم پزشکی به دنبال تسهیل نمودن فرآیند انجام تحقیقات می‌باشند، این موضوع کماکان به عنوان یک چالش عمده مطرح است. لذا این امر لزوم توجه بیشتر و جدی‌تر به مسأله بازنگری و تمرکزدایی در فرآیند تصویب پژوهش در دانشگاه‌ها را نشان می‌دهد. گرانتمحور نمودن پژوهش‌ها بدون نیاز به انجام کارشناسی، اعتماد بیشتر به پژوهشگران و هموار نمودن مسیر تصویب طرح‌های پژوهشی به ویژه پژوهش‌های کاربردی، از جمله اقداماتی هستند که جهت

بر اساس نتایج این تحقیق به نظر می‌رسد مشکلات درونی دانشگاه‌ها اهمیت بیشتری نسبت به مشکلات بیرونی داشتند و بیشترین مشکل در حیطه نقطه ضعف و پس از آن در حیطه تهدید مشاهده گردید. اگر چه در حیطه نقطه ضعف، مهم‌ترین مشکلات، مربوط به سیاست‌گذاری‌های نامطلوب و نامنطبق بر رسالت پژوهشی بود (میانگین کلی وزن مشکلات مربوط به حیطه نقطه ضعف به لحاظ اهمیت مشکل ۱۲/۶۹ از ۲۰)، بیشترین امکان اثرگذاری و تغییر و اصلاح مشکلات موجود در پژوهش دندانپزشکی متوجه مشکلات و مسایلی بود که مربوط به پژوهشگران می‌باشد (میانگین کلی وزن ۱۳/۲۵ از ۲۰). به عبارتی، تحت شرایط موجود بهترین راهکار جهت اصلاح و بهبود مشکلات مربوط به پژوهش دندانپزشکی کشور، برطرف نمودن مشکلاتی است که محققان و پژوهشگران با آن مواجه هستند. در حیطه تهدید نیز نه تنها مهم‌ترین مشکلات، مربوط به پژوهشگران بودند بلکه از بعد اثرگذاری نیز بیشترین امتیاز را داشت.

بر اساس نتایج، در حیطه سیاست‌گذاری، چالش‌های کم بودن تحقیقات کاربردی، عدم تربیت پژوهشگران در پاسخ به نیازها و اولویت‌ها و عدم انجام پژوهش‌ها بر اساس نیاز کشور بالاترین میانگین وزن اهمیت مشکل و امکان تأثیرگذاری را داشتند. به منظور رفع این مشکل، تأسیس دبیرخانه به عنوان هماهنگ کننده تحقیقات دندانپزشکی و متولی تعیین اولویت‌ها با هدف اصلی ارتقا و سلامت جامعه و هدفمند کردن تحقیقات پیشنهاد می‌شود. در همین حیطه، توجه به کمیت به جای کیفیت (۱۵)، افزایش وظایف هیأت علمی و مشخص نبودن اولویت‌های پژوهش، بالاترین وزن‌ها را کسب کردند. در بخش پژوهشگران، حیطه نقطه ضعف، مجدداً همان چالش (عدم تربیت پژوهشگران در پاسخ به نیازها و اولویت‌ها و عدم انجام پژوهش‌ها بر اساس نیاز جامعه) مطرح شده در حیطه سیاست‌گذاری بالاترین وزن را به دست آورد که تأکید مجددی است بر ضرورت برنامه‌ریزی و

یافته‌های پژوهش نشان داد که کمبود تجهیزات و امکانات از جمله عدم دسترسی مناسب به منابع الکترونیکی، تخصیص نامناسب بودجه تحقیقات و نبود شبکه اطلاع‌رسانی در زمینه پژوهش‌های دندانپزشکی انجام شده موانع مطرح شده در بخش پشتیبانی حیطه تهدید را تشکیل می‌دادند. برخی راهکارهای ارایه شده توسط افراد شرکت کننده شامل موارد ذیل بود: تجهیز مراکز تحقیقاتی از لحاظ دسترسی به اینترنت، کتابخانه، و امکانات آزمایشگاهی، اختصاص بودجه مناسب و مستقل به مراکز تحقیقاتی، حذف تفاوت موجود بین دانشگاه‌های نخست کشور به لحاظ دسترسی به منابع الکترونیکی و تشریک منابع موجود در دانشکده‌ها و مراکز پژوهشی دندانپزشکی و تشکیل یک شبکه اطلاعات پژوهش دندانپزشکی در کشور. نتایج مطالعه حاضر فقط مبنی بر نظرات افراد صاحب‌نظر بود و فرست ارتباط مستقیم با اعضای هیأت علمی فراهم نشد. اما از آن جا که افراد شرکت کننده در مطالعه از دل جامعه هیأت علمی و از دانشگاه‌های مختلف بودند، احتمالاً این شکل مطالعه سوگیری زیادی نخواهد داشت.

نتیجه‌گیری

یافته‌های مطالعه نشان داد که مشکلات درونی دانشگاه‌ها اهمیت بیشتری نسبت به مشکلات بیرونی داشتند. بنابراین ضروری است که در مدیریت درون دانشگاه‌ای تغییراتی صورت پذیرد تا بین وسیله بهتر بتوانند اعضای هیأت علمی و محققان خود را با مشکلات جامعه آشنا نموده و ایشان را به انجام تحقیقات مربوطه ترغیب کنند و نتایج آن را منتشر نمایند. لازم به ذکر است در این مسیر می‌بایست زیرساخت‌های لازم مانند توانمندسازی نیروهای محقق، دادن امتیازات بیشتر به تحقیقات کاربردی مبنی بر جامعه و همچنین ارایه تسهیلات لازم برای تسریع امر فراهم گردد.

تشکر و قدردانی

نویسنده‌گان مقاله مراتب قدردانی و تشکر خود را از استاد بزرگوار: دکتر علی اسکندرزاده دکتر مسعود پریرخ، دکتر احمد حائریان، دکتر حسین حصاری، دکتر جهانگیر حقانی، دکتر شهلا کاکوبی، دکتر فاطمه‌السادات سجادی، دکتر فرهود مقصومی، دکتر محمدرضا خامی، دکتر عباسعلی خادمی، دکتر حمیدپور اسلامی و دکتر صغیری یاسایی که با مشارکت در بحث گروهی و ارایه راهکارهای اصلاحی ما را در دستیابی به اهداف مطالعه یاری نمودند به عمل می‌آورند.

مرتفع نمودن فرآیند تصویب پژوهش پیشنهاد می‌شود. در بخش بکارگیری و انتشار مؤثر نتایج، کاربردی نشدن نتایج پژوهش در صدر مشکلات قرار گرفته بود. در این خصوص راهکارهایی مانند نظارت کمیته کشوری دندانپزشکی بر روند بکارگیری نتایج تحقیق و اجرای نمودن ارایه نتایج به مدیریت سلامت، جمع‌آوری یافته‌های کاربردی مطالعات انجام شده در حیطه دندانپزشکی، تلاش در جهت افزایش شمار مجلات داخلی ایندکس شده در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر مانند ISI، تدوین آین‌نامه الزام‌آور انتشار و ارسال نتایج برای مراکز تحقیقاتی، مؤسسات پژوهشی و پژوهشگران ارایه می‌شود. در این حیطه، نبود شبکه اطلاع‌رسانی نیز مورد تأکید قرار گرفت. در همین خصوص، یک مطالعه به شیوه تقریباً مشابه (بحث گروهی مت مرکز) توسط دکتر مجذزاده و همکاران انجام شده است که محور پژوهش، موانع و راهکارهای انتقال دانش بوده است. نتایج این پژوهش نشان داده است که در حیطه موانع دانشگاه وجود نظام دیوان‌سالاری، پایین بودن سطح آموزش دانشگاهی برای تربیت محققان، عدم وجود مهارت‌های موردنیاز پژوهشی در اعضای هیأت علمی مطرح می‌باشد. در حوزه تولید دانش حاصل از پژوهش، پراکنده بودن و منسجم نبودن پژوهش‌ها و انجام تحقیق صرفاً برای ارتقای شغلی مطرح گردیده است. در حوزه روند انتقال دانش، عدم وجود اولویت‌های پژوهش بر اساس نیاز، عدم وجود سیستم گران‌ت‌دهی مناسب و عدم وجود بانک اطلاعاتی مناسب برای دسترسی به نتایج پژوهش‌ها مطرح گردیده است. توجه به نتایج مطالعه در حیطه دانشگاه نشان می‌دهد که مشکلات پژوهشی چه در انجام آن و چه در ارایه نتایج و انتقال دانش مشابه بسیاری با هم دارند.

در خصوص مشکلات و موانع مرتبط با خارج از حوزه دانشگاه‌ها (حیطه تهدید)، پژوهش حاضر نشان داد که مهم‌ترین چالش عنوان شده در بخش سیاست‌گذاری و پژوهشگر این حیطه، کم بودن وقت اعضای هیأت علمی می‌باشد. نتایج مطالعات مشابه نیز نشان دادند که بیشتر وقت اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها صرف آموزش می‌شود و بنابراین کم بودن زمان جهت انجام مطالعات پژوهشی یکی از دغدغه‌های اصلی اعضای هیأت علمی می‌باشد (۱۵، ۱۶ و ۱۷). راهکارهای پیشنهاد شده در این مطالعه جهت مرتفع نمودن این مشکل عبارت بودند از: تقسیم‌بندی اعضای هیأت علمی به دو گروه آموزشی و پژوهشی و تبیین دقیق وظایف آن‌ها در بدء ورود و جذب در دانشگاه‌ها و تمام وقت نمودن اعضای هیأت علمی.

References

- 1- Walt G. Health policy: An introduction to process and power. London: Zed Books; 1994.
- 2- World Health Organization. Promoting evidence-based reproductive health. Progress in Reproductive Health Research; 2000, Part 1.
- 3- Latila D, Magdwena ZR, Rama KG, Aarushi B, Rakhi D. Trend of public health research output from India during 2001- 2008. BMC Medicine 2009; 7(59).
4. Hennink M, Stephenson R. Using Research to Inform Health Policy: Barriers and Strategies in Developing Countries. Journal of Health Communication 2005; 10:163–180.
5. Einollahi B. Nephrology Research Output in Iran in a Decade. Iranian Journal of Kidney Disease 2007; 1(2):57-62.
- 6- Science-Metrix. Thirty years of science. Montreal: <http://www.Science-Metrix.com>, accessed November 2010.
- 7- Rezaei-Ghaleh N, Azizi F. The Impact Factor-based quality assessment of biomedical research institutes in Iran: effect of Impact Factor normalization by subject. Arch Iranian Med 2007;10:182-189.
- 8- Gil-Montoya JA, Navarrete-Cortes J, Pulgar R, Santa S, Moy-Anegon F. World dental research production: an ISI database approach (1999-2003). Eur J Oral Sci 2006; 114: 102-108.
- 9- Assari S, Ahmadyar M. Dental research in Iran: a bibliometric analysis of electronically available literature. International Dental Journal 2009; 59, 210-214.
10. Malekzadeh R, Mokri A, Azarmina P. Medical Sciences and Research in Iran. Arch Iranian Med 2001; 4(1): 27-39.
- 11- Ahghari S, Maleki K, Nejat S. Intervention for promotion of knowledge translation: Modified promotion criteria. Iranian Journal of theorizing 2009; 22(3). (in Persian)
- 12- Sheibani A, Valaei N, Sadeghi Sh, Azizi F. Evaluation of papers in Iranian dentistry scientific journals in 2009. Journal of Research in Medicine 2009; 1(33): 5-12. (in Persian)
13. Botric V. Bibliometric analysis of the articles from the School of Dental Medicine, University of Zagreb, indexed in Web of Science Database (1976-2005). Acta Stomatol Croat 2006; 40(3): 218-35.
- 14- Burrows T, Findlay N, Killen C, Dempsey SE, Hunter S. Using Nominal Group Technique to Develop a Consensus Derived Model for Peer Review of Teaching Across a Multi-school Faculty. JUTLP 2011; 8(2).
- 15- Zohoor A, Fekri A. Research Barrier in from the perspective of faculty Medical Sciences, Iran. Payesh Journal 2003; 2(1): 113-120. (in Persian).
- 16- Shah hoseini M. Assessment of the priority research projects. Rahyaf Journal 2002; 2-5. (in Persian).
- 17- Edwards K. Short Stops: peer support of scholarly activity. Academic Medicine 2002; 77: 939- 44.
- 18- Cohen MD, Jenning SG. Agreement and reproducibility of subjective methods of measuring faculty time distribution. Academic Radiology 2002;9:1201- 8.

Research Problems and Solutions in Dentistry in Iran: a Qualitative Study

Sadeghi M¹ (MSc), Haghdoost AA¹ (PhD), Gorjestani H² (DDS), Eghbal MJ³ (DDS), Pakshir HR⁴ (DDS), Shahrvan A^{2*} (DDS), Shoaei Sh² (DDS), Fazli M⁵ (DDS), Kharazi Fard MJ⁶ (DDS)

¹ Research Center for Modeling in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

² Kerman Oral and Dental Diseases Research Center, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

³ Endodontic Department, Dental School, Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁴ Orthodontic Department, Dental School, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

⁵ Oral and Dental Health Center, Dental School, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

⁶ Dental Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Received: 16 May 2013, Accepted: 31 Oct 2013

Abstract

Introduction: In recent years, Iran's scientific growth has been impressive. Despite increasing research outputs and number of researchers over the past few years, there are still several barriers in conducting research studies. This study aimed to investigate problems of and solutions to the research in dentistry in Iran.

Methods: This qualitative study was carried out using nominal group technique in 2011. We invited 22 dentists, expert in managing academic institutes and research centers in local and national levels. The nominal group discussion was held in four stages: 1) listing the problems; 2) classification of the problems; 3) weighting the problems; and 4) presenting solutions.

Results: From 45 items outlined in the discussion group, 28 items were classified as internal policies and practices of the universities (weakness area), and 17 items were classified as out of university problems (threat area). In the weakness area, the means of the problem weight in both importance and influence dimensions were 11.73 and 12.74 out of 20, respectively. In the threat area, the means of the problem weight in both importance and influence dimensions were 9.89 and 10.12 out of 20, respectively. From 115 solutions provided by the participants, 72 ones were related to the weakness area; and 43 ones were related to the threat areas. The results showed that establishing a research secretariat in order to identify dental research priorities (at national and local levels), promoting community-focused health, and conducting goal-based research were the most applicable solutions.

Conclusion: The results showed that weakness area problems were most important than the threat area problems from the participants point of views. It seems that university management should design appropriate plans to help academic members become familiar with problems of the society and publish their research studies. Appropriate infrastructure should be provided to empower academic members of the universities such as giving incentives and facilitating research study processes.

Key words: research, dentistry, Iran

Please cite this article as follows:

Sadeghi M, Haghdoost AA, Gorjestani H, Eghbal MJ, Pakshir HR, Shahrvan A, et al. Research Problems and Solutions in Dentistry in Iran: a Qualitative Study. Hakim Research Journal 2014; 16(4): 273- 284.

*Corresponding Author: Jomhori Eslami Blvd, Shafa Blvd, Dental School, Endodontic Department, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran; PO Box: 7618759689. E-mail: arashahravan@hotmail.com

