

اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۸۵

علی اصغر کلاهی^{*}، شاهرخ طهمورس زاده^۲، محمد رضا شهرابی^۳، شروین شکوهی^۴، مهدی بشارت^۵، زهره امین‌زاده^۶، حسین حاتمی^۷، لطیف گچکار^۸، مسعود مردانی^۹، داود یادگاری نیا^{۱۰}

۱. متخصص پزشکی اجتماعی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۲. دستیار پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۳. استادیار پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۴. متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیمارستان لقمان حکیم
۵. متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشیار مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۶. متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مدیریت دوره‌های MPH دانشکده بهداشت
۷. متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری، استاد مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

* نشانی برای مکاتبه: تهران، اوین، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی، تلفن ۰۲۳۸۷۲۵۶۷ - ۰۸۱۴۱۴۱۰۸

kolahi@sbmu.ac.ir

پذیرش برای چاپ: شهریور هشتاد و شش

دریافت مقاله: فروردین هشتاد و شش

چکیده

سابقه و هدف: کمبود منابع ایجاب می‌کند که برای رسیدن به سطح قابل قبولی از سلامت، منابع محدود خود را به اولویت‌ها تخصیص دهیم. هدف این تحقیق تعیین اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های عفونی و گرمسیری با استفاده از مدل Council on Health Research for Development (COHRED) بود.

مواد و روش‌ها: ابتدا افراد دینفع شناسائی شدند و وضعیت حوزه مربوط به بیماری‌های عفونی مورد تحلیل قرار گرفت. سپس حیطه‌ها و عنوانین پژوهشی با استفاده از فراخوان، منابع بیماری‌های عفونی، طبقه‌بندی بین المللی بیماری‌ها و روش‌های توافقی کیفی بارش افکار، بحث گروهی متمرکز و دلفی مشخص شد. در نهایت اولویت‌های تحقیقاتی با امتیازدهی براساس معیارها تعیین شد.

یافته‌ها: بیست و پنج حیطه پژوهشی به عنوان اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های عفونی به دست آمد. بیشترین امتیاز کسب شده ۵۲ بود که اولین اولویت پژوهشی و کمترین امتیاز کسب شده ۳۷ بود که آخرین اولویت پژوهشی قرار گرفت. چون اکثر حیطه‌ها از جنبه‌های خاصی دارای اولویت پژوهشی بودند، در مجموع ۹۹ عنوان پژوهشی به ترتیب اولویت لیست گردید. حیطه‌های اولویت‌ها تحقیقاتی به دست آمده به ترتیب اولویت شامل HIV/AIDS سل، داروها، عفونت در میزان خاص، آنفلومنزای پرندگان، عفونت‌های بیمارستانی، عفونت‌های ناشی از Needle Stick Injury مalaria، هپاتیت ویروسی، عفونت‌ها و بیماری‌های ناشی از ویروس‌های ایجاد کننده تب‌های خونریزی دهنده، عفونت‌های مرتبط با سوتگی و جراحی، تب، عفونت‌های CNS، بروسری میزان اثربخشی واکسیناسیون، عفونت‌های خونی (باکتریمی، سپتی سمی، سپسیس)، آنفلومنزای پرندگان بالینی به اهمیت پیشگیری است. از ویژگی‌های دیگر این مطالعه گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا، عفونت‌های مفصل و استخوان ناشی از بروسلای، بیوتوروسیم، بروسلوز، هیدانتیوز، سیاه زخم، بوتولیسم و نقش مهاجرین در انتشار بیماری‌های عفونی در ایران بود.

نتیجه گیری: سه موضوع شامل بررسی روش‌های درمانی، پیشگیری و کنترل، و تشخیصی به ترتیب بیشترین اولویت را داشتند. هرچند نیمی از اولویت‌های به دست آمده به دو موضوع بررسی روش‌های درمانی و تشخیصی مربوط است ولی اولویت‌های پژوهشی روش‌های پیشگیری و کنترل با ۲۲٪ نشانگر توجه امتیاز دهنده‌گان بالینی به اهمیت پیشگیری است. از ویژگی‌های دیگر این مطالعه توجه به موضوعات جدید مانند بیوتوروسیم، آنفلومنزای پرندگان، عفونت‌ها و بیماری‌های ناشی از ویروس‌های ایجاد کننده تب‌های خونریزی دهنده می‌باشد.

وازگان کلیدی: اولویت‌های پژوهشی، بیماری‌های عفونی گرمسیری

مقدمه

تحقیقات در حوزه سلامت و علوم پزشکی، فرآیندی برای تولید دانش نظام یافته و آزمودن فرضیه‌ها در حیطه علوم تجربی، رفتاری و اجتماعی است. به کارگیری اطلاعات ناشی از این فرآیند می‌تواند موجب ارتقای سلامت فرد و جامعه قرار گیرد^(۱). در کشورهای در حال توسعه بیشتر تحقیقات پژوهشی را تحقیقات بالینی، بیومدیکال و آزمایشگاهی تشکیل می‌دهد، در حالی که تحقیقات در زمینه سیستم اطلاعات بهداشتی، اپیدمیولوژی، دموگرافی، علوم رفتاری، اقتصاد بهداشت و امور بهداشتی پژوهشی اندک است^(۲). اکثر تحقیقات پژوهشی بر روی بیماران در دسترس انجام می‌شود، بدون اینکه نیاز های جامعه، نگرانی های آنها، جمعیت در معرض خطر و افراد آسیب‌پذیر مورد توجه قرار گیرد، در حالی که انتظار می‌رود تحقیق در زمینه علوم پژوهشی در جهت نیل به آرمان بهداشت و درمان یعنی تامین سلامت برای همه باشد و حاصل تحقیق به استفاده از خدمات منجر شود^(۳). در کشور ما از نتایج تحقیقات جهت رفع نیازهای جامعه استفاده نمی‌شود^(۴). تبعات این روند موجب گرایش محققین به پژوهش‌های توصیفی، کوتاه مدت و بر اساس سلیقه و بدون توجه به نیاز جامعه و اولویت‌ها می‌گردد^(۵). در مقابل اختصاص ۲/۲ درصد از تولید ناخاص داخلی در کشورهای توسعه یافته به پژوهش^(۶)، اعتبارات تخصیص یافته به کل تحقیقات کشور تنها ۰/۳۹ درصد تولید ناخاص داخلی گزارش شده است^(۷). آیا با این بودجه ناچیز می‌توانیم با انجام تحقیق به تولید دانش پرداخته و با استفاده از آن و حل مشکلات مربوط به سلامت به توسعه پایدار برسیم؟ ناگزیر مجبور هستیم به منتظر تخصیص بهینه منابع، اولویت‌های خود را مشخص کنیم.

در سال ۱۳۷۱ نخستین گزارش تحقیقات کشوری توسط شورای پژوهش های علمی کشور منتشر شد^(۸). در سال ۱۳۷۲ شاخص های اولویت های تحقیقاتی با استفاده از نظرات پژوهشگران و مدیران اجرائی تعیین شد^(۹). همچنین کمیسیون پژوهشی شورای پژوهش های علمی کشور سه بار در سال های ۱۳۷۰، ۱۳۷۴ و ۱۳۷۸ اولویت های تحقیقاتی گروه پژوهشی را با استفاده از نظرات محققین، کارشناسان، صاحبنظران و مدیران اجرائی حوزه سلامت با روش رتبه بندی و تلفیقی تعیین نمود^(۱۰). معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی در سال ۱۳۷۵ اولویت های تحقیقاتی علوم پژوهشی کشور را با استفاده از نظرات محققین، کارشناسان و مدیران اجرائی تعیین نمود^(۱۲). هرچند تعیین اولویت های پژوهشی در سطح ملی به صورت کلان ارزشمند و قابل تقدیر بود، ولی به دلایل متعدد فاقد بهروری مطلوب بود. طرح های ملی احتمال از این اقدام غالباً پیشرفت کنندی داشته و تعداد محدودی نیز با انصاف مجریان طرح ها روبرو شدند. عدم تخصیص به موقع بودجه توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، دیوانسالاری اداری، مشکلات موجود در تهیه مواد و تجهیزات مورد نیاز، فاصله زمانی بین اجرا و پرداخت هزینه طرح ها و بسیاری از موارد دیگر سرانجام طرح های ملی را دستخوش آسیب نموده است^(۱۵).

یک مطالعه کشوری نشان داد که در دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی مصوب و بخش های اجرائی نیز روند تعیین اولویت های پژوهشی چندان مطلوب نیست. به طوری که تا کنون از مجموع ۱۱۷ واحد محیطی، ۶۱ واحدی که تعیین اولویت کرده اند، فقط ۲۱ (۳۴٪) واحد، از معیار ها برای تعیین اولویت های تحقیقاتی سود بردند. از طرف دیگر معیار های به کارگرفته شده متعدد و پراکنده بودند. به طوری که فراوان ترین معیار

روش کار

ابتدا یک کمیته راهبردی- اجرائی با مشارکت ۷ نفر تشکیل شد. اعضای کمیته از چهار نفر عضو هیئت علمی با رتبه استاد و دانشیار بیماری های عفونی و گرم‌سیری، دو نفر پژوهشکار اجتماعی و یک نفر پژوهشکار عمومی با سابقه کار در واحد مبارزه با بیماری های مرکز بهداشت بود. ویژگی های مورد نظر افراد عضو هیئت علمی صاحبنظر و شناخت بودن، سوابق تحقیقاتی (حداقل دارای سابقه ۲ کار پژوهشی به عنوان مجری، حداقل چاپ ۲ مقاله اصیل مبتنی بر پژوهش در مجلات معتبر) و علاقه مندی به موضوع و داشتن فرصت کافی برای مشارکت بود. برای اعضای کمیته یک کارگاه در مورد روش و فرآیند اولویت بندی پژوهشی تشکیل شد و در مورد روش کار، معیار های مورد استفاده و نحوه امتیاز دهی توافق حاصل شد.

معیارهای تعیین شده و ملاحظه باشک اطلاعاتی مستندات مربوط به بیماری‌های عفونی، انگلی و قارچی به هر یک از ۹۵۲ عنوان پژوهشی باقی مانده، امتیاز بین یک تا ۹ بدنه. بدین ترتیب با استفاده از این مدل حداقل امتیاز کسب شده یک عنوان پژوهشی امتیاز ۵۴ و حداقل امتیاز کسب شده یک عنوان پژوهشی امتیاز ۳۵ بود. نکته قابل توجه در این مدل این است که امتیاز داده شده توسط ۷ نفر جمع جبری نشد، بلکه به جای آن بر توافق صاحب‌نظران تأکید شد. یعنی یک عنوان پژوهشی وقتی دارای اولویت می‌شود که بیشترین توافق بر آن مرتبط باشد (۵ توافق با امتیاز ۷ و بیشتر). برای اینکه امتیاز ۷ نقطه جدا کننده اولویت از عدم اولویت باشد از امتیاز دهنگان خواسته شده بود که از امتیاز ۵ و ۶ استفاده نکنند، بنابراین امتیازات یک تا ۴ به معنای فقدان اولویت تلقی گردید. این راهکار به علت تعداد زیاد عنوان‌پژوهشی مورد استفاده قرار گرفت. باشک اطلاعاتی مستندات مربوط به بیماری‌های عفونی، انگلی و قارچی شامل همه مقالات چایی، الکترونیکی، خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره‌ها، طرح‌های پژوهشی مصوب و پایان نامه‌های دستیاری و پژوهشکی دانشگاه در پنج سال گذشته (۱۳۸۰-۸۴) است. این باشک حدود ۴۲۰۰ سند را شامل می‌شود که بر حسب موضوع طبقه بنده شده است و شامل ۱۲ زونکن می‌شود. این باشک به منظور آگاهی از وضعیت فعلی و کشف فاصله و شکاف موجود در دانش در طرح جدآگاهه ای توسط همکاران این طرح انجام گرفته است (۱۸).

معیارهای مورد استفاده جهت تعیین اولویت‌های پژوهشی از دستور العمل Council on Health Research for Development (COHRED) (اقتباس شده است) (۱۹). معیار‌ها چهار ویژگی ضرورت، مناسبیت، شناس موقوفیت برای اجرا و تاثیر نهایی پیامدهای پژوهش را در نظر گرفته و شامل مسائل اخلاقی، میزان تائید و حمایت مسئولین، نیاز های جامعه، فراوانی، شدت و روند مشکل، مطابقت با اولویت‌های ملی، فوریت و تأکید بر عدالت، ظرفیت نظام برای انجام پژوهش، توجیه اقتصادی، توجیه زمانی، احتمال حمایت مالی، شناس به کارگیری یافته‌ها و استمرار آن، تاثیر بر وضعیت سلامت جامعه (پوشش جمعیت، کاهش بار یا وسعت مشکل، تاثیرات بر وضعیت سلامت در آینده)، امکان حل یا تخفیف شدت، میزان صرفه جوئی در هزینه‌ها، میزان مشارکت گروه‌های بینابینی و ظرفیت سازی برای پژوهش بود.

یافته‌ها

بیست و پنج حیطه به عنوان اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های عفونی به دست آمد. حیطه‌های اولویت‌های تحقیقاتی به دست آمده به ترتیب اولویت شامل HIV/AIDS ، سل، داروها، عفونت در میزان خاص، آنفلوزا پرنده، عفونت‌های بیمارستانی، عفونت‌های ناشی از Needle Stick Injury ، مalaria، هپاتیت ویروسی، عفونت‌های و بیماری‌های ناشی از ویروس‌های ایجاد کننده تب‌های خونریزی دهنده، عفونت‌های مرتبط با سوتگی و جراحی، تب، عفونت‌های CNS، برسی میزان اثربخشی واکسیناسیون، عفونت‌های خونی (باکتریمی، سپتی سمی، سپسیس)، آنفلونزا، عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی، عفونت‌های گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا، عفونت‌های مغصل و استخوان ناشی از بروسلاء، بیوتوریسم، بروسلوز، هیداتیتوز، سیاه زخم، بوتولیسم و نقش مهاجرین در انتشار بیماری‌های عفونی در ایران بود.

سپس به وسیله نامه از همه متخصصین عفونی شاغل در دانشگاه (اعضای هیئت علمی شاغل در بخش‌های عفونی، بخش‌های دیگر و همکاران شاغل در واحد مبارزه با بیماری‌های مرکز بهداشت استان) فرخوان عناوین تحقیقاتی به عمل آمد که در مجموع ۱۲ نفر از اعضای هیئت علمی ۲۲۰ عنوان پژوهشی پیشنهاد کردند. چون این عنوان‌پژوهشی پیشنهاد شده تنها ناظر به تعداد محدودی از بیماری‌های عفونی بود و تعدادی از آنها نیز تکراری بودند، تصمیم بر آن شد که همه حیطه‌های بیماری‌های عفونی، انگلی و قارچی وارد فرآیند اولویت‌بندی تحقیقاتی شود. بدین منظور با استفاده از کتاب‌های عفونی مندل (۱۵)، هاریسون (۱۶) و ICD-10 (۱۷) تعداد ۳۱۷ موضوع استخراج شد، از بین این موضوعات بر اساس نظرات استادی بیماری‌های عفونی و گرمسیری ۲۱۶ موضوعی که متناسب با شرایط اقلیمی ایران می‌توانست موضوع پژوهشی باشد انتخاب شد. این موضوعات شامل سندروم‌های کلینیکی مازور، ویروس‌ها، کلامیدیاها، مایکوپلاسمها، باکتری‌ها، قارچ‌ها، پروتوزواها، کرم‌ها، اکتوپارازیت‌ها، عفونت‌های بیمارستانی، عفونت در میزان خاص، عفونت‌های مرتبط با ترومما و جراحی، این سازی و سایر موارد بود. سپس برای این موضوعات در ۹ زمینه اپیدمیولوژی، عوامل بیماری‌زا، عوامل خطر، تظاهرات بالینی و عوارض، روش‌های تشخیصی، روش‌های درمانی، پیش‌آگاهی، روش‌های پیشگیری و کنترل، و آگاهی، نگرش و عملکرد عنوان ساخته شد. هدف از این کار حصول اطمینان از قرار داشتن همه جنبه‌های کلی بیماری‌های عفونی، انگلی و قارچی برای وارد شدن به فرآیند اولویت‌بندی پژوهشی بود. با این مدل همه عنوان‌پژوهشی پیشنهاد شده از فرخوان ابتدائی، پوشش داده می‌شد ولی تعداد ۲۱ عنوان پژوهشی پیشنهاد شده که به جنبه‌های جزئی موضوع اشاره شده بود به لیست اضافه شد. اسامی پیشنهاد دهنگان عنوان‌پژوهشی وارد لیست نشد و هویت آنها برای امتیاز دهنگان نامشخص بود. به منظور استفاده از نظرات دستیاران، دانشجویان پژوهشکی، کارشناسان و کارداران های رشته‌های مختلف، بهورزان، رابطین بهداشت جلسات جدآگاهه ای برای طرح موضوع و اخذ پیشنهادات پژوهشی تشکیل شد، ولی هیچ عنوان پژوهشی جدیدی پیشنهاد نشد. در نهایت ۲۰۲۹ عنوان کلی لیست گردید.

در مرحله بعد این لیست در اختیار چهار نفر از استادی بیماری‌های عفونی (دو نفر استاد محقق با گرایش بالینی، یک استاد محقق با گرایش تحقیق و یک دانشیار محقق با گرایش اپیدمیولوژی) و سه نفر شامل دانشیار پژوهشکی اجتماعی، دستیار پژوهشکی اجتماعی و پژوهشک عمومی قرار گرفت. از این افراد خواسته شد با استفاده از معیارهای تعیین شده و ملاحظه باشک اطلاعاتی مستندات مربوط به بیماری‌های عفونی، انگلی و قارچی به هر یک از ۲۰۲۹ عنوان پژوهشی امتیاز بدهند. در مدل مورد استفاده این طرح هر عنوان پژوهشی دارای امتیاز حداقل یک (کمترین اولویت) و حداقل ۹ (بیشترین اولویت) بود. هدف از این مرحله غربالگری اولیه عنوان‌پژوهشی و کاهش تعداد آنها بود. چون چهار نفر از این هفت نفر به تمام عنوان‌پژوهشی امتیاز ندادند، درنهایت همه عنوان‌پژوهشی توسط سه نفر استاد بیماری‌های عفونی امتیاز داده شد. چنانچه یک عنوان پژوهشی حداقل توسط دو نفر امتیاز ۷ و بیشتر کسب می‌کرد در فرآیند اولویت‌بندی باقی می‌ماند و بقیه عنوان‌پژوهشی حذف می‌شود. با این غربالگری ۱۰۷۷ عنوان پژوهشی حذف و ۹۵۲ عنوان پژوهشی دارای ۲ یا ۳ امتیاز بیش از ۷ باقی ماند.

در مرحله دوم امتیاز دهی از سه نفر از استادی بیماری‌های عفونی دیگر (یک دانشیار و دو استادیار) با گرایش بالینی خواسته شد با استفاده از

عوامل بیولوژیک بیماری‌زا بود که در یافته‌های مطالعه حاضر نیز مشهود است. در آخرین تعیین اولویت‌های تحقیقاتی گروه پژوهشی کمیسیون پژوهشی شورای پژوهش‌های علمی کشور در سال ۱۳۷۸، پیشگیری از ۸ بیماری مالاریا، بروسلوز، سل، لیشمانیوز، تیفوئید، التور، STD و هپاتیت جزء اولویت‌های مربوط به بیماری‌های عفونی تعیین شده است (۱۱) که در مطالعه حاضر نیز ۵ مورد از آنها به نوعی جزء اولویتها قرار گرفته است. باید خاطر نشان کرد که عنوانی پیشنهادی برای فرآیند تعیین اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های عفونی توسط متخصصین عفونی پیشنهاد شده و یا از منابع مربوط به بیماری‌های عفونی استخراج شده است. همچنین امتیاز دهی نیز توسط متخصصین بیماری‌های عفونی انجام گرفته است. با اینکه دو بیماری سل و هپاتیت‌های ویروسی دارای متولیان دیگری به جز متخصصین عفونی هستند (ریه، داخلی، گوارش، کودکان) باز هم جزء اولویت تحقیقاتی هستند و این نشان دهنده اهمیت بسیار زیاد این دو بیماری است. به منظور تعیین ارتباط اولویت‌های تعیین شده در این مطالعه با علل مرگ و بار بیماری از یافته‌های دو مطالعه زیر استفاده می‌شود:

چهار علت اول مرگ به علت بیماری‌های عفونی در کشور در سال ۱۳۸۲ بر اساس برآورد حاصل از داده‌های ۲۳ استان تحت مطالعه به ترتیب شامل پنومونی، سایر عفونت‌های حاد تنفسی، سل ریوی، هپاتیت‌های ویروسی می‌باشد (۲۰). که هر چهار مورد جزء اولویت‌های به دست آمده از این مطالعه می‌باشد. بار بیماری‌های عفونی بر اساس تنها مطالعه انجام شده در شش استان آذربایجان شرقی، بوشهر، چارمحال و بختیاری، خراسان، هرمزگان و یزد نشان می‌دهد که حدود ۰.۸۸٪ بار بیماری ناشی از بیماری‌های عفونی به بیماری‌های اسهالی، هپاتیت B و C و سل تعلق دارد (۲۱). ولی چون در ارائه نتایج آن مطالعه، عفونت‌های تنفسی تحتانی و منتهی به ترتیب در دسته بیماری‌های دستگاه تنفسی و سیستم عصبی طبقه‌بندی شده است، لازم است به سهم آنها در بار بیماری توجه گردد. سهم بار بیماری به علت منتهی به اندازه هپاتیت‌ها و سهم عفونت‌های تنفسی تحتانی حدود هشت برابر سل یا سه برابر بیماری‌های اسهالی می‌باشد. در مقایسه با یافته‌های بار بیماری ملاحظه می‌شود که ۵ بیماری پنومونی، هپاتیت‌ها، سل، بروسلوز و کیست هیداتید دارای اولویت تحقیقاتی می‌باشد. آمید می‌رود یافته‌های این تحقیق بتواند از طریق تخصیص مناسب اعتبارات پژوهشی، با هدایت روند تحقیق به سوی اولویت‌ها، موجب خلق داشش و به کارگیری آن در حل مشکلات، ایجاد انگیزه در محققین، ایجاد بستر و فرهنگ تحقیق و استمرار آن و در نهایت موجب ارتقاء سطح سلامت جامعه گردد.

تشکر و قدردانی

وظیفه خود می‌دانیم که از اساتید گرامی و همکاران عزیز جناب آقای دکتر پرویز وحدانی، جناب آقای دکتر ابراهیم خیراندیش، جناب آقای دکتر علیرضا فامیلی، جناب آقای دکتر بهرام نصری رازین، سرکار خانم دکتر سیمندخت شعائی، جناب آقای دکتر سید محمد مهدی حسینی مقدم، جناب آقای دکتر پیام طبرسی، جناب آقای دکتر امیری و سرکار خانم دکتر مریم مرتضوی به خاطر پیشنهادات ارزشمند و مساعدت در به انجام رسیدن این طرح سپاسگزاری نماییم. همچنین از مسئولین مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرم‌سیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به خاطر تصویب و حمایت مالی طرح سپاسگزاریم.

بیشترین امتیاز کسب شده ۵۲ بود که اولین اولویت پژوهشی و کمترین امتیاز کسب شده ۳۷ بود که آخرین اولویت پژوهشی قرار گرفت. چون اکثر بیماری‌های از جنبه‌های خاصی دارای اولویت پژوهشی بودند در مجموع ۹۹ عنوان پژوهشی به ترتیب اولویت لیست گردید، در بین عنوانی پژوهشی چند عنوان نیز با امتیاز ۳۵ و ۳۶ دیده می‌شود.

جدول شماره ۱ اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های عفونی را بر حسب اولویت نشان می‌دهد.

سندرم‌های کلینیکی مازور با ۸ اولویت بیشترین اولویت و باکتری، ویروس و انگل به ترتیب با ۴، ۳ و ۲ اولویت و هر یک از موضوعات دارو، میزان Needle Stick خاص، عفونت بیمارستانی، عفونت‌های ناشی از Injury عفونت‌های مرتبط با سوختگی و جراحی، واکسیناسیون، بیوتوریسم، انتشار بیماری‌های عفونی با یک اولویت در درجات بعدی قرار دارند. از نظر زیر موضوع های دارای اولویت پژوهشی، سه موضوع برسی روش‌های درمانی، پیشگیری و کنترل، و تشخیصی به ترتیب با ۲۸، ۲۲ و ۱۹ مورد بیشترین و ابیدمیولوزی و عوامل خطر در درجات بعدی قرار دارند. هرچند ۴۷٪ اولویت‌های به دست آمده به دو موضوع روش‌های درمانی و تشخیصی مربوط است ولی ۲۲٪ اولویت‌های پژوهشی به روش‌های پیشگیری و کنترل مربوط می‌باشد. جدول شماره ۲ توزیع این زیر موضوع‌ها را نشان می‌دهد.

بحث

دست آورده این مطالعه ۹۹ اولویت پژوهشی در ۲۵ حیطه مربوط به بیماری‌های عفونی بود. از نظر زیر موضوع های دارای اولویت پژوهشی، سه موضوع بررسی روش‌های درمانی، پیشگیری و کنترل، و تشخیصی به ترتیب بیشترین اولویت را داشتند. هرچند نیمی از اولویت‌های به دست آمده به دو موضوع روش‌های درمانی و تشخیصی مربوط است ولی اولویت‌های پژوهشی روش‌های پیشگیری و کنترل با ۲۲٪ نشانگر توجه امتیاز دهنده‌گان بالینی به اهمیت پیشگیری است. از ویژگی‌های دیگر این مطالعه توجه به موضوعات جدید مانند بیوتوریسم، آنفلونزای پرندگان و عفونت‌ها و بیماری‌های ناشی از ویروس‌های ایجاد کننده تب های خونریزی دهنده می‌باشد. در مقایسه با ۲۰ اولویت تحقیقاتی اعلام شده از سوی معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در خرداد ۱۳۷۶ ملاحظه می‌شود که ۹ اولویت سل، عفونت‌های بیمارستانی، بروسلوز، مالاریا، عفونت‌های دستگاه تنفسی، HIV/AIDS نقص اینمی، هپاتیت‌های ویروسی، کیست هیداتید با جابجایی‌های در رتبه با اولویت‌های به دست آمده از این مطالعه مشترک است (۱۲). در آن گزارش سل رتبه اول و HIV/AIDS رتبه ۹ را دارا بود در حالی که در مطالعه حاضر HIV/AIDS رتبه اول و سل رتبه دوم را اشغال کرده است. سه اولویت تحقیقاتی آنفلونزای پرندگان، عفونت‌ها و بیماری‌های ناشی از ویروس‌های ایجاد کننده تب های خونریزی دهنده، و بیوتوریسم در آن زمان اهمیت فعلی را نداشتند. این مطالب نشان می‌دهد که از یک طرف مشکلات فعلی بیماری‌های عفونی از نظر محققین در نیمی از موارد همان مشکلات ده سال قبل است و از طرف دیگر به مشکلات جدید نیز توجه لازم داده شده است. کمیسیون پژوهشی شورای پژوهش‌های علمی کشور در سال ۱۳۷۰ اولویت‌های تحقیقاتی گروه پژوهشی را تعیین کرده است (۱۰). در آن گزارش سه زیر محور تحقیقاتی که به نوعی با بیماری‌های عفونی مرتبط است، شامل ابیدمیولوزی بیماریها، پیشگیری و کنترل بیماریها و

جدول ۱. اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

اولویت	
HIV/AIDS	۱
بررسی روش‌های درمانی HIV/AIDS	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل HIV/AIDS	
تعیین عوامل خطر HIV/AIDS	
بررسی روش‌های تشخیصی HIV/AIDS	
بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد نسبت به HIV/AIDS	
بررسی ارتباط HIV/AIDS با مذهب	
سل	۲
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل سل ریوی	
بررسی روش‌های درمانی سل ریوی	
بررسی روش‌های تشخیصی سل ریوی	
بررسی اپیدمیولوژی سل ریوی	
تعیین عوامل خطر سل ریوی	
بررسی روش‌های تشخیصی سل خارج ریوی	
بررسی روش‌های درمانی سل خارج ریوی	
داروها	۳
بررسی مقاومت نسبت به داروها	
بررسی عوارض دارویی	
مقایسه اثر درمانی آنتی بیوتیک‌های داخل کشور با مشابه خارجی آن	
عفونت در میزبانان خاص	۴
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در بیماران دیابتی	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در بیماران دیابتی	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در بیماران دیابتی	
تعیین عوامل بیماری‌زای عفونت در بیماران دیابتی	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در Injection Drug Users	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در Injection Drug Users	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در Injection Drug Users	
بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد نسبت به عفونت در Injection Drug Users	
بررسی اپیدمیولوژی عفونت در Injection Drug Users	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در بیماران پیوندی	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در بیماران پیوندی	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در بیماران پیوندی	
تعیین عوامل بیماری‌زای عفونت در بیماران با پیوند Hematopoietic Stem Cell	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در بیماران Immunocompromised	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در بیماران Immunocompromised	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در بیماران Immunocompromised	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در بیماران دیالیزی	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در بیماران دیالیزی	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در بیماران دیالیزی	
بررسی روش‌های درمانی عفونت در بیماران مبتلا به سرطان و بدخیمی‌های خونی	
بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت در بیماران مبتلا به سرطان و بدخیمی‌های خونی	
بررسی روش‌های تشخیصی عفونت در بیماران مبتلا به سرطان و بدخیمی‌های خونی	

۵	آنفلوآنزای پرندگان	
بررسی آمادگی نظام بهداشتی جهت مقابله با آنفلوآنزای پرندگان در ایران	بررسی روش های درمانی آنفلوآنزای پرندگان	
	تعیین عوامل خطر آنفلوآنزای پرندگان	
	بررسی روش های پیشگیری و کنترل آنفلوآنزای پرندگان	
	بررسی پیش آگهی آنفلوآنزای پرندگان	
	(Percutaneous Intravascular Devices ICU)	۶
بررسی روش های درمانی عفونت های بیمارستانی	بررسی روش های پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی	
	بررسی اپیدمیولوژی عفونت های بیمارستانی	
	بررسی روش های تشخیصی عفونت های بیمارستانی	
	عفونت های ناشی از Needle Stick Injury	۷
بررسی روش های پیشگیری و کنترل عفونت های ناشی از Needle Stick Injury	بررسی روش های درمانی عفونت های ناشی از Needle Stick Injury	
	بررسی روش های تشخیصی مalaria	
۸	مalaria	
بررسی روش های پیشگیری و کنترل مalaria	بررسی روش های درمانی Malaria	
	بررسی روش های تشخیصی Malaria	
	بررسی روش های درمانی Malaria	
۹	هپاتیت ویروسی	
بررسی روش های درمانی هپاتیت های مزمن	بررسی روش های تشخیصی هپاتیت های حاد و مزمن	
	بررسی روش های پیشگیری و کنترل هپاتیت C	
	بررسی روش های پیشگیری و کنترل هپاتیت های حاد	
	بررسی ناقلین هپاتیت B	
	بررسی اپیدمیولوژی هپاتیت E	
	تعیین عوامل بیماریزای هپاتیت های حاد	
	تعیین عوامل خطر هپاتیت های مزمن	
	تعیین عوامل خطر هپاتیت E	
	عفونت ها و بیماری های ناشی از ویروس های ایجاد کننده تب های خونریزی دهنده	۱۰
بررسی روش های درمانی	بررسی روش های پیشگیری و کنترل	
	بررسی روش های تشخیصی	
	بررسی اپیدمیولوژی	
	عفونت های مرتبط با سوختگی و جراحی	۱۱
بررسی روش های درمانی عفونت های مرتبط با سوختگی	بررسی روش های تشخیصی عفونت های مرتبط با سوختگی	
	بررسی روش های پیشگیری و کنترل عفونت های مرتبط با سوختگی	
	بررسی روش های درمانی عفونت های پس از جراحی	
	بررسی روش های تشخیصی عفونت های پس از جراحی	
	عفونت های تب	۱۲
بررسی روش های درمانی تب و نوتروپنی	بررسی روش های پیشگیری و کنترل تب و نوتروپنی	
	بررسی روش های درمانی عفونت های CNS	
۱۳	عفونت های CNS	
بررسی اپیدمیولوژی عفونت های CNS ناشی از مایکوباکتریوم توبرکولوزیس	بررسی روش های تشخیصی عفونت های CNS ناشی از مایکوباکتریوم توبرکولوزیس	
	بررسی روش های درمانی عفونت های CNS ناشی از مایکوباکتریوم توبرکولوزیس	
	بررسی روش های درمانی عفونت های CNS ناشی از مایکوباکتریوم توبرکولوزیس	
	بررسی روش های درمانی عفونت های CNS ناشی از بروسلا	

۱۴	بررسی میزان اثربخشی واکسیناسیون
۱۵	عفونت‌های خونی (باکتریمی، سپتیسمی، سپسیس و ...)
	بررسی روش‌های درمانی عفونت‌های خونی ناشی از استافیلوکوک
	بررسی تظاهرات بالینی و عوارض عفونت‌های خونی
۱۶	آنفلوانزا
	بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل آنفلوانزا
	تعیین عوامل خطر آنفلوانزا
۱۷	عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی
	بررسی روش‌های درمانی عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی
	بررسی روش‌های درمانی افزایش پلورال و آمپیم
	بررسی اپیدمیولوزی عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی ناشی از مایکوپلاسمای پنومونیه
۱۸	عفونت‌های گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا
	بررسی روش‌های درمانی عفونت‌های گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا
	بررسی روش‌های تشخیصی عفونت‌های گوارشی ناشی از آمیب هیستولیتیکا
۱۹	عفونت‌های مفصل و استخوان ناشی از بروسلا
	بررسی روش‌های درمانی عفونت‌های مفصل و استخوان ناشی از بروسلا
۲۰	بیوتوریسم
	بررسی بیماری‌های عفونی از نظر بیوتوریسم
	بررسی آمادگی سیستم بهداشتی ایران در مقابل با بیوتوریسم
۲۱	بروسلوز
	بررسی روش‌های درمانی بروسلوز
	بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل بروسلوز
	بررسی اپیدمیولوزی بروسلوز
	بررسی روش‌های تشخیصی بروسلوز
۲۲	هیداتیتوز (کیست هیداتید)
	بررسی روش‌های درمانی هیداتیتوز (کیست هیداتید)
	بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل هیداتیتوز (کیست هیداتید)
۲۳	سیاه زخم
	بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل سیاه زخم
۲۴	بوتولیسم
	بررسی روش‌های تشخیصی بوتولیسم
	بررسی روش‌های پیشگیری و کنترل بوتولیسم
۲۵	نقش مهاجرین در انتشار بیماری‌های عفونی در جمهوری اسلامی ایران

جدول ۲ - توزیع فراوانی اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بر حسب زیر موضوع‌ها

درصد	زیر موضوع
۲۸	روش‌های درمانی
۲۲	روش‌های پیشگیری و کنترل
۱۹	روش‌های تشخیص
۹	اپیدمیولوژی
۶	عوامل خطر
۳	دارو و واکسن
۳	عوامل بیماریزا
۳	آگاهی، نگرش و عملکرد نسبت به بیماری
۳	بیوترورسیم
۱	علام بالینی
۱	پیش‌آگهی
۳	سایر موضوعات *
۱۰۰	جمع

REFERENCES

1. Global Forum for Health Research. Monitoring Financial Flows for Health Research. Geneva. Global Forum for Health Research. 2001.
2. Research in Developing Countries. Health Research. Oxford University Press. Oxford. 1990. pp 45-51.
3. Malekafzali H. Medical Research Development Guideline. Health & Medical Development Conferences. HMDC. Avecina the Great Cultural Institute. 2001.
۴. عزیزی فریدون. افق تحقیقات پزشکی در کشور. پژوهش در پزشکی، مجله پژوهشی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، سال ۱۹، شماره‌های ۱ و ۲، صص ۱۴-۱.
۵. محمدی محمد رضا، مسگریور بیتا. تحقیقات علوم پزشکی در ایران و جهان از دیدگاه سیستمی. مجله پژوهشی حکیم، تابستان ۱۳۸۱، دوره پنجم، شماره دوم، صص ۱۶۷-۱۶۱.
۶. منصوری رضا. دانشگاه و تعریف آن. رهیافت، ۱۳۸۰، شماره ۲۴، صص ۲۹-۱۶.
۷. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. گزارش عملکرد دولت (۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰). چاپ دوم، مرکز مدارک علمی و انتشارات سازمان مدیریت کشور، شهریور ۱۳۸۰، ص ۷۱.
- ۸- عزیزی فریدون. وضعیت تحقیقات در کشور. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال ۱۸، شماره ۱، ص ۱-۴.

۹. شورای پژوهش‌های علمی کشور. شاخص‌های تعیین اولویت‌های تحقیقاتی، تیر ماه ۱۳۷۲، صص ۲-۳.
۱۰. عزیزی فریدون و همکاران. تعیین اولویت‌های تحقیقاتی گروه پزشکی. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال پانزدهم، شماره ۳، ۴ صص ۱۱-۳.
۱۱. عزیزی فریدون، عینی‌الله. اولویت‌های تحقیقاتی علوم پزشکی کشور. رهیافت، شماره بیست و هفتم، بهار ۱۳۸۱، صص ۲۶-۱۴.
۱۲. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت پژوهشی. اولویتهای تحقیقاتی علوم پزشکی کشور. جلد اول، خرداد ۱۳۷۶.
۱۳. فرسار احمد رضا، کلاهی علی اصغر. وضعیت تعیین اولویت‌های پژوهشی کشور. معاونت تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۸۱.
14. World Health Organization. Meeting of the WHO Scientific Working Group on Criteria for Setting Health Research Priorities. New Delhi. April 2000.
15. Gerald L. Mandell, John E. Bennett, and Raphael Dolin, editors. Principles and Practice of Infectious Diseases. 6th edition, Churchill Livingstone, 2004.
16. Dennis L. Kasper, Eugene Braunwald, Anthony Fauci, and Stephen Hauser, editors. Harrison's Principles of Internal Medicine. 16th Edition, McGraw-Hill Professional, 2004.
17. World Health Organization: International Statistical classification of Diseases and Related Health Problems. Tenth Revision; Volume 1, World Health Organization; Geneva, 1993, P-30.
۱۸. گچکار لطیف، کلاهی علی اصغر. تهیه بانک اطلاعاتی بیماری‌های عفونی در سال ۱۳۸۴. گزارش پایانی طرح تحقیقاتی. مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. بهمن ۱۳۸۵.
19. A Manual for Research Priority Setting Using the ENHR Strategy. The Council on Health Research for Development. COHRED Document 2000.3. March 2000. Available from <http://www.cohred.ch>
۲۰. نقوی محسن. سیمای مرگ و میر در ۲۳ استان کشور سال ۱۳۸۲ کتاب چهارم. معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تیر ۱۳۸۴، جدول شماره ۱۳ تا ۱۴۱ ص ۱۴۵.
۲۱. نقوی محسن. گزارش پیشرفت پژوهه محاسبه بار بیماری‌ها و عوامل خطر در کشور ایران. شهریور ۱۳۸۴.