تعیین اثر پایگاه توسعه تحقیقات بالینی بر روند پژوهشهای بالینی دانشگاه علوم پزشکی اراک

دکتر علمی چهرئی '*، دکتر منیژه کهبازی'، دکتر بهمن صالحی'، دکتر علی فانی'، دکتر افسانه زرگنج فرد'، دکتر فاطمه دره'، دکتر پروین سلطانی'، دکتر اشرف زمانی'، دکتر اشرف زمانی'، دکتر محمد خلیلی'، دکتر افسانه نوروزی^۲

۱- دستیار آسیب شناسی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، عضو پایگاه توسعه تحقیقات بالینی اراک ۲- استادیار، متخصص بالینی، عضو هیئت علمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، عضو پایگاه توسعه تحقیقات بالینی اراک

تاریخ دریافت ۸۵/۳/۱۰، تاریخ پذیرش ۸۵/۳/۱۰

چکیده

مقدمه: تحقیقات صحیح و اصولی در ابعاد مختلف جامعه و از جمله علوم پزشکی میتواند راهگشای بسیاری از مشکلات باشد. به منظور آشنایی سیستماتیک اعضاء هیئت علمی با روش تحقیق و ایجاد توانایی و مهارت لازم جهت تدوین پورپوزالهای کاربردی و اجرای صحیح پژوهش، پایگاه توسعه تحقیقات بالینی در دانشگاه علوم پزشکی اراک شکل گرفت. این بررسی به منظور تعیین تاثیر کار این پایگاه بر ارتقاء پژوهش بالینی دانشگاه صورت گرفته است.

روش کار: این مطالعه HSR از نوع مداخلهای قبل و بعد بوده که جامعه آماری آن اعضاء هیئت علمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی اراک میباشند. ابتدا اطلاعات موجود در خصوص دوره قبل ازمداخله به صورت کامل جمع آوری گردید (دی ۸۰ تا دی ۸۲)، سپس مداخله به صورت ایجاد و تجهیز پایگاه تحقیقات بالینی در بزرگترین بیمارستان دانشگاهی شهر اراک، برگزاری کارگاههای سریال روش تحقیق، کنفرانسهای پژوهشی، مشاورههای حضوری و آموزش طراحی بانک اطلاعات پژوهشی در طی دو سال (دی ۸۲ تا دی ۸۴) انجام گرفت و نتایج این دوره دو ساله با دوره قبل از مداخله مقایسه گردید.

نتایج: مقایسه وضعیت طرحهای تحقیقاتی در دو دوره قبل و بعد از مداخله نشان می دهد که در دو سال قبل از مداخله از 8 ۸۳ طرح پیشنهادی 9 طرح مصوب شده است. در این دو دوره به ترتیب 9 (8 ۸۶ درصد) و 9 (8 ۸۵ درصد) طرح تصویب شده بالینی بودند. در خصوص مقایسه طرحها از لحاظ کیفی، به ترتیب 9 ۱۱ و 9 طرح 9 ۲ کار آزمایی بالینی و 9 و 9 طرح توصیفی قبل و بعد از مداخله تصویب گردیده است. مجموع مقالات چاپ شده دردوره اول 9 و در دوره دوم 9 مورد می باشد. ارائه مقاله در کنگرهها داخلی و خارجی در کل به ترتیب 9 و 9 مورد می باشد که به ترتیب 9 و 9 مورد در کنگرههای داخلی و 9 و مورد در کنگرههای داخلی و 9 و مورد در کنگرههای خارجی در دو دوره ارائه شده است.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده در این پژوهش به نظر میرسد، ایجاد پایگاه توسعه تحقیقات بالینی در این دانشگاه و دانشگاههای مشابه، با اجرای مداخلات مشابه با این تحقیق، بر روند تحقیقات بالینی آن دانشگاه تاثیر به سزایی خماهد داشت.

واژگان كليدى: تحقيقات باليني، كارگاه، مشاوره، كارآزمايي باليني، مقاله چاپ شده، كنگره

نو يسنده مسئول: اراك، بيمارستان ولى عصر (عج)، پايگاه توسعه تحقيقات باليني

E-mail: alichehrei@yahoo.com

مقدمه

تحقیق و پژوهش از مهم ترین و کلیدی ترین محورهای توسعه هر کشور میباشد. جهان امروز، جهان اطلاعات، ارتباطات ، دانش و پژوهش است. اهمیت تحقیق و پژوهش در شناخت عمیق واقعیات موجود و سپس برنامهریزی برای آینده بر اساس شواهد و مدارک میباشد. برای رسیدن به اهداف تحقیقات، عواملی هم چون بودجه و اعتبارات، برنامهریزی هدفمند، نیروی انسانی پژوهش گر و استراتژیهای تحقیقاتی ضروری میباشند.

وضعیت تحقیقات در جهان متفاوت است. تعداد محققین به ازاء هر یک میلیون نفر در ژاپن ۵۰۰۰ نفر، در آلمان ۳۰۰۰ نفر، در آمریکا ۵۷۰۰ نفر، در کره جنوبی ۱۵۰۰ نفر و در ایران ۱۰۰ نفر می باشد(۱).

تحقیقات صحیح و اصولی در ابعاد مختلف جامعه و ازجمله علوم پزشکی می تواند راه گشای بسیاری از مشکلات باشد. در سالهای اخیر عملکرد پژوهشی دانشگاهها مورد توجه قرار گرفته، دانشگاهها رتبه بندی گردیده و اخیراً موقعیت هر دانشگاه نسبت به سایر دانشگاهها و هم چنین نقاط قوت و ضعف آن معین می گردد.

على رغم همه تحولات انجام شده متأسفانه اكثر تحقيقات موجود با هدف ارتقاء محقق نه رفع مشكلات اساسى جامعه صورت مى گيرد. يكى از مهم ترين علل اين معضل عدم آشنايى اعضاء هيئت علمى با روشهاى صحيح تحقيق است و در مطالعاتى كه موانع پژوهشى از ديدگاه اعضاء هيئت علمى بررسى شده، نشان مى دهد كه تنها نيمى از اعضاء هيئت علمى توانايى و مهارت لازم جهت تدوين پروپوزال و اجراى پژوهش، آناليز، تفسير دادهها و درنهايت مقاله نويسى را دارند(۲۰۲).

گرچه از سال ۱۳۷۰، آموزش روش تحقیق صحیح مدنظر وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بوده ولی به دلایل متعدد، مشکلات تحقیقات دانشگاهی همچنان باقی مانده است و دانشگاه علوم پزشکی اراک نیز به خصوص در قسمت بالینی از این امر مستثنی نبوده و در ارزیابی سال ۱۳۸۱ در وضعیت نامطلوب قرار داشته است(٤). لذا همزمان با حرکت خود جوش اعضای هیئت علمی، پایگاه تحقیقات بالینی در بزرگ ترین بیمارستان شهر اراک به منظور ارتقاء پژوهش های بالینی در دانشگاه شکل گرفت و عملکرد پژوهشی دو سال قبل (۸۲–۸۰) و دو سال بعد (۸۲ تا

روش کار

این مطالعه یک تحقیق HSR از نوع مداخلهای قبل و بعد بوده و جامعه آماری آن را اعضاء هیئت علمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی اراک تشکیل میدهد. مداخلات زیر جهت ارتقاء پژوهشهای بالینی در دانشگاه علوم پزشکی اراک از دی ماه سال ۱۳۸۲ آغاز گردید.

الف- برگزاری کارگاهها: کارگاهها به صورت سریال و در دو دوره طراحی گردید و شرط شرکت در هر کارگاه انجام تکالیف عملی کارگاه قبلی بود (به عنوان مثال نوشتن یک پروپوزال کامل در کارگاه اصول پایه روش تحقیق). کارگاهها دارای دو قسمت عمده ارائه مطالب و کارگروهی بود. در بخش ارائه مطالب بر نکات کاربردی و بالینی و پرهیز از بحثهای صرفاً آماری و متدولوژی تأکید میشد. هم چنین ارائه مطالب در هر کارگاه حداقل در ۷۵ درصد موارد به صورت حل مسئله انحام گرفت. اسامی کارگاهها در هر دوره به این شرح است: اصول پایه روش تحقیق، طراحی و

آنالیز در مطالعات مشاهدهای تحلیلی، SPSS سطح اول، اصول طراحی پرسش نامه در مطالعات علوم پزشکی، SPSS سطح دوم، نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه در مطالعات علوم پزشكى، SPSS سطح سوم، اصول مقاله نویسی در علوم پزشکی، اصول نوین ارائه مطالب، اصول نوین تصمیم گیری بالینی، پزشکی مبتنی بر شواهد، استراتژی جستجو در منابع الکترونیک، SPSS سطح چهارم و پنجم. لازم به ذکر است در سری اول کارگاه ۳۰ نفر که ۱۲ نفر آنها از اعضاء هیئت علمی بالینی و در کارگاههای دوم ٤٠ نفر که ٢٥ نفر آن بالینی بودند شرکت داشتند. علاوه بر این ۱۳ کارگاه، علاوه بر تعهد مجریان تحقیق، مسئولین رده بالای ستادی در خصوص کاربرد تحقیق در اتخاذ تصمیمات مدیریتی نیز توجیه شدند. لازم به ذکر است که جهت ثبت کارگاهها و امکان مرور اعضای شرکت کننده بر مطالب عنوان شده، كليه كارگاهها فيلم برداري شده و بر روی ۱۰۰ لوح فشرده ذخیره گردیده و در اختیار متقاضیان قرار گرفت.

ب ـ مشاوره حضوری: هم چنین از سایر اهداف اولیه این تحقیق راه اندازی پایگاه تحقیقات بالینی در بیمارستان ولی عصر (عج) و تربیت نیروی مشاور بود. بر طبق زمان بندی اعلام شده، روزهای دوشنبه و چهارشنبه با وقت قبلی و در محل پایگاه تحقیقات بالینی به متقاضیان، مشاوره حضوری ارائه می گردید. از اول خرداد ۸۳ لغایت اول فروردین ۸۶ مشاور اصلی پایگاه در حضور اعضاء به ارائه مشاوره می پرداخت و از اول فروردین ۸۶ لغایت اول مهرماه ۸۶ به تناوب برای هر مشاوره از بین اعضاء پایگاه یک نفر به عنوان مشاور انتخاب و مسئول انجام مشاوره و استفاده از نظرات جمع، می گردید. مشاور اصلی پایگاه نیز در این جلسات حضور داشته و در مواقع مورد نیاز دخالت می نمود. از اول مهرماه ۸۶ در مواقع مورد نیاز دخالت می نمود. از اول مهرماه ۸۶

لغایت اول دی ماه ۸۶ اعضاء پایگاه خود به صورت مستقل و در گروههای ۶ الی ۵ نفره بدون حضور مشاور اصلی پایگاه به بحث گروهی و مشاوره پرداخته و تنها در صورت نیاز به صورت تلفنی و یا هر ماه در یک جلسه حضوری به رفع موارد نقص، توسط مشاور اصلی پایگاه می پرداختند. لازم به ذکر است که در پایگاه تحقیقات بالینی هیچ گونه فعالیت خدماتی از قبیل نوشتن پروپوزال، آنالیز، نگارش مقاله، تایپ و آماده سازی اسلاید انجام نمی گرفت و تنها به مراجعه کنندگان روش صحیح هر یک از فعالیتهای فوق توضیح داده میشد و مراجعه کننده خود به انجام کار می پرداخت و در جلسه بعدی جهت بررسی صحت انجام کار، فعالیت مراجعه کننده مجدداً مرور می گردید.

ج- کنفرانس پژوهشی: به منظور ارتقاء سطح آگاهی اعضاء هیئت علمی و دانشجویان در خصوص روشهای کاربردی پژوهش، عناوین پژوهشی جذاب و بحث گروهی در خصوص مقالات علمی، پایگاه تحقیقات بالینی به طور مدون اقدام به برگزاری سلسله کنفرانسهای پژوهشی دو ساعته در بیمارستان ولی عصر اراک می نمود.

د ـ خدمات رایانه ای: پایگاه تحقیقات بالینی همه روزه از ساعت ۷:۳۰ لغایت ۲۰ به ارائه خدمات اینترنتی توسط ۲ دستگاه کامپیوتر و خطوط LAN می پرداخت. هـ برگزاری کلاسهای کامپیوتر و زبان انگلیسی: پایگاه تحقیقات بالینی جهت توانمند سازی اعضاء هیئت علمی در خصوص کاربرد کامپیوتر اقدام به برگزاری دو سری کلاس ICDL جهت ۳۰ نفر از اعضاء هیئت علمی بالینی نمود و نیز کلاسهای زبان انگلیسی تشکیل گدید.

و- طراحی بانک اطلاعاتی پژوهشی : جهت سرعت بخشیدن به فعالیتهای پژوهشی و استفاده بهینه از اطلاعات ثبت شده بیماران، پایگاه تحقیقات بالینی اقدام به رایزنی با گروههای آموزشی دانشگاه جهت طراحی بانک اطلاعاتی پژوهشی تحقیقاتی بیماریهای مختلف نمود.

متغیرهای مورد سنجش تعداد طرحهای تحقیقاتی مصوب، پایان نامههای تحلیلی، مقالات چاپی، کنگرهها، ساعات مشاوره حضوری و نوع مشاورهها بود. ابزار گرد آوری دادهها در خصوص طرحهای تحقیقاتی دانشگاه، صورت جلسه شورای پژوهشی دانشگاه و در خصوص پایان نامهها صورت جلسه شورای پژوهشی دانشکده بود. در خصوص مقالات چاپی، سمینارها و کنگرهها، آمار جمع آوری شده از دفتر مجله ره آورد دانش براساس تاریخ اعلام وصول وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و نه تاریخ و شماره انتشار (به خاطر عقب بودن زمان انتشار این مجله) ملاک بود. همچنین از اطلاعات جمع آوری شده از کلیه اعضاء هیئت علمی در دفتر توسعه آموزش پزشکی نیز استفاده گردید. جهت مشاورههای حضوری پایگاه و میزان استفاده از کامپیوترهای پایگاه نیز فرمهایی طراحی و در اختیار مراجعه کنندگان قرار می گرفت. در نهایت اطلاعات مربوط به دوره قبل (دی ۸۰-۸۲) با اطلاعات مربوط به دوره بعد از تشکیل یایگاه (دی ۸۵–۸۲) مقایسه گردید.

با توجه به واقعی بودن نتایج و کامل بودن آن (سرشماری) و عدم وجود نمونه گیری از تستهای آماری جهت مقایسه استفاده نگردید و در آنالیز از شاخصهای میانگین و درصد فراوانی استفاده شد. محققین در کلیه مراحل تحقیق متعهد به اصول اخلاقی

اعلامیه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بودند و در ارائه نتایج تنها به ذکر نتایج به صورت کلی و بدون ذکر نام پرداختند.

نتايج

یکی از مهمترین فعالیتهای انجام یافته مشاوره آموزشی و حضوری در پایگاه تحقیقات بالینی بود. نمودار ۱ در خصوص وضعیت مشاورههای انجام گرفته در پایگاه تحقیقات بالینی میباشد. از مهم ترین نکات در مشاورهها می توان به انجام ۲۵۲ مشاوره آموزشی اشاره داشت که بیشترین میزان مشاوره در تابستان ۸۶ و تابستان ۸۳ به ترتیب با ۱۲۰ و ۱۱۹ مشاوره بوده است. لازم به ذکر است که ۵۲ درصد مشاوره گیرندگان را اعضاء هیئت علمی تشکیل مىدادند و بيشترين مشاوره درخواستى طراحى مطالعه به میزان ۵۲/۳۲ درصد مشاورهها بوده است. در مورد استفاده از کامپیوتر نیز زمستان و پائیز ۸۳ با ۲۰۹ و ۲۰۹ ساعت کار با کامپیوتر بیشترین زمان را به خود اختصاص دادهاند و جمعاً به ترتیب ۹۹۰ ساعت و ۲۸٦ ساعت از اینترنت و نرم افزار استفاده گردیده است. دانشجویان با ٤٨٤ ساعت كار با كامپيوتر بيشترين استفاده کنندگان از کامپیوترهای پایگاه بودهاند و اعضاء هیئت علمی با ۱٤٤ ساعت كمترین استفاده كنندگان از كامييوتر بودهاند.

لازم به ذکر است که از اول مهر ماه سال ۱۳۸۱، تعداد ۱۲ نفر از اعضاء هیئت علمی بالینی در قالب گروههای مشاورهای و به طور مستقل از مشاور اصلی پایگاه به ارائه مشاوره به مراجعه کنندگان یرداختهاند.

با نگاه کلی به وضعیت طرحهای تحقیقاتی پیشنهاد شده به شورای پژوهشی دانشگاه در دو دوره یاد

¹ - Data base

شده، در فاصله دی ماه ۸۰ لغایت دی ماه ۸۲ جمعاً ۳۸ طرح تحقیقاتی به شورا پیشنهاد گردیده که ۳۰ مورد آن با جمع بودجه ٥٤٠٥٨٠٠٠ تومان مصوب شده است. این در حالیست که در دوره مشابه دی ۸۲ لغایت دی ۸۶ جمعاً ۸۹ طرح تحقیقاتی به شورا پیشنهاد گردیده که از این تعداد ۷٦ مورد با کل بودجه ۲۵۷۰۰۰۰۰ تومان به تصویب رسیده است. در این دو دوره به ترتیب ۱۶ (۲/۲ درصد) و ٥٠ (۸٥/۸ درصد) طرح تصویب شده، بالینی بودند که متوسط هزینه هر طرح بالینی در این دوره به ترتیب ۱٦٢١٢٥٨ تومان و ۲٥٦٤٣٤٠ تومان بوده است. همچنین در مقایسه، طرحهای HSR در این دو دوره، از ۱۱ طرح در دوره اول به ۱۵ طرح در دوره دوم افزایش یافته است. اطلاعات مربوط به مقایسه این دو دوره به لحاظ طرحهای تحقیقاتی در جداول ۱و۲ موجود می باشد. یکی از موارد در خصوص کیفیت طرحهای تحقیقاتی این است که از مجموع ۲۰ طرح بالینی و HSR در دوره اول تنها دو مورد (۸ درصد) کارآزمایی بالینی و در دوره دوم از ٦٥ طرح، ۲۲ مورد (۳۳/۸ درصد) کارآزمایی بالینی بودهاند. این در حالیست که تعداد طرحهای توصیفی مصوب در هر دو دوره ۸ مورد بوده که به ترتیب ۳۲ درصد و ۱۲/۳ درصد طرحهای بالینی و HSR دانشگاه را به خود اختصاص دادهاند.

در خصوص مقالات چاپ شده بالینی دانشگاه لازم به ذکر است که در مجله ره آورد دانش به عنوان منبع اصلی چاپ مقالات اعضاء هیئت علمی بر اساس اعلام وصول چاپ (نه شماره مجله)، از دی ۸۰ لغایت دی ۸۲ در هفت شماره و از دی ۸۲ لغایت دی ۸۶ در اشماره مقالات چاپ گردیده است که در شمارههای مربوط به دوره اول جمعاً ۳۸ مقاله از اعضاء هیئت علمی دانشگاه که ۳۶ مورد آن بالینی بوده است چاپ گردیده

که از جمع موارد مقالات بالینی، ۱۷ مورد (۵۰ درصد) توصیفی و ۸ مورد (۲۳/۵ درصد) کار آزمایی بالینی بوده است. در نگارش این ۳۶ مقاله بالینی، ۸۲ نویسنده شامل ۴۰ نفر نویسنده بالینی (به طور متوسط ۲۶٪ نفر نویسنده و ۸/۰ نویسنده بالینی به ازای هر مقاله) حضور داشتهاند. این در حالیست که در دورهٔ مشابه از دی ماه ۸۲ لغایت دی ماه ۸۶ جمعاً ۵۸ مقاله که ۶۹ مورد آن بالینی بوده، از دانشگاه علوم پزشکی اراک به چاپ رسیده است که از جمع موارد بالینی آن، ۱۶ مورد (۵/۸۲درصد) توصیفی و ۲۱ مورد (۸/۲۶درصد) کار آزمایی بالینی بوده است و ۹۷ نفر نویسنده از این دانشگاه، شامل ۵۲ نفر نویسنده بالینی، در نگارش این مقالات حضور داشتهاند (متوسط ۱/۹۷ نویسنده بومی ، ۱/۵۲ نویسنده بالینی بالینی داشتهاند (متوسط ۱/۹۷ نویسنده بومی ، ۱/۵۲ نویسنده بالینی به ازای هر مقاله).

در نگاهی به پایان نامههای مصوب دانشجویان مقطع دکتری عمومی پزشکی در این دو دوره به ترتیب ۸۸ و ۸۵ پایان نامه به تصویب رسیده است که در دی ۸۰ تا دی ۸۲ ۹۷درصد پایان نامههای مصوب توصیفی و مابقی تحلیلی بوده است. این در حالیست که در دوره مشابه دی ۸۲ تا دی ۸۶ تا دی ۸۶ تا دی ۸۶ تا دی ۸۶ تا تحلیلی بوده است.

در خصوص شرکت در کنگرهها و سمینارهای داخلی و خارجی با ارائه مقاله در دوره دی ۸۰ تا دی ۸۲ جمعاً ۳۳ ارائه مقاله صورت گرفته که از این تعداد ۲۰ مورد در کنگرههای داخلی و تنها ۸ مورد در کنگرههای داخلی و تنها ۸ مورد شرکت در کنگرهها و سمینارهای داخلی و خارجی با ارائه مقاله، در دوره دی ۸۲ تا دی ۸۶ جمعاً ۵۹ مورد بوده که از این تعداد ۵۱ مورد آن در کنگرههای داخلی و تنها ۸ مورد در کنگرههای خارجی بوده است.

در مجموع در دوره دی ۸۰ تا دی ۸۲ جمعاً در دو بخش داخلی و جراحی ۱۲ مورد ژورنال کلاب برگزار شده است. این در حالیست که در دوره مشابه دى ۸۲ تا دى ۸۶ جمعاً در بيمارستان وليعصر ٥٥ ژورنال کلاب در دو بخش داخلی و جراحی این بیمارستان برگزار گردیده است. در دانشگاه علوم پزشکی اراک در دی ۸۰ لغایت دی ۸۲ هیچگونه کنفرانس پژوهشی در سطح دانشگاه برگزار نگردیده است. این در حالیست که در دوره دی ۸۲ لغایت دی ۸۶ جمعاً ۹ كنفرانس پژوهشي در بيمارستان ولي عصر با اعلام عمومی به تمامی بیمارستانها و دانشکدههای دانشگاه برگزار گردیده که ٥ مورد اولیه آن با عنوانهای « نحوهٔ تعیین ارزش تشخیصی تستهای آزمایشگاهی و بالینی»، « یزشکی مبتنی بر شواهد»، «کاربرد بالینی PCR »، « كنفرانس پژوهشي درد » و « گزارش يك مورد جالب بالینی بر اساس EBM » به انجام رسید و در هر یک از این کنفرانسها ٦٠ الی ١٦٠ نفر حضور داشتند. پس از آن نیز ٤ جلسه عمومی مرور مقالات در خصوص نقد چهار مقاله از اعضاء هیئت علمی دانشگاه برگزار گردید که در هر یک از این جلسات نیز حدود ۷۰ الى ۱۵۰ نفر از اعضاء هيئت علمي و دانشجويان حضور داشتند.

در خصوص ایجاد بانک اطلاعات پژوهشی تحقیقاتی در دانشگاه، در فاصله دی ۸۲ تا دی ۸۶ نیز با روش قید شده در قسمت روش کار تعدادی از آنها طراحی گردید که از اهم آنها می توان به دیالیز، اسکیزوفرنی، پره اکلامپسی، AUB، زایمان زودرس، بروسلوز، خونریزی دستگاه گوارش، چاقو خوردگی، تب و تشنج، سنگ ادراری و سنگ کیسه صفرا اشاره کرد که از این بین تنها بانک اطلاعات پژوهشی دیالیز

مراحل مطالعه مقدماتی را گذرانده و اجرایی گردیده است. لازم به ذکر است که در فاصله زمانی دی ۸۰ تا دی ۸۲ هیچ بانک اطلاعات پژوهشی در دانشگاه علوم پزشکی اراک وجود نداشته است. همچنین در دو دوره یاد شده هیچ راهبرد بالینی بومی در دانشگاه علوم پزشکی اراک تهیه نگردیده است.

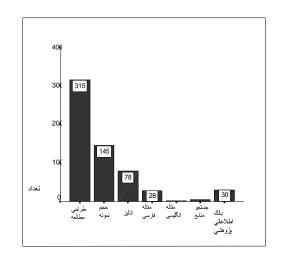
جدول ۱. مقایسه عمومی طرحهای تحقیقاتی مصوب در شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک در دو دوره

مورد مطالعه			
دی ۸۴–۸۲	دی ۸۲–۸۸	زمان	
٧۶	٣٠	تعداد کل طرحهای	
		مصوب دانشگاه	
11	۵	تعداد طرحهای علوم	
		پایه	
۵٠	14	تعداد طرحهاى باليني	
۱۵	11	تعداد طرحهای	
		HSR	
178717	77 <i>5</i> 9	بودجه هزينه شده	
تومان	تومان	جهت طرحهای	
		باليني	
18	٨	تعداد طرحهای رد	
		شــده درشــورا <i>ی</i>	
		پژوهشی دانشگاه	
۲۵۷۰۰۰۰۰	۵۴۰۵۸۰۰۰	بودجه هزينه شده	
تومان	تومان	جهـــت كــــل	
		طرحهای دانشگاه	

جدول ۲. مقایسه نوع طراحی طرحهای تحقیقاتی بالینی دانشگاه علوم پزشکی اراک در دو دوره مورد مطالعه

	** * *	7 0 70 7
دی ۸۴–۸۲	دی ۸۲–۸۸	دوره
٨	٨	توصیفی
٩	•	مورد– شاه <i>دی</i>
٣	١	همگروهی
٨	٣	مقطعی– تحلیلی
77	۲	كارآزمايي باليني
۱۵	11	HSR
۶۵	70	جمع

¹-peer review



نمودار ۱. مشاورههای آموزشی انجام یافته در پایگاه تحقیقات بالینی دانشگاه علوم پزشکی اراک بر حسب نوع مشاوره

بحث

در اجرای هر حرکت علمی، آشنایی با مبانی آن و ایجاد زبان مشترک در زمینه آن از مهم ترین موارد مورد توجه مي باشد. اعضاء هيئت علمي دانشگاه علوم پزشکی اراک نیز همچون سایر دانشگاههای علوم پزشکی کشور در دوران تحصیلات خود دورههای مدون و معین آموزشی در خصوص روش تحقیق نداشتهاند و دانش خود را در این خصوص به صورت غیر کلاسیک و تجربی و یا حاصل مطالعات شخصی و از منابع گوناگون به دست آوردهاند. لذا شاید بتوان گفت مهم ترین جزء مداخله حاضر برگزاری کارگاههای روش تحقیق سریال بود که در آن از پایهای ترین مباحث پژوهش تا مباحث پیشرفته آمار صحبت شد و علاوه بر ایجاد یک یایه قوی اطلاعاتی در خصوص روش تحقیق، باعث ایجاد یک زبان مشترک تحقیقاتی در شرکت کنندگان که قرار بود از آن به بعد به عنوان محقق یا عضو شوراهای مختلف پژوهشی فعالیت نمایند، گردید. از مهم ترین نکات این

کارگاهها جذب بیش از ۵۰ درصد از کل اعضاء هیئت علمی علمی دانشگاه و بیش از ۷۰ درصد اعضاء هیئت علمی بالینی بود. هم چنین با استفاده از شرکت کنندگان سری اول کارگاهها به عنوان مدرس، سری دوم کارگاهها جریان سیال آموزشی در بین اعضاء هیئت علمی بالینی ایجاد گردید.

در خصوص مشاوره های پایگاه تحقیقات بالینی ذکر این نکته لازم است که سه مشخصه عمده، این مرکز را از مراکز قبلی مشاوره ای متفاوت می نمود. اول این که مشاوره ها به صورت حضوری و با شرکت اعضاء اصلی تیم تحقیقاتی انجام می یافت. دوم این که سایر اعضاء هیئت علمی از رشته های گوناگون در جلسه مشاوره حضور داشته و این نکته علاوه بر علم آموزی خود ایشان باعث بررسی هر طرح تحقیقاتی از دیدگاه های تخصصی مختلف می شد و سوم این که در روند مشاوره این پایگاه، تأکید بر آموزش رفع مشکل به مشاوره گیرنده به جای رفع مشکل مراجعه مراجعه به پایگاه (با وجود غیر اجباری بودن) و کنترل های کیفی انجام یافته برمی آید رضایت طرفین از بین روند مشاوره بود.

یکی از نکات در خور توجه که در قسمت نتایج قید گردید میزان استفاده پایین اعضاء هیئت علمی از کامپیوترهای مستقر در پایگاه بود که میتوان از دلایل آن اولاً بار سنگین برنامههای درمانی و آموزشی اساتید و دوم اشغال کامپیوترها توسط دانشجویان در ساعات مفید و امکان استفاده اساتید از اینترنت در منزل و یا بیمارستانهای دیگر را نام برد که پیشنهاد می گردد جهت رفع این نقیصه اولاً تعداد کامپیوترهای پایگاه توسعه بالینی افزایش یابد و همچنین هر یک از اعضاء هیئت علمی در هفته، ساعات از قبل تعیین شدهای

(همچون برنامه گزارش صبحگاهی و درمانگاه که از قبل برنامه ریزی میگردد) را جهت استفاده از منابع الکترونیک معین نماید.

یکی از مهم ترین اهداف اولیه این پایگاه ارتقاء دانش تئوری و عملی تعدادی از اعضاء هیئت علمی بالینی به حدی بود که بتوانند علاوه بر انجام مستقل فعالیتهای تحقیقاتی، خود به مشاوره و داوری و کمک به سایر محققین بپردازند که خوشبختانه در حدود ۳ ماه آخر کار پایگاه، ۱۶ نفر از اعضاء به انجام مشاوره به طور مستقل و در سطوح مختلف تحقیقاتی مبادرت نمودهاند.

با نگاهی به نسبت طرحهای تحقیقاتی پذیرفته شده به طرحهای پیشنهاد شده به شورای پژوهشی دانشگاه، افزایشی در میزان طرحهای تحقیقاتی پذیرفته شده مشاهده می گردد که نشان از فعالیت کارشناسی در طرحهای تحقیقاتی، پیش از پیشنهاد به شورا دارد. هم چنین همان گونه که در نتایج نیز قید گردید حجم وسیعی از طرحهای تحقیقاتی تصویب شده در دوره دوم نسبت به دوره اول، مربوط به طرحهای بالینی بوده که افزایش چشم گیر انگیزه اعضاء هیئت علمی بالینی را در خصوص تحقیقات معین می نماید.

از تأثیرات بسیار مهم این پایگاه بر روند تحقیقات دانشگاه، افزایش نسبت طرحهای تحلیلی به توصیفی (چه در طرحهای تحقیقاتی مصوب و چه در پایان نامهها) میباشد که خوشبختانه خصوصاً در زمینه انجام تحقیقات کار آزمایی بالینی تأثیر به سزایی مشاهده می گددد.

در خصوص بودجه طرحهای تحقیقاتی بالینی افزایش حدود ۹۰۰۰۰۰ تومان در میانگین هزینه هر طرح تحقیقاتی در دوره دوم نسبت به دوره اول به چشم میخورد که از دلایل آن می توان به افزایش حقالتحقیق

پایه اعضاء هیئت علمی بر اساس مصوبه هیئت امنا به عنوان یک سیاست تشویقی، همچنین تغییر تحقیقات بالینی از مطالعات توصیفی و مشاهدهای در دوره اول به مطالعات کارآزمایی بالینی در دوره دوم، که منجر به صرف هزینههای پیگیری بیماران در دورههای طولانی می گردد، اشاره نمود.

در خصوص مقالات چاپ شده در مجله ره آورد دانش گرچه تغییرات مثبت زیادی چه در کمیت و چه در کیفیت مقالات (به لحاظ نوع مطالعه) مشاهده می گردد اما این تغییرات بسیار کمتر از تغییرات در طرحهای تحقیقاتی دانشگاه میباشد که از مهم ترین علل آن می توان به این موارد اشاره کرد: اولاً همان گونه که از تعداد مشاورههای پایگاه در خصوص طراحی مطالعه بر می آید تحقیقات در این دانشگاه جوان بوده و بسیاری از طرحهای تحقیقاتی طراحی شده دارای دوره پیگیری طولانی مدت می باشند که تا حصول نتیجه و چاپ مقاله آنها فرصت بیشتری نیاز میباشد. ثانیاً در روند برگزاری کارگاهها شرط ادامه کارگاهها برای شرکت کنندگان ارائه یک طرح پژوهشی به شورای پژوهشی به شورای پژوهشی دانشگاه بود که در خصوص کارگاه مقاله پرویسی چنین شرطی وجود نداشت.

در خصوص وضعیت شرکت اعضاء هیئت علمی در کنگرهها جهت ارائه مقاله نیز تغییرات بسیاری در دوره دوم نسبت به دوره اول به چشم میخورد که البته قسمت اعظم آن مربوط به کنگرههای داخلی میباشد و در طی این دو دوره تعداد مقالات ارائه شده در کنگرههای خارجی تفاوتی ننموده است. لذا برنامهریزی جهت تقویت زبان انگلیسی اعضاء هیئت علمی و ایجاد منابع مالی جدید جهت تقویت و تشویق این روند از مهم ترین اولویتهای پژوهشی این دانشگاه محسوب می گردد.

از ابتدای سال ۸۲ برگزاری ژورنال کلاب در بخشهای داخلی و جراحی بیمارستان ولی عصر آغاز گردیده است و خوشبختانه به لحاظ کمی و کیفی گسترش روز افزونی یافته است که شاید یکی از دلایل آن انگیزه تحقیقاتی بالای ایجاد شده در بین اعضاء هیئت علمی بالینی و همچنین تسلط بیشتر و ایجاد زبان مشترک تحقیقاتی در بین ایشان باشد.

در خصوص کنفرانسهای پژوهشی و جلسات مرور مقالات ، مقالات قبل از ارسال به مجلات جهت چاپ، بررسی شد که این روند علاوه بر آموزش عمومی مباحث تحقیقاتی، به نویسندگان مقالات جهت رفع نواقص مقالاتشان کمک چشمگیری مینماید.

در خصوص بانک اطلاعاتی پژوهشی طراحی شده ذکر این نکته لازم است که تنها یکی از آنها توانست به مرحله اجرا رسیده و بهرهبرداری عملی گردد که از مهم ترین دلایل عدم موفقیت چشمگیر آن، نیاز به برخی امکانات هم چون کامپیو تر و نیروی انسانی بود که از بودجههای ستادی و هم چنین بودجه این طرح تحقیقاتی قابل هزینه کردن نبود. هم چنین فقدان مدیریت متمرکز در روند ایجاد و بهرهبرداری بانک ملاعاتی پژوهشی نیز یکی دیگر از دلایل عدم موفقیت چشمگیر آن به شمار می رود که شاید بتوان با تهیه یک طرح تحقیقاتی HSR دیگر بودجه و امکانات و مدیریت متمرکز را برای این مهم ایجاد نمود و به آسان سازی روند پژوهشهای بالینی پرداخت.

دلیل عدم ایجاد راهبردهای جدید و بومی درمانی نیز می تواند به جوان بودن پژوهشهای کاربردی در دانشگاه و همچنین عدم تعیین خط تحقیقاتی در بین اعضاء هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اراک باشد.

1 - Guid Line

لازم به ذکر است در طی دو دوره فوق اعضاء هیئت علمی دانشگاه، تغییر قابل توجهی نداشتهاند. به علاوه قابل ذکر است که اثر پایگاه تحقیقات بالینی در یک دوره دو ساله بررسی گردیده که با توجه به دیر اثر بودن مداخلات آموزشی و پژوهشی به نظر میرسد چنانچه دوره مطالعات طولانی تر میبود نتایج بهتری به دست می آمد و محدودیت دیگری که باید به آن توجه داشت امکان تأثیر گذاری پایگاه بر بهبود کیفیت پژوهشی دانشگاه می باشد که می بایست در مطالعات آینده بررسی گردد.

نتيجه گيري

در پایان با نگاه کلی و مقایسهای به روند تحقیقات قبل و بعد از ایجاد پایگاه تحقیقات بالینی با مداخلههای توضیح داده شده در روش کار به نظر می رسد ایجاد چنین پایگاهی در این دانشگاه و در دانشگاههای مشابه، با اجرای مداخلات مشابه با این تحقیق، بر روند تحقیقات بالینی آن دانشگاه تأثیر به سزایی خواهد داشت. لذا بر اساس یافتههای این تحقیق، جهت ارتقاء فرهنگ پژوهش در دانشگاه علوم پزشکی اراک یا دانشگاههای مشابه موارد ذیل پیشنهاد می گردد:

۱- ایجاد یا حفظ پایگاه تحقیقات بالینی با روشهای مداخلهای یاد شده در روش کار

۲- تشکیل شوراهای پژوهشی بیمارستانی جهت تسهیلروند تصویب پژوهش

۳- بحث در خصوص طرحهای تحقیقاتی و مقالات، پیش از ارسال به مراجع تصمیم گیری در گروههایی با اعضاء رشتههای تخصصی مختلف

٤- برگزاری کارگاههای سریال به جای کارگاههای غیر متمرکز و تعیین شرط نگارش یک طرح تحقیقاتی
و یک مقاله در طی دوره برگزاری کارگاه

منابع

 زینالو. نگاهی به وضعیت پژوهش در جهان و ایران. مجله علوم پزشکی زنجان، سال ۱۳۷۲، دوره اول، شماره اول، ص ۵-۳.
سبزواری س، محمد علیزاده س، عزیز زاده فروزی م. نظرات اعضاء هیئت علمی دانشگاههای شهر کرمان نسبت به موانع موجود در انجام فعالیت های پژوهشی. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید صدوقی یزد، تابستان ۱۳۷۹، دوره ۸، ضمیمه شماره ۲، ص ۷۷-۱۸.

- 3. Zinara A, Alaedini F. Evaluation of failure or deficiet perpormance factors of approved research projects by TUMS research council. Journal of Dentistry Tehran University of Medical Sciences 1381; 32 (15) 166-73.
- 4. Hassanin M. Views of Scientific board members about motivation factors at Hamadan University of Medical Science. Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences and Health Services 1379; 2 (8): 83-88.

٥- انجام طرح تحقیقاتی HSR جهت تعیین اثر ایجاد بانک اطلاعاتی پژوهشی بر روند پژوهشهای بالینی
۶- تهیه منابع اطلاعاتی الکترونیک روز دنیا به عنوان مهم ترین اولویت معاونت پژوهشی

۷- ایجاد سیاستهای تشویقی جهت چاپ مقاله به زبان انگلیسی و ارائه مقالات در کنگرههای بین المللی
۸- تعیین خط تحقیقاتی ۵ ساله گروههای آموزشی تخصصی

۹- ایجاد مراکز تحقیقاتی غیر مصوب و سپس مصوب
و به کارگیری پژوهشیار برای ارائه خدمات، تنها به
اعضاء هیئت علمی توانمند شده

The effect of clinical research center, on clinical researches of Arak University of medical science

Chehrei A⁴, Kahbazi M⁵, Salehi B², Fani A², Zarganj-fard A², Dorreh F², Soltani P², Zamani A², Khalili M², Noroozi A²

Abstract

Introduction: Performing correct research in different aspects of community as well as medical sciences can be a way to resolve many problems. In order to create a systematic knowledge of research method in academic members of Arak University of medical sciences and enabling them in providing proposals and performing researches, a clinical research center was developed. This study is done to investigate the effect of this center on improving clinical researches in the University.

Materials and methods: This is a HSR, before and after, interventional study in which, clinical academic members of Arak University of medical science were evaluated. First the information of the pre intervention period was gathered (jan2002-jan2004). Then the intervention was done in the form of developing a research center in Vali-Asr hospital, performing serial research workshops, research conferences, research consultations and planning data bases during a 2 years period. Again data was gathered and then compared to those of pre intervention period.

Results: The comparison of pre and post intervention periods showed that in pre intervention period from 38 proposals 30 and in post intervention period from 89 proposals 76 were approved by research committee of the University. In the two pre and post intervention periods 14(46.6%) and 50(65.8%) of accepted proposals were clinical respectively. Also from the view point of quality, 11 and 15 proposals were HSR, 2 and 22 clinical trials and 8 and 8 descriptive, respectively. The number of published articles in first period was 45 and in second 84. Presented articles in internal and external congresses were 33 and 59 in the two periods overally, which 25 and 51 articles were presented in the country and 8 and 8 in abroad congresses, respectively.

Conclusion: Regarding the results it seems developing research center in this University and other similar Universities can have a significant effect on the process of clinical researches.

Key words: Clinical research, workshop, consultation, clinical trial, congress.

⁴- Resident of pathology, Esfshsn University of medical sciences.

⁵ - Assistant professor, clinical research center of Arak University of medical sciences.