

ارزیابی نیاز کارکنان بهداشتی درمانی به روش پژوهش کاربردی

دکتر سعید آصفزاده*

*دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

چکیده

مقدمه: انجام پژوهش‌های کاربردی برای بهبود و توسعه خدمات بهداشتی درمانی ضروری است. از آنجایی که می‌باشد کارکنان اجرایی توانایی حل مسائل و انجام پژوهش را دارا باشند،

هدف: این تحقیق با هدف نیازمندی کارکنان بهداشتی درمانی به روش تحقیق انجام شد.

روش کار: در این پژوهش کیفی، چهار گروه کارکنان، کارشناسان، پرستاران و پزشکان عمومی شاغل در سازمان‌های بهداشتی درمانی در بحث گروهی شرکت کردند.

نتایج: یافته‌ها نشان داد که کارکنان، پژوهش‌های کاربردی را برای پیشرفت خدمات و حل مسائل سازمانی ضروری می‌دانستند و تمایل به مشارکت گروهی در تحقیق داشتند ولی از روش‌های مسأله‌یابی، تحلیل مسأله، گردآوری و تفسیر داده‌ها و برنامه‌ریزی عملیاتی برای مداخله اطلاعات کافی نداشتند و نسبت به تحقیق احساس بیگانگی می‌کردند.

نتیجه گیری: نتایج این تحقیق مکمل یافته‌های حاصل از نیازمندی به روش کمی در مصاحبه با افراد کلیدی شد و منجر به طراحی و تکارش مدلول آموزشی ده گام پژوهش در سیستم‌های بهداشتی درمانی برای توانمندسازی کارکنان اجرایی در پژوهش‌های کاربردی گردید.

کلید واژه ها: پژوهشی / خدمات بهداشتی / کارکنان علوم وابسته به پزشکی

مقدمه

ندرت گروههایی از کارشناسان و کارکنان اجرایی بخش بهداشت و درمان در این گونه‌آموزش‌ها شرکت داده شده‌اند. حاصل کار شرکت کنندگان، پژوهش‌هایی بوده است که نتوانسته است گرهای از مشکلات اجرایی بگشاید و یا در بهبود خدمات مؤثر باشد.

ارزیابی نمونه‌ای سریع از مقاله‌های مندرج در ۴۰ نشریه وابسته به دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور نشان می‌دهد که مقالات چاپ شده کاربرد یا رهنمود اجرایی بسیار اندکی دارند و تقریباً همگی نویسنده‌گان اعضای هیئت علمی هستند و نیروی انسانی اجرایی از پژوهش به دور مانده است. این در حالی است که پژوهش کاربردی جزء جدایی‌ناپذیر و نیاز اساسی سازمان‌های در حال

هدف از تحقیق در سیستم‌های بهداشتی درمانی ارتقاء سلامت افراد جامعه به عنوان محور اساسی فرایند توسعه اجتماعی - اقتصادی از طریق افزایش کارایی سیستم خدمات بهداشتی درمانی است. نتایج حاصل از تحقیق در سیستم‌های بهداشتی درمانی اطلاعات لازم و مناسب را برای حل مشکلات و تصمیم‌گیری مناسب در اختیار مدیران و کادرهای اجرایی قرار می‌دهد(۲).

از اواخر دهه ۱۳۶۰ تا ۱۳۸۰ تعداد بسیار زیادی کارگاه روش تحقیق در سراسر کشور برگزار شده است. گروه هدف این کارگاه‌ها، در مرحله نخست اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی و در مراحل بعدی بعضی دانشجویان بوده اند و به

گروهی شرکت نمایند شناسایی شدند. شرایط انتخاب برای شرکت در بحث گروهی: تجربه کافی (حداقل ۴ سال کار اجرایی)، روحیه مشارکت در بحث و کار گروهی، داشتن احساس مسئولیت و همکاری، قدرت بیان خوب و انتقال افکار بود. سپس از هر رده ۸ تا ۹ نفر با مشورت گروه تحقیق و اظهارآمادگی داوطلبین، انتخاب شدند. هر گروه حداقل در دو جلسه بحث گروهی به مدت حدود ۲ تا ۲/۵ ساعت با حضور هماهنگ‌کننده برنامه، راهگشا، رابط فنی و پشتیبانی و یادداشت‌بردار شرکت می‌کردند. گروه پژوهش پیش از شروع کار، موضوع پژوهش و روش کار آن را تمرین و در یک جلسه پیش‌آزمون نحوه اداره بحث گروهی و طرح سوال‌ها را تجربه کردند. هنگام اجرای بحث گروهی، ضمن یادداشت برداری از ضبط صوت‌نیز برای حصول اطمینان از ثبت همه نکات مهم استفاده شد (۱ و ۵).

سپس جلسه بازخورد توسط گروه تحقیق اجراء و جلسه دوم بحث گروهی برگزار می‌شد. در صورت نیاز جلسه تکمیلی سوم نیز برگزار می‌شد. داده‌ها با استفاده از کدگذاری طبقه‌بندی و سپس اطلاعات حاصله به روش تحلیل محتوایی، تحلیل و تفسیر شد (۱۰ و ۱۱).

در این نیازسنجی سعی بر این بود که نیازهای احساس شده (Felt needs) و بیان شده گروه‌ها توسط راهگشا به نیازهای واقعی (Real needs) گرایش یابد (۸).

نیازهای کارکنان به مطالب روش تحقیق کاربردی با توجه به هدف کلی مطالعه، اهداف اختصاصی، گروههای شرکت کننده دسته بندی شد.

اجرای پژوهش کیفی از ۲۰ فروردین تا ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۷۹ به طول انجامید.

تغییر برای پاسخ به نیازهای فراینده و متنوع مردم است (۱ و ۹).

یکی از سیاست‌های معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی که بارها در سمینارها و کنفرانس‌ها بیان شده است (سخنرانی‌های آقای دکتر حسین ملک افضلی در گردهم آیی رئیسی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور و معاونین پژوهشی در سالهای ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰) ترویج تفکر پژوهش در سازمان‌های اجرایی بوده است. بنابراین این پژوهش کیفی به منظور ارزیابی نیازهای آموزشی کارکنان اجرایی شاغل در سیستم بهداشت و درمان کشور، برای تحقیق کاربردی اجرا شد و یافته‌های حاصل، مکمل یافته‌های بهداشت آمده از نیازسنجی کمی گردید و در نهایت منجر به نگارش و انتشار کتاب ده‌گام پژوهش در سیستم‌های بهداشتی درمانی (آصف زاده سعید، ده‌گام پژوهش در سیستم‌های بهداشتی درمانی، تهران، معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و سازمان جهانی بهداشت ۱۳۸۰-آصف‌زاده سعید، راهنمای آموزش ده‌گام پژوهش در سیستم‌های بهداشتی درمانی، تهران، معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و سازمان جهانی بهداشت، ۱۳۸۰) شد.

مواد و روش‌ها

این پژوهش کیفی به شیوه بحث گروهی اجرا شد. بحث گروهی شیوه‌ای است برای اخذ اطلاعات کیفی از رده‌های جمعیت ذینفع و دیگر گروه‌هایی که در برنامه‌ها مشارکت دارند (۱ و ۴).

در آغاز، افرادی که می‌باشند از رده‌های کارداری، کارشناسی، پرستاری و پزشکی عمومی در بحث

نتایج

- گروه کارکنان بهداشت شامل کارکنان بهداشت دهان و دندان، آموزش بهداشت، بهداشت محیط، تنظیم خانواده با تحصیلات فوق دیپلم با میانگین سابقه کار ۸/۵ سال و ۳ نفر مرد و ۴ نفر زن.

هدف اختصاصی یکم: دانستن ضرورت تحقیق

در حیطه فعالیت‌ها

شرکت کنندگان می‌دانستند که تحقیق باید انجام شود ولی با روش تحقیق آشنایی نداشتند: «لازم است روش تحقیق را به طور نسبتاً علمی یاد بگیریم تا مسائل مشکلاتمان را بهتر حل کنیم» آنها اظهار می‌دانستند که مدیران به توانایی‌های آنها توجه نمی‌کنند و تمرکزگرایی در سیستم حاکم است.

کارکنان می‌دانستند که باید از اطلاعات و تجربیات همکارانشان آگاهی یابند: «بهتر است همکاران از تجربیات عملی و گزارش کارهای تحقیقی یکدیگر اطلاع داشته باشند»، «مکتوب بودن همیشه مطلوب نیست بلکه بهتر است نتایج در جلسات گروهی و دوستانه بررسی شود». مثلاً در مورد گزارش مدرسه عاری از پوسیدگی دندان که یک بهداشت‌کار دهان و دندان انجام داده است سایر بهداشت‌کاران شهرستان و استان از آن بی‌اطلاعند و گزارش‌ها رد و بدل نمی‌شود. البته در گزارش‌نویسی نیز ضعف وجود دارد. با وجود این که برخی از کارکنان کارگروهی را مفید می‌دانستند ولی فقط دو نفر با انجام کارگروهی موافق بودند. «حسن کار فردی این است که کار سریعتر پیش می‌رود»، «گاهی با کار گروهی به نتیجه نرسیده‌ایم»، «در کار گروهی ارزش کار همه اعضای گروه معلوم نمی‌شود و همه کارها به نام یک نفر تمام می‌شود و قدرشناسی صورت

نمی‌گیرد». شرکت کنندگان نگرش خوبی نسبت به کار گروهی نداشتند زیرا قبلاً به عنوان عضو گروه کار کرده بودند ولی نتیجه کار به آنها بازخور نشده بود.

هدف اختصاصی دوم: درک و برداشت شرکت کنندگان از سیستم و سیستم خدمات

بهداشتی درمانی

همه شرکت کنندگان با واژه سیستم آشنایی داشتند ولی درک و برداشت درست و روشنی از سیستم نداشتند با این وجود می‌دانستند که بهداشت و درمان با سازمان‌های دیگر نوعی ارتباط دارد. به هر حال نگرش سیستمی نسبت به مسائل بهداشتی درمانی نداشتند.

هدف اختصاصی سوم: توانایی مسئله‌یابی و تشخیص مشکلات بهداشتی در حیطه فعالیت خویش کارکنان از طریق مراجعته به مسائل پی می‌بردند «ما در کار خود نیاز به استفاده از نظرات مردم داریم، پس از بین آثارابط پیدا می‌کنیم». یکی از کارکنان اظهار داشت برای پی‌بردن به مسائل از همکاری بین بخشی استفاده می‌کنیم ولی نتوانست چگونگی این فرایند را توضیح دهد. کارکنان نقطه‌نظر روشنی در مورد تشخیص مسائل نداشتند و به نظر می‌رسید که در عمل از توانایی لازم برای مسئله‌یابی برخوردار نیستند، ولی می‌دانستند که باید احساس نیاز مردم را از طریق مشارکت خود آنها دریافت کرد.

یکی از کارکنان اظهار داشت: «با برقراری ارتباط عمیق با مردم پی می‌بریم که چرا برنامه‌های آموزش بهداشت ماموفق نمی‌شود». به نظر می‌رسید این گروه به لحاظ ارتباط‌مستقیم و زیاد با مردم اهمیت نظر مردم و ارزش‌های حاکم بر فرهنگ عامه را درک کرده‌اند و در مواردی از آن برای پیش‌برنامه‌ها و درک مشکلات استفاده می‌کنند.

چیست و چه روش‌هایی را برای حل مسأله باید دانست و به کار برد.

گروه کارشناسان بهداشت کارشناسان تنظیم خانواده، آموزش بهداشت، بهداشت محیط، بهداشت مواد غذایی با تحصیلات لیسانس، میانگین سابقه کار ۱۰/۵ سال و ۳ نفر مرد و ۴ نفر زن.

هدف اختصاصی یکم: دانستن ضرورت تحقیق در حیطه فعالیت‌ها

همه شرکت‌کنندگان عقیده داشتند که برای بهتر انجام‌دادن کارها به تحقیق نیاز دارند ولی هیچ یک تاکنون طرح پژوهشی (پرپوزال) ننوشته‌اند.

توضیح آنها در مورد علت عدم تحقیق به این صورت بود: «مدیران مافوق برای فکر ما ارزش قائل نیستند»، «شاید به طور بالقوه قادر به حل مسائل باشیم» و «کارشناسان همیشه منتظر دستور مافوق هستند». برخی دلایل دیگری نیز می‌آورند - نیمی از آنها تراکم کارهای اداری و جاری رامانع از فرصت کار علمی می‌دانستند و نیمی دیگر معتقد‌بودند که مسئولان باید به اندازه کارهای اجرایی، انجام کارهای علمی را نیز از کارشناسان بخواهند. همه کارشناسان در شکل ابزاری برای گردآوری داده‌ها در تحقیقاتی که به طور متتمرکز از طریق ادارات کل ذیریط خود انجام می‌شده است، مشارکت داشته‌اند ولی هیچ کدام از اهداف و نتایج این گونه تحقیقات اطلاع نداشتند و فقط نتیجه مشارکت خود را دریافت می‌لغی به عنوان حق‌الزحمه می‌دانستند. آنها از اینکه در جریان کلی طرح‌های متتمرکز قرار نمی‌گیرند ناراضی بودند.

کارشناسان اظهار می‌کردند که هیچ گونه امکانات موردنیاز نظیر گزارش نتایج تحقیقات، مقالات، شبکه اطلاع‌رسانی و کتابخانه برای روزآمد کردن اطلاعات خود ورفع نیازمندی‌های اولیه پژوهشی

هدف اختصاصی چهارم: دانستن روش‌های تحلیل و بیان مسأله کاردانان می‌دانستند که برای تحلیل مسأله باید ریشه‌بایی کرد و علت‌های ایجاد مسأله را شناخت. نیمی از آنها توافق داشتند که راه شناخت علت‌ها استمداد از اهالی، و نزدیک شدن به مردم و شرکت در مراسم آنها و نیز صحبت با مسئولین است. «مشکل زبانه‌ها و فضولات حیوانی یک روستا را پس از ارتباط عمیق با مردم حل کردم». کاردانان فنون و روش‌های تحلیل مسأله را نمی‌دانستند. ولی یک نفر از آنها تجربیاتی در این زمینه داشت ولی آموزش خاصی در این زمینه ندیده بود: «باید تحقیق کنیم و علت‌ها را پیدا کنیم باید در محل رفت و دید، باید ارتباط با عوامل مختلف را بررسی کنیم مثلاً در مورد مشکل آب یک روستا، فرضیاتی را روی کاغذ آوریم و به آنها امتیاز دادیم و شرایط منطقه را بررسی کرده و علت‌یابی کردیم».

هدف اختصاصی پنجم: دانستن روش‌های

گردآوری و تحلیل داده‌ها اطلاعات کاردانان در این زمینه تجربی بود و روش‌های خاصی را آموزش ندیده بودند. یکی از آنها روش ابتکاری ایجاد رابطه دوستانه و عمیق با مردم را برای گردآوری اطلاعات به کار می‌برد و دیگری روش مشاهده و ثبت در ذهن را ترجیح می‌داد ولی هیچیک از کاردانان اطلاعات مدونی در این زمینه نداشتند و آمار را فقط پر کردن فرم‌های اطلاعاتی می‌دانستند.

هدف اختصاصی ششم: دانستن برنامه‌ریزی

عملیاتی و کاربرد آن (برای حل مسأله)

کاردانان واژه برنامه‌ریزی را می‌شناسند و عمل‌آبرنامه‌هایی را پیاده می‌کنند ولی از برنامه‌ریزی و مراحل آن درک ناقص و مبهمی دارند. آنها نمی‌توانند بگویند نقطه آغاز و انتهای برنامه‌ریزی

در تابستان، پیش از بروز آن برای پیدا شدن مشکل هیچ نوع مطالعه‌ای انجام نشد و پس از بروز بیماری از آب منطقه نمونه‌گیری به عمل آمد، «نگرش ما در سیستم طوری است که هر وقت مشکل پیدا شد به حل آن اقدام می‌کنیم». برخی از آنها اظهار می‌داشتند که مردم آنها را از مشکلات آگاه می‌کنند. هیچ یک از کارشناسان از روش‌های مسئله‌یابی آگاهی نداشتند و به عقیده آنها چون برنامه‌ریزی از بالا انجام می‌شود و بر مبنای مشاهدات عینی نیست، کارشناسان نیز که مجری برنامه‌ها هستند از مبنای تصمیم‌گیری‌ها بی‌اطلاعند. «کارشناسان معمولاً در تنظیم پرسشنامه‌هایی که از ادارات کل ارسال می‌گردد دخالتی ندارند». برخی از کارشناسان اظهار داشتند که برای پیدا کردن مشکل نیازمندی انجام نمی‌شود - غالباً مشکل ریشه در مسئله دارد.

گروه در مورد اولویت‌بندی مسئله تجربه اندکی داشتند ولی اظهار داشتند که شدت مسئله، متناسب بودن با مقدورات و امکانات اجرایی در اولویت حل مسئله اهمیت دارد.

هدف اختصاصی چهارم: دانستن روش‌های تحلیل و بیان مسئله نیمی از شرکت‌کنندگان با ترسیم شبکه علیت آشنا نیای داشتند ولی سایر روش‌های تحلیل مسئله را نمی‌شناختند. آنها می‌دانستند که عوامل احتمالی ایجاد کننده مسئله را در شبکه علیت با استفاده از تجربیات قبلی و اطلاعات آماری باید شناسایی کرد و لی اطلاعات آنها معمولاً روزآمد نیست.

هدف اختصاصی پنجم: دانستن روش‌های گردآوری و تحلیل داده‌ها

دو نفر از شرکت‌کنندگان می‌دانستند که برای گردآوری داده‌ها باید مشاهده کرده و اطلاعات را کسب کنند ولی از روش‌های گردآوری داده‌ها

ندارند و عدم ارتباط‌سازمانی معاونت پژوهشی با معاونت بهداشتی را عامل مهم این مشکل می‌دانستند.

شرکت‌کنندگان داشتن روحیه کار گروهی را از عوامل پیشرفت پژوهش می‌دانستند ولی اظهار داشتند که این روحیه در آنها ضعیف است و انجام یک پژوهش را قائم به شخص می‌دانستند.

هدف اختصاصی دوم: درک و برداشت شرکت‌کنندگان از سیستم و سیستم بهداشت و درمان اکثر شرکت‌کنندگان تا حدودی تعریف سیستم رامی دانستند ولی هیچ یک از آنها مشخصات سیستم و اجزای آن را نمی‌شناختند و دید روشنی از عملکرد سیستم نداشتند. شرکت‌کنندگان وجود مسائل بهداشتی را جدا از سیستم بهداشت قلمداد می‌کردند. برخی از آنها اظهار داشتند که ارتباط سایر بخش‌ها با بخش بهداشت برای ارائه خدمات بهداشتی درمانی اهمیت دارد.

گرچه کارشناسان از سیستم دید شفافی نداشتند ولی اظهار می‌کردند که باید نگرش سیستمی داشته باشند تا بتوانند مسائل را خوب درک کنند. درک شرکت‌کنندگان از روابط ارگانیک در سازمان و فرآیندهای شغلی‌شان ضعیف و محدود بود - آنها قادر به بیان روش ارتباط فعالیت‌ها در قالب فرآیندهای شغلی و سیستم نبودند.

هدف اختصاصی سوم: توانائی مسئله‌یابی و تشخیص مشکلات بهداشتی در حیطه فعالیت خویش

شرکت‌کنندگان وجود مسائل و مشکلات را جدا از سیستم و جدای از عملکرد خود می‌پنداشتند. اکثر آنها در پیدا کردن مسئله غیرفعال هستند: «خودمان به دنبال پیدا کردن مشکل نمی‌رویم و معمولاً دیگران مشکل را پیدامی‌کنند و به ما گزارش می‌دهند» «برای مثال در مورد بروز التور

درمانی(بیمارستانهای آموزشی) با میانگین سابقه کار ۱۵ سال شامل ۲ نفر مرد و ۷ نفر زن.
هدف اختصاصی یکم: دانستن ضرورت تحقیق در حیطه فعالیت‌ها

همه شرکت‌کنندگان اظهار داشتند که ضرورت پژوهش را احساس کردند: «مثلاً رضایتمندی بیماران به دلایل مختلف، نیاز به تحقیق دارد». در مواردی نیز در تحقیق مشارکت نمودند: «مثلاً برای مقایسه انتشار عفونت در طرح همراهی نوزاد با مادر (Roming - in) در مقایسه باروش جداسازی مادر از نوزاد تحقیقی را انجام دادیم مشخص شد تفاوتی بین این دو روش وجود ندارد». دو نفر از شرکت کنندگان در کارگاه روش تحقیق شرکت کردند و لی به دلیل عدم پیگیری از سوی مسئولین برگزار کنند و مستمر نبودن آموزش کار عملی انجام نشده بود.

اکثر پرستاران در کارگردآوری داده‌ها(پرسشنامه‌های تحقیقاتی) مشارکت داشتند و لی از نتایج پژوهش‌های اطلاع مانده‌اند، لذا انگیزه ایشان بسیار کاهش یافته است. یک نفر از ایشان که دارای تحصیلات کارشناسی ارشد است اظهار داشت که یک طرح پژوهشی نوشته ولی موردنظرش شورای پژوهش دانشگاه قرار نگرفته است.

بی‌توجهی مدیران به نتایج تحقیق و پیشنهادهای اجرایی، نگرانی از نتایج تحقیق و انتشار آن: «به وسیله تحقیق نقاط ضعف بیمارستان و مدیریت آن آشکار شده و همه از آن اطلاع می‌یابند و موجب آبروریزی می‌شود»، عدم حمایت مالی، نداشتن وقت کافی برای مطالعه، عدم ارتباط کادرهای اجرایی با اعضای هیئت علمی در بیمارستان‌ها و از همه مهمتر اطلاع اندک آنها از روش تحقیق (در دوره دانشگاهی فقط واحد آمار گذرانده‌اند)، از موانع اصلی پژوهش است.

آگاهی خوبی نداشتند و همچنین از روش‌های نمونه‌گیری اطلاعات ناقصی داشتند.

برداشت کارشناسان از علم آمار و کاربرد آن، همان‌گردآوری داده‌ها به صورت اعداد و ارقام است که به صورت یک وظیفه و در شکل پر کردن جداول و پرسشنامه‌های جاری انجام می‌گیرد. ایشان از ارزش علم آمار در توصیف و تحلیل آشنائی نداشتند و از شاخص‌های آماری اطلاعات کمی داشتند. آشنایی آنها با رایانه اندک بود و مشاهده عینی پژوهشگر این بود که در یک مرکز بهداشتی و درمانی شهری در کار سرشماری و بلوک‌بندی، ۸ نفر در گروه‌های ۲ نفره کاراستخراج داده‌ها را به صورت چوب خطی و با صرف وقت زیاد انجام می‌دادند.

هدف اختصاصی ششم: دانستن برنامه‌ریزی عملیاتی و کاربرد آن (برای حل مسأله)

نیمی از کارشناسان می‌دانستند که از برنامه‌ریزی عملیاتی برای حل مسأله استفاده می‌شود ولی مراحل برنامه‌ریزی عملیاتی را به روشنی نمی‌دانستند: «مراحل برنامه‌ریزی عبارتند از: هماهنگی، تدارکات، تهیه دستور العمل، تعیین محل، تعیین وسایل و مدارک آموزش و در ادامه، تهییه گزارش». «برای حل مسأله با توجه به امکانات موجود و بر اساس تجربه بهترین و مناسب‌ترین راه را انتخاب می‌کنیم».

نیمی از شرکت‌کنندگان می‌دانستند که برای برنامه‌ریزی باید نیروی انسانی و هزینه و سایر ابزار و سایل را پیش‌بینی کرد و آنها با جدول گانت به منظور تنظیم زمان فعالیت‌ها آشنایی داشتند ولی کمتر از آن استفاده می‌کردند.

• گروه پرستاران شاغل در مراکز آموزشی

اکثر شرکت کنندگان اظهار می‌کردند که در محیط کار خود با مسائل زیادی روبرو هستند و می‌توانند به طریق مختلف به مسائل پی ببرند: «اگر ما در کارها پایش و نظارت داشته باشیم زمینه تحقیق ایجاد می‌شود»، «عدم رضایت بیماران ممکن است ما را به تحقیق برساند»، «در بررسی فراوانی زخم بستر در بخش‌های مختلف بیمارستان که به طور سالانه آمار آن با سالهای قبل مقایسه می‌شود، سعی می‌کنیم که علت‌ها را پیدا کنیم»، «کمبود انگیزه‌های شغلی در پرستاران ما را به انجام تحقیق وا می‌دارد». برخی از آنان نیز اظهار داشتند که گاهی انجام یک تحقیق مسأله را برای انجام تحقیقات بعدی روشن می‌سازد.

در مجموع به نظر می‌رسید که برای شناسایی مشکلات دید نسبتاً خوبی دارند.

هدف اختصاصی چهارم: دانستن روشهای تحلیل و بیان مسأله

۲ نفر از شرکت کنندگان که دارای تحصیلات کارشناسی ارشد نبودند اظهار داشتند که برای تحلیل مسأله باید عوامل احتمالی ایجاد کننده مسأله را شناسایی کرد و آنها را بر حسب اولویت بررسی نمود و این کار با کمک متون علمی انجام می‌شود ولی روشهای تحلیل مسأله را به روشنی نمی‌دانستند و ظاهراً در عمل ضعف داشتند. یکی از آنها اظهار داشت: «وقتی فراوانی زخم بستر را در بیمارستان بررسی می‌کردیم چون از اول مسأله را خوب تحلیل نکرده و عواملی چون وزن بیمار، طول مدت بستری، نوع بیماری و... را شناسایی نکرده بودیم، در پایان کار فقط یک آمار خام داشتیم که ارزش اجرایی نداشت».

هدف اختصاصی پنجم: دانستن روشهای گردآوری و تحلیل داده‌ها

پرستاران از روشهای گردآوری داده‌ها اطلاعات

آنها پیشنهاد می‌کردند که اگر آموزش روش تحقیق داخل خود بیمارستان انجام گیرد و به طور عملی ضمن آموزش برروی مسائل واقعی که با آن مواجه هستیم، تحقیق کرده و راه حل پیدا کنیم خیلی مؤثرتر است و کار را به طور عملی یاد می‌گیریم. ضمناً اظهار می‌کردند که آموزشها باید تکرارشود و استمرار داشته باشد.

پرستاران به اهمیت کار گروهی واقع بوده و اکثر آنها با کار گروهی موافق بودند و ۲ نفر به انفرادی انجام دادن کار تحقیق اشاره داشتند: «از مزایای کار گروهی این است که موضوع مورد نظر ریزتر می‌شود و سریع‌تر به جواب می‌رسد» و نیز مزیت دیگر کار گروهی را چنین عنوان کردند: «بهای دادن به افراد گروه، موجب موفقیت نسبی کارهای تحقیقاتی می‌شود: مثل بالا بردن احساس مسئولیت، ابتکار و افزایش سطح علمی اعضای گروه».

شرکت کنندگان آموزش خاصی را برای سامان دادن کار گروهی ندیده بودند.

هدف اختصاصی دوم: درک و برداشت شرکت کنندگان از سیستم و سیستم خدمات بهداشتی و درمانی

برخی از شرکت کنندگان با تعریف نظری سیستم آشنا نیز داشتند ولی به نظر می‌رسید که بینش سیستمی نداشتن. به طوری که تمام مشکلات را از خود دور می‌کردند و آن را وظیفه مدیریت می‌دانستند و خود را جدای از مجموعه می‌پنداشتند. یکی از شرکت کنندگان به اهمیت هر یک از افراد اعم از رده‌های بالا و پایین در سیستم اشاره کرد. شرکت کنندگان فرآیندهای کار خود را پرستاری می‌دانستند.

هدف اختصاصی سوم: توانایی مسأله‌یابی و تشخیص مشکلات در حیطه فعالیت خویش

معتقد بودند که به علت عدم آشنایی کافی آنها و نیز عدم آشنایی گروه همکار با روشن تحقیق کارهای تحقیقات به خوبی انجام نمی‌شود. برخی از آنها اظهار می‌کردند که کارهایی را بنام تحقیق انجام داده‌اند ولی واقعاً نمی‌دانستند که آیا این فعالیت‌های تحقیق نامیده می‌شود یا خیر؟ و بیشتر کار را گردآوری داده‌ها می‌دانستند. یک نفر از آنها پژوهشی درباره شیوه‌گزینگی در منطقه انجام داده و نتیجه آن را در یک سمینار ارائه نموده بود. دو نفر از کارشناسان پژوهش را به خاطر انگیزه‌های درونی و بدون چشم داشت مالی و اداری انجام داده‌اند.

اکثر شرکت کنندگان می‌دانستند که تحقیق باید کاربرد داشته باشد و برای حل مشکلات بکار رود و از طرفی اظهار تمایل می‌کردند که کارهای تحقیقی باید زود به نتیجه برسدو نیز از این مورد که تحقیق جایگاه اداری و در سیستم ندارد، انتقاد می‌کردند: «باید از ما بخواهند تا ما تحقیق کنیم» و این نگرش را نداشتند که تحقیق می‌تواند بخشی از روند فعالیت‌های اجرایی باشد.

کمبود منابع اطلاعاتی و عدم ارتباط کارشناسان با کتابخانه‌های دانشگاهها و مراکز اطلاع رسانی، عدم حمایت اداری، نبود اعتبارات، کمبود همکار در کارهای تحقیقاتی ازموانعی بودند که کارشناسان بر آنها تأکید داشتند. علاوه بر آن، سختگیری در ارائه پروپوزال و انجام مراحل تحقیق و نبود استاد راهنمای و عدم تسلط بر متداول‌وزیری، اجرای پژوهش را برای آنها مشکل تر کرده است: «غالباً ما از تحقیق می‌ترسیم، علم کافی نداریم، اعتماد به نفس نداریم، نگران‌هستیم که شاید کار تحقیق نباشد، با اعضای هیئت علمی ارتباط نداریم».

مفیدی نداشتند و فقط دو نفری که دارای تحصیلات کارشناسی ارشد بودند اطلاعات تئوری در این زمینه داشتند و به روش‌های مشاهده و مصاحبه اشاره کردند. اکثر آنها در تهیه پرسشنامه تحقیق اظهار ناتوانی نموده و نیز آگاهی آنها در مورد روش‌های آماری آماری برای تحلیل داده‌ها و حدتوزیع فراوانی بود. همچنین به نظر رسید که در زمینه روش‌های نمونه‌گیری، اطلاعات ناقص و اندکی دارند. ولی تمایل به فرآگیری در آنها مشاهده می‌شد. با صراحة عنوان کردند که باید روش‌های نمونه‌گیری، گردآوری داده‌ها و تنظیم پرسشنامه را یاد بگیرند.

هدف اختصاصی ششم: دانستن برنامه‌ریزی عملیاتی و کاربرد آن برای حل مسئله گروه با مراحل و کاربرد برنامه‌ریزی آشنا نبودند و حل مسئله را به شکل ابتدایی می‌دانستند و چون نتوانسته بودند مدیریت را برای اجرای پیشنهادهای خود توجیه کنند، لاجرم بسیاری از مسائل و مشکلات آنها حل نشده بود و راه حل ایشان عقیم مانده بود (ارائه راه حل آنها در قالب برنامه‌ریزی نبوده است). البته برای اصلاح مشکلات داشتن بودجه را عامل اصلی می‌دانستند و اکثر آنها چنین تصور می‌کردند که مشکلات فقط با بودجه قابل حل است (نه با اصلاح روش‌ها که ممکن است خود باعث صرفه‌جویی در بودجه شود).

گروه کارشناسان شاغل در مراکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی با تحصیلات پزشکی عمومی، دندانپزشکی، دامپزشکی با میانگین سابقه کار ۴/۵ سال شامل ۴ نفر مرد و ۵ نفر زن.

هدف اختصاصی یکم: دانستن ضرورت تحقیق در حیطه فعالیت‌های خود احساس نیاز می‌نمودند ولی

همه شرکت کنندگان برای تحقیق در حیطه فعالیت‌های خود احساس نیاز می‌نمودند ولی

هدف اختصاصی سوم: توانایی مساله‌یابی و تشخیص مشکلات بهداشتی درمانی در حیطه فعالیت خویش شرکت کنندگان آموزش را در روش‌های مساله‌یابی ضروری می‌دانستند از متداول‌وژی نیاز سنجی اطلاع درستی نداشتند. روش‌های کیفی نیاز سنجی را نمی‌شناختند. همچنین عدم اطلاع از نتایج پژوهش‌های دیگران را نیز درنیافتن مسائل دخیل می‌دانستند.

علی‌رغم آن که دوره روش تحقیق و آمار پژوهشکی را در قالب واحدهای درسی گذرانده‌اند و یا برخی از آنها در کارگاه‌روش تحقیق شرکت کرده‌اند ولی نوشتن طرح و اجرای تحقیق را کاری دشوار می‌پنداشتند.

هدف اختصاصی چهارم: دانستن روش‌های تحلیل و بیان مساله

کارشناسان لزوم آموزش در این مورد را ضروری می‌دانستند و معتقد بودند که باید از روش‌های علمی برای تحلیل مساله آگاه شوند.

هدف اختصاصی پنجم: دانستن روش‌های گردآوری و تحلیل داده‌ها

همه کارشناسان توافق داشتند که اطلاعات ایشان از روش‌های گردآوری داده‌ها و به ویژه تنظیم پرسشنامه ناقص است و باید در این خصوص نیز آموزش کافی بیینند. همچنین اظهار داشتند که در مورد آمار، کامپیوتر، هدف‌گذاری و کارگروهی نیاز به آموزش داریم. البته داده‌های نظر ایشان بیشتر عدد و رقم بود. شرکت کنندگان باصراحت پیشنهاد می‌کردند که باید گروه‌ای پژوهشی در زمینه‌های مختلف پژوهش تشکیل و تقویت شوند: «چه بهتر که هر کدام از اعضای تیم تحقیق، در یک بخش بیشتر آموزش و مهارت یابند و مشکلات تحقیق را حل کرده تا کاریه صورت تیمی پیش بروند».

کارشناسان اظهار می‌دادند که وجود یک گروه کمک‌کننده برای مشاهده متداول‌وژی تحقیق و پایش مراحل اجرای آن لازم است. همچنین پروپوزال‌های موجود از نظر ایشان دشوار است. شرکت کنندگان اعتقاد داشتند که بر خلاف نظر کارشناس (لیسانس)، حجم کارها مانع از انجام تحقیقات نیست، اگرکار به صورت گروهی انجام شوند و کارشناسان مطمئن باشند که نامشان در تحقیق ذکر می‌شود راغب به همکاری شده و وقت هم خواهند گذاشت.

هدف اختصاصی دوم: درک و برداشت شرکت کنندگان از سیستم و سیستم خدمات بهداشتی درمانی

شرکت کنندگان معتقد بودند که در اجرای سیستم بهداشت و به ویژه همین بخش پژوهش و بخش بهداشت و درمان افتراق وجود دارد و نیز همین اجرای سیستم در رده‌های مختلف در اجرای پژوهش هماهنگی وجود ندارند: «مثلاً تحقیقی را که پژوهش انجام می‌دهد، رده‌های میانی کمک کننده از اهدافش مطلع نیستند»، «چون افراد و مدیران دیدگاه سیستمی ندارند، می‌خواهند در تحقیق تک روی کنند».

اگر چه اطلاع شرکت کنندگان از سیستم و سیستم بهداشت و درمان چندان کامل نبود ولی مفهوم سیستم رادرک کرده بودند و می‌دانستند نگرش سیستمی در فعالیت‌های پژوهشی نیز نقش مهمی دارد. آنها می‌دانستند که سیستم بهداشت و درمان با سایر بخش‌های جامعه در ارتباط است. از سوی دیگر آنها معتقد بودند که اکثر اهداف سیستم بهداشت از بالا تعیین می‌شود و چون افراد در گیر (رده‌های اجرایی) در تعیین این اهداف شرکت ندارند، ناگزیر نیازهای پژوهشی ممکن است با اهداف بهداشتی سازگار نباشد.

سازمانی بهیک اصل تبدیل شده است (۱۰۸). لزوم بازنگری در روش‌های مدیریتی درکل سیستم بهداشت و درمان کشور نمایان می‌گردد. کارکنان، کار گروهی را در اجرای فعالیت‌های حل مساله و پژوهش‌های کاربردی لازم می‌دانستند که این نگرش مثبت می‌تواند زمینه مساعدی برای تشکیل گروه‌های حل مساله و تقویت‌مهرات مورد نیاز فراهم کند. (۳) «چه بهتر که هر کدام از اعضای تیم تحقیق، در یک بخش آموزش و مهارت بیشتری بابند. مشکلات تحقیق را حل کرده تا بهتر کار تیمی پیش‌برود».

اگر چه دیدگاه سیستمی مطرح‌ترین و مؤثرترین نگرش در سازمان‌های امروز است ولی شرکت‌کنندگان بیشتر با واژه «سیستم» آشنا بودند تا با مفهوم و مشخصات آن و تقریب‌ادرک روشی از سیستم نداشتن و از روش‌های مساله‌یابی و نیاز سنجی اطلاعات اندکی داشتند. ضمن آنکه ارتباط با مردم و درک صحیح از نیازها و نظرات و جلب مشارکت ایشان‌الازم می‌دانستند. که این نقطه قوت حائز اتکا و اهمیت است زیرا جلب مشارکت مردم در اجرای برنامه‌های تحقیقات بهداشتی و بهره‌گیری از نتایج آن‌ها یک اصل به شمار می‌رود (۱۰۸).

کارکنان در یافتن مساله، اطلاعات و مهارت چندانی نداشتن و در روش گردآوری و تفسیر داده‌ها بی‌اطلاع و یا کم‌اطلاع بودند. به این جمله توجه کنید: «وقتی فراوانی زخم‌بستر را در یک بیمارستان بررسی کنیم از اول مساله راخوب تحلیل نکرده و عواملی چون وزن بیمار، طول مدت‌بستری، نوع بیماری و ... را شناسایی نکرده بودیم و در پایان کار فقط یک آمار خام داشتیم که ارزش اجرایی نداشت».

کارکنان برنامه‌ریزی را کم یا بیش در محیط کار انجام می‌دهند یا طبق برنامه‌های موجود فعالیت

هدف اختصاصی ششم: دانستن برنامه‌ریزی عملیاتی و کاربرد آن برای حل مساله آنها معتقد بودند که نتایج کارهای تحقیقی باید کاربرد داشته باشند و نتیجه تحقیق باعث رفع مشکلی شود. ولی اکثر آنها تجربه عملی برای برنامه ریزی عملیاتی نداشتن دو نفر از کارشناسان تنظیم خانواده، آموزش‌هایی را در موردنامه‌ریزی عملیاتی دیده بودند ولی اظهار می‌کردند که این روش‌ها بیشتر کتابی است و به کارگیری آنها عملاً مؤثر نیست. یک نفر از آنها در مورد سالم‌سازی آب یک روستاپس از بررسی اقدام به رفع مشکل کرده بود ولی برنامه ریزی را فقط در ذهن خود داشت. به هر حال از مراحل برنامه‌ریزی اطلاعات درستی نداشت - هر چند که در عمل کارهایی را در راستای اهداف از پیش تعیین شده در قالب برنامه ریزی انجام می‌دهند. برداشت آنها از برنامه ریزی بیشتر انتزاعی است و رابطه آن را با حل مسئله نمی‌دانند. شرکت‌کنندگان کارآموزی و فراغیری حین انجام کار ضعف‌توانایی پژوهش موثر می‌دانستند. چون این گروه نسبت به سایر گروه‌ها از سطح تحصیلات بالاتری برخوردار بودند، نیازهای آموزشی مورد انتظار خود را روشن‌تر بیان می‌کردند. خلاصه نتایج در جدول شماره ۱ دسته‌بندی و مقایسه شده است.

بحث و نتیجه گیری

نتایج نشان داد که هر چهار گروه شرکت در این پژوهش کیفی، ضرورت تحقیق را در محیط کار احساس می‌کردند ولی از بی‌توجهی مدیران و سرپرستان نسبت به راه حل‌ها، پیشنهادها و یا ابتکارات خود ناراضی بودند. این در حالی است که امروزه مشارکت کارکنان در حل مسائل

از نتایج آموزش در «تغییر» در سازمان مؤثر باشند. به هر حال آنچه در این پژوهش کیفی به دست آمده عمق «نیازهای احساس شده» و «نیازهای بیان شده» گروههای هدف بود. این نیازها در قالب بحث گروهی و چهارچوب «نیازهای واقعی» خود را آشکارساخت.(۱۰و۹) و با تلفیق نیازهای حاصل از پژوهش کمی و مصاحبه به افراد کلیدی، اهداف رفتاری آموزشی در حیطه‌های عاطفی و شناختی تعیین مطالب مورد نیاز فراهم شد و با روش مستندسازی مثالهای آموزشی تهیه گشت و سرانجام با طراحی مدل آموزشی گروه هدف، مدلول آموزشی «ده گام پژوهش در سیستم‌های بهداشتی درمانی» طراحی شد. این مدلول پس از اجرای آزمایشی و اصلاح، به چاپ رسید. این کتاب در بهار سال ۱۳۸۰ چاپ و منتشر شده و تا تابستان ۱۳۸۱ چهار بار تجدید چاپ گردید و بیش از ۱۱ کارگاه کشوری و ۵۰ کارگاه درون دانشگاهی به صورت کارگاههای متتمرکز و یا کارگاههای مداوم با روش یادگیری ضمن عمل اجرا شده است افراد شرکت‌کننده در کارگاههای مذکور، طرح‌های پژوهشی کاربردی زیادی را طراحی و اجرا کردند. به هر حال بحث گروهی اگر خوب طراحی شود، می‌تواند به طور عمیق افکار، عقاید و نیازهای آموزشی و گروههای شرکت‌کننده را شناسایی وارزیابی کند و با تطبیق با یافته‌های کمی می‌تواند جنبه‌های تحقیقات کمی پوشش نداده اند کامل کند.

سپاسگزاری: این پژوهش بخشی از یک طرح پژوهشی است که با حمایت مالی و پشتیبانی سازمان جهانی بهداشت - حوزه مدیرانه شرقی و معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت و درمان و آموزش پژوهشی اجراشد. در اجرای بحث‌های گروهی آقای احمد قدوسیان و خانمها بهزادفر و هنرپیشه همکاری مؤثر نمودند که از ایشان تشکر می‌نمایند.

می‌کنند ولی رابطه برنامه‌ریزی را با حل مشکل نمی‌دانستند.

تقریباً هر چهار گروه علی رغم آنکه از سطوح کارданی تاپزشکی عمومی و دندانپزشکی متفاوت بودند و در برخی مورد تفاوت‌های جزئی داشتند ولی در مجموع مهارت لازم برای پژوهش‌های کاربردی را نداشتند و پژوهشکان در کثرافت تری نسبت به ضرورت پژوهش داشتند.

با توجه به نتیجه بحث‌های گروهی (... ما از تحقیق می‌ترسیم، ... علم کافی نداریم، ... مدیران می‌خواهند تک روی کنند و برای فکر کارکنان ارزش قائل نیستند) سبب شده است که دور نگه داشتن کارکنان از پژوهش و مشارکت ندادن ایشان در حل مسائل، نبود حمایت‌های مالی و مدیریتی از پژوهش‌های کاربردی سبب شده است که پژوهش به موضوعی دور دسترس و بسیار پیچیده که فقط گروه «خواص دانشگاهی» می‌تواند به آن پردازنده تبدیل گردد.

نگرش مثبت و میل کارکنان به پژوهش نقطه قوت و کمی توانایی آنها در انجام تحقیق قابل توجه است که باید در آموزش‌های ایشان در نظر گرفته شود. اصولاً در فرایند آموزش بزرگسالان ویژگی‌های زیر را دارد است: (۱۱و۱۰)

- بزرگسالان در همه سنین توانایی آموختن دارند.
- بزرگسالان در آموختن خود راهبر هستند.
- تجربه منبع خوب فرآگیری این گروه است.
- شرکت‌کنندگان در آموزش به دنبال آموزش‌های عملی هستند.
- فرآگیری زمانی مؤثر است که بزرگسالان در گیر شوند.

- بازخور، بخش بحرانی یادگیری است.

- فرآگیران بزرگ سال اگر از اهداف آموزشی بخوبی مطلع شوند و اگر خوب بیاموزند می‌توانند

منابع

- Continuing Medical Education. Prdeger Pubs 1996 : 31-32.
6. Brook field S. Understanding and Facilitatingadult learning . San Fransisco: Jossy – Bass, 1986.
7. Cervero R, Wilson AL . Planning Eesponsiblyfor adult education: a guide to negotiating powerand interests. San Fransisco : Jossey Bass , 1994.
8. COHRED. Lesson in Research to Action and Policy: The Council for Health Research Development. Geneva: WHO , 2000: 7-22
9. Jeanne E , Bitterman Edd. Using QualitativeResearch Methods: Moving Beyond Felt Needsin CME Design and Delivery. JCEHP1999 :19(1) : 25-32.
10. Robson C. Real world research : a source forsocial scientists and practitioner researchers.Malden , MA: Black well , 1993.
11. Rosof AB , Felch WC. Continuing MedicalEducation. Praeger Pubs 1996: 52-52.

- ۱- آبل، جودی: راهنمای پژوهش کیفی: استفاده از روش مصاحبه گروهی. ترجمه حسین ملک‌افضلی. تهران: ملک‌افضلی، ۱۳۷۸
- ۲- آصف‌زاده سعید: آموزش پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی. تهران: علمی فرهنگی، ۱۳۷۶
- ۳- کامینگر، ت ج؛ اورلی، ک ج. توسعه سازمان و تحول. ترجمه عباس محمدزاده. ج اول. تهران: مرکز انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۰، صص: ۵۱۰-۱۷

4. Abel J , Rabei H, Mukhtar M. Health Workers' Attitudes Can Create Communi cationbarriers. World Health Forum 1991:12 (14): 466-471.

5. Bennett NL. Adult Learning : Uses in CME. In : Rosof AB , Felch WC.

Assessing the Need of the Health Workers for Action Research

Asefzadeh S.

Abstract

Introduction: There is a necessity for engaging the health workers in action research to develop the health condition of the society. The aim of this investigation was to assess the needs of the peripheral health workers for action research.

Methods: In this qualitative approach (Focus Group Discussion) four groups of GPs, nurses, health workers and health promoters participated to discuss their needs for health research.

Results: The findings revealed that they felt the necessity of research for solving the health problems and developing the health condition of the people under their coverage and wanted to participate in research activities.

They had not trained in methodologies of problem finding and analysis, data collection and interpretation as well as planning for intervarsity.

Conclusion: The results of this investigation in completion with those of the key informant interviews and the quantitative method led to designation of the module named 10 steps in Health Systems Research which is tailored for health workers to enable them to conduct action research.

Keywords: Allied Health Personnel/ Health Services/ Research

جدول شماره ۱ - مقایسه نتایج بحث‌های گروهی

| گروه | ضرورت روش تحقیق | درک و برداشت از سیستم (بهداشت درمان) | مسئله یابی | تحلیل و بیان مساله | روش‌های گردآوری و تحلیل داده‌ها | حل مساله و برنامه ریزی عملیات |
|-------------------|---|--|---|---|---|--|
| کاردادان | <ul style="list-style-type: none"> - تقریباً احساس نیاز می‌کنند. - از مرکزگرایی و عدم توجه مدیران به توانائی هایشان گله مند هستند. - خواهان ارتباطات و اطلاع رسانی از کارهای همکاران خود هستند. - برخی از آنان با کار گروهی موافق هستند. | <ul style="list-style-type: none"> - درک روشی از سیستم نداشتند. - باوازه سیستم آشنایی داشتند. - ولی مشخصات آن را نمی‌دانستند. | <ul style="list-style-type: none"> - توانایی لازم برای مسئله یابی را ندارند. - ارتباط با مردم را برای مسئله یابی مفید می‌دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - توانایی علمی تحلیل مسئله. - اطلاعات پراکنده و ناقص دارند. | <ul style="list-style-type: none"> - آگاهی اندکی دارند و آن را با تجربه بدست آورده اند. - اطلاعات آماری اندکی دارند. - سوابق آن را با حل مسئله نمی‌دانند. - بیشتر مجری برنامه اند و برنامه ریزی نمی‌کنند. | <ul style="list-style-type: none"> - این واژه را می‌شناسند ولی اصول و مراحل آن را به طور روشن نمی‌دانند. - سوابق آن را با حل مسئله نمی‌دانند. - بیشتر مجری برنامه اند و برنامه ریزی نمی‌کنند. |
| کارشناسان(لیسانس) | <ul style="list-style-type: none"> - احساس نیاز می‌کنند. - از بی توجهی مدیران نسبت به افکار خود گله مند هستند. - حمایت‌های اداری، اطلاع رسانی و علمی می‌خواهند. - در گردآوری داده‌های پژوهش‌های مرکز همکاری داشته‌اند(بدون اطلاع از هدف). - تحقیق را جدا از وظایف خود می‌دانند. - با کار گروهی موافق هستند. | <ul style="list-style-type: none"> - درک روشی از سیستم نداشتند که برای درک بهتر مسائل باید نگرش سیستمی داشته باشد. - با تعریف سیستم آشنایی داشتند ولی مشخصات سیستم را نمی‌دانند. - وجود مسائل را جدا از سیستم می‌دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - در پیدا کردن مسائل غیر فعال هستند. - اطلاعات آنها در تحلیل مسئله ناقص بود. | <ul style="list-style-type: none"> - شبکه علیت را می‌شناختند. | <ul style="list-style-type: none"> - آگاهی لازم را ندارند. - آمار را فقط پرکردن فرمهای آماری می‌دانند. - می‌گویند نیاز به آموزش رایانه و آمار داریم. | <ul style="list-style-type: none"> - نسبتاً آشنایی داشتند. - اطلاعات آنها را روشن نبود. - مراحل آن را به درستی نمی‌دانستند. |
| پرستاران | <ul style="list-style-type: none"> - احساس نیاز(زیاد) می‌کنند. - اطلاعات اندکی از روش تحقیق دارند. - حمایت مدیریتی و علمی می‌خواهند. - خواستار آموزش و یادگیری علمی روش تحقیق کاربردی هستند. | <ul style="list-style-type: none"> - تعریف سیستم را می‌دانستند. - درک سیستمی نداشتند. - خود را جدا از سیستم می‌پنداشند. - سفر آیندهای کار خود را می‌دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - در شناسایی مسائل نسبتاً توانایی دارند و برخی از روش‌ها را می‌دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - ضرورت آن را می‌دانستند. - اطلاعات کافی نداشتند. - آموزش روش‌های تحلیل مسئله را مفید می‌دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - آگاهی لازم را ندارند. - اطلاعات آماری آنها اندک است. - می‌گویند نیاز به آموزش نمونه گیری، آمار و پرسشنامه داریم. | <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی کافی نداشتند. - در عمل موفقیت کمی به دست آورده بودند. |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|
| | . | | | | - کارهای گروهی را تجربه نکرده اند و برخی موافق بودند. | |
| <ul style="list-style-type: none"> - اطلاعات کافی ندارند. - به طور عملی کار نکرده اند. - آموزش همراه با عمل را موثر می دانند. - از برنامه ریزی برداشتی انزواعی داشتند و رابطه آن را با حل مشکل به درستی نمی دانستند. | <ul style="list-style-type: none"> - اطلاعات کافی ندارند. - آموزش رایانه، آمار و گردآوری داده ها را ضروری می دانند. - بیشتر می پندراند که «داده» فقط عدد و رقم است. | <ul style="list-style-type: none"> - اطلاعات اندکی از روشهای تحلیل مسأله دارند. - آموزش روشهای علمی تحلیل مسأله را ضروری می دانند. | <ul style="list-style-type: none"> - آموش روشهای مسأله یابی را ضروری می دانند. - از روشهای مسأله یابی و نیاز سنجی برای خدمات بهداشتی کم اطلاعند. | <ul style="list-style-type: none"> - درک خوبی از مفهوم سیستم و ارتباط سیستمی داشتند. - از مشخصات سیستم اطلاعات کاملی نداشتند. | <ul style="list-style-type: none"> - احساس نیازدارند. - اعتماد به نفس برای تحقیق ندارند. - درخواست حمایت اطلاع رسانی و راهنمایی علمی و آموزش پژوهشها کاربردی دارند. - تحقیق را جدا از وظایف خود می دانند. - کارگروهی را به شرط رعایت حقوق اعضا مفید می دانند و در این زمینه آموزش را لازم می دانند. | <p>کارشناسان (دکترا حرفه ای)</p> |

