

A Review of the Timing and Performance Calibration of Health Care Workers' Activities of Health Homes in 2018

Zanganeh Bagigh M¹, Khammarnia M¹, Payvand M^{2*}, Ravangard R³, Azarang M⁴

¹Assistant Professor of Health Services Management, Health Promotion Research Center, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

²Health Promotion Research Center, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran

³Associate Professor, Health Human Resources Research Center, School of Management and Medical Informatics, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

⁴Family Health Expert, Zahedan Health Center, Zahedan, Iran

Abstract

Introduction and Objectives: Considering the necessity of establishing a time standard and determining the workload of the activities of health workers, in order to improve the efficiency and make the optimum use of all available resources and an effective control of the activities, the present study aims to determine the timing and performance measurement of the health workers of health homes in 2019.

Materials and Methods: This cross-sectional study was carried out in Zahedan, Iran in 2018. The sample size was calculated using Morgan Table. A total of 20 health homes were calculated. Data were collected through a demographic questionnaire, a standard checklist, and direct observation with a stopwatch. . Data were analyzed using SPSS v19 software and descriptive statistics such as mean and frequency were used to describe the data. .

Results: Based on the results, most health care workers were male (11 persons, 55%) having working experience of between 5 and 10 years (8 persons, 40%), and the population covered from 15 of them (75%) was between 1000 and 1500 persons. Also, the average duration of the activity of each health care worker during the 22 days of the month was about 142 hours. There was no significant difference between self-reported health care providers and timed activities. The integration of plans for the development of health system, the long distance from the Rural Health center, the population of over 1500, and the dispersion of the villages of Qamar were the factors increasing the activity time of the health care providers.

Conclusion: The integration of plans for the development of health system has contributed to the increased working time of the health care workers. The attention of the organization's management to the size and working time of the staff/personnel makes the employees ensure that their activities are effective in achieving the goals of the organization, and by receiving positive feedback from management, they carry out their duties with more motivation. Finally, eliminating unnecessary activities and advancing the level of technology will reduce the total number of health homes and, in turn, increase the productivity of manpower.

Key words: health care worker, performance calibration/measurement, timing

Sadra Med Sci J 2019; 7(1): 11-22.

Received: Feb. 11th, 2019

Accepted: Feb. 20th, 2019

*Corresponding Author: Payvand M. Health Promotion Research Center, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran, mp.peyvand@yahoo.com

مجله علمی پژوهشی صدر

دوره ۷، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۷، صفحات ۱۱ تا ۲۲
تاریخ پذیرش: ۹۷/۱۲/۱ تاریخ دریافت: ۹۷/۱۱/۲۲

مقاله پژوهشی
(Original Article)

بررسی زمان سنجی و کارسنجی فعالیت های بهورزان خانه های بهداشت در سال ۱۳۹۷

مهدی زنگنه بایگی^۱، محمد خمرنیا^۱، مصطفی پیوند^{۲*}، رامین روانگرد^۲، مطهره آذرنگ^۴

^۱ استادیار، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

^۲ مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

^۳ دانشیار، مرکز تحقیقات منابع انسانی سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

^۴ کارشناس بهداشت خانواده مرکز بهداشت شهرستان زاهدان، زاهدان ایران

چکیده

مقدمه و هدف: با توجه به ضرورت ایجاد استاندارد زمانی و تعیین حجم کاری فعالیت های بهورزان، جهت بهره وری و استفاده بهینه از تمام امکانات و منابع موجود و کنترل صحیح و معقول فعالیت ها، پژوهش حاضر با هدف تعیین زمان سنجی و کارسنجی فعالیت های بهورزان خانه های بهداشت در سال ۱۳۹۷ اجرا گردید.

مواد و روش ها: این مطالعه از نوع پیمایشی - مقطعی بوده که در سال ۱۳۹۷ در شهرستان زاهدان انجام شد. حجم نمونه با استفاده از جدول مورگان تعداد ۲۰ بهورز محاسبه شد. جمع آوری داده ها از طریق پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک، چک لیست استاندارد و مشاهده مستقیم توسط کرنومتر انجام شد. داده ها با کمک نرم افزار SPSS v19 تحلیل شد و برای توصیف داده ها از آمار توصیفی مانند میانگین و درصد فراوانی استفاده شد.

یافته ها: بر اساس نتایج مطالعه بیشتر بهورزان مرد بودند (۱۱ نفر، ۵۵٪) و سابقه کاری اکثر آنها بین ۱۰-۵ سال (۸ نفر، ۴۰٪) بود و جمعیت تحت پوشش ۱۵ نفر از آنها (۷۵٪) بین ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ نفر بود. همچنین میانگین زمان فعالیت هر بهورز در طول روز ماه حدود ۱۴۲ ساعت بود. تفاوت معناداری میان خود اخلاقی بهورزان و فعالیت های زمان سنجی شده مشاهده نشد. ادغام برنامه های طرح تحول نظام سلامت، فاصله زیاد از مرکز خدمات جامع سلامت روستایی، جمعیت بیش از ۱۵۰۰ نفر و پراکندگی روستاهای قمر از عوامل افزایش زمان فعالیت بهورزان بود.

نتیجه گیری: ادغام برنامه های طرح تحول نظام سلامت باعث افزایش زمان کاری فعالیت بهورزان شده است. توجه مدیریت سازمان به حجم و زمان کاری پرسنل باعث می شود، کارکنان نسبت به مؤثر بودن فعالیت های خود در جهت دستیابی به اهداف سازمان اطمینان حاصل کنند و با دریافت بازخورد های مثبت از مدیریت با انگیزه بیشتر وظایف خود را به اتمام برسانند، همچنین حذف فعالیت های غیر ضروری، ارتقاء سطح تکنولوژی که باعث کاهش تعداد کل واحد های کاری خانه بهداشت و در نتیجه باعث افزایش بهره وری نیروی انسانی خواهد شد.

واژگان کلیدی: اندازه گیری، کار، زمان، بهورز

*نویسنده مسئول: مصطفی پیوند، مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران، mp.peyvand@yahoo.com

مقدمه

حجم کاری بهورز و کاهش کیفیت کاری او شده است (۷-۵).

از طرف دیگر کیفیت ارایه خدمات سلامت به مراجعه کننده گان و بیماران به صورت مستقیم تحت تاثیر حجم کاری کارکنان در یک واحد می باشد که معمولاً از سه روش برای اندازه گیری حجم کار استفاده میشود که عبارتند از اندازه گیری فعالیت، اندازه گیری حجم کاری و مطالعه زمان. در روش نمونه گیری فعالیت نخست باید کار به فعالیت های یا اجزای مشکله آن تفکیک کرد، سپس در فواصل از پیش تعیین شده بهورز مورد مشاهده قرار گیرد و اجزای دقیق کاری که انجام می دهد ثبت شود (۸-۹).

از این رو بهبود مدیریت عملکرد کارکنان در سازمان ها موضوعی بسیار مهم است که همه افراد (مدیران و کارکنان) باید وظایف خود را در قبال آن به خوبی انجام دهند. در روش نمونه گیری کار محاسبه زمان صرف شده در انجام کار به راحتی با ثبت میزان کار انجام شده در طول زمانی که نمونه گیری فعالیت ها صورت می گیرد انجام میشود اگر استاندارد دقیق تری لازم باشد باید به زمان تعیین شده آن دست زد. هدف از زمان سنجی تدوین استانداردی برای انجام فعالیت ها است. زمان استاندارد زمانی است که یک کارمند با انگیزه متوسط برای انجام دادن کار صرف میکند. گام نخست در زمان سنجی شکستن کار به اجزایی است که با مشاهده قابل تفکیک می باشد. سپس استفاده از یک کرنومتر و طراحی یک فرم مناسب لازم است (۱۰-۱۱).

از جمله اهداف زمان سنجی و کارستجی می توان به مواردی همچون تعیین تعداد نیروی انسانی مورد نیاز، تعیین هزینه نیروی انسانی درگیر خدمات، تعیین تعداد تجهیزات مورد نیاز، تعیین حجم کاری وابسته به هر فرد، تعیین برنامه زمانی فعالیت های کاری، بررسی امکان ارائه خدمات جدید از نظر زمانی، کاربرد دیگر در برنامه ریزی استراتژیک جهت اهداف خدماتی و تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده ، پرداخت های مالی و حقوقی به افراد و

روح خدمات مراقبت های اولیه بهداشتی (Primary care health) در نظام شبکه بهداشتی و درمانی ایران در محیطی ترین سطح ارایه خدمات آن یعنی خانه های بهداشت که به وسیله بهورزان ارایه می شود، نهفته است. بهورزان از دیر باز نقش اساسی در موفقیت نظام ارایه مراقبت های اولیه بهداشتی و درمانی در کشور داشته اند. بهورزان ارایه دهنده گان خدمات چند پیشه ای هستند که مهارت های کافی برای ارایه خدمات بهداشتی و درمانی مخصوصاً در زمینه سلامت کودکان و مادران، مراقبت از بیماری ها و بهداشت محیط و... را دارند (۱).

بهورز فردی بومی روستا با حداقل سطح تحصیلات پنجم دبستان یا سوم راهنمایی با تایید شورا و مردم روستا دارای تعهد خدمت ۳۰ ساله در خانه بهداشت روستا می باشد که پس ۲۳ ماه آموزش نظری و عملی و قبولی در آزمون ها در خانه بهداشت مشغول به کار میشود (۲). در بحث وظایف بهورز بسیاری از خدمات بهورزان در روال معمول خدمات کارمندی نمی گنجد و اغلب در جریان زندگی و تماس روزمره بهورزان با مردم و خانواده روستایی انجام می شود (۳). بسته های خدمتی بهورزان مبتنی بر شرح وظایف سازمانی آنها می باشد که اعم آنها عبارتند از شناسایی جمعیت جغرافیایی روستا، بهداشت و تنظیم خانواده، شیوه های آموزش بهداشت، بیماری های واگیر و غیر واگیر، واکسیناسیون، مراقبت های اطفال، بهداشت حرفة ای و محیط و... می باشد (۴).

در ابتداء، برنامه کاری بهورز به ازای هر ۱۰۰۰ نفر جمعیت روستایی سالانه نزدیک به ۲۵۰۰ مراجعته بهداشتی و ۸۰۰۰ مراجعته برای کمکهای درمانی و ۳۴۲ بازدید منزل و بررسی مکان های عمومی در نظر گرفته شد که با احتساب ۳۰۰ روز کاری در سال تعیین و قابل اجرا بود و بهورز قادر به انجام تمامی وظایف محوله ی خود بود (۳-۶). اما ادغام برنامه های متعدد در سالیان بعد بلachsen برنامه های طرح تحول نظام سلامت در بهورزی مانند برنامه بهداشت روان، برنامه های تغذیه، برنامه کودک سالم و... باعث افزایش

مطالعه شدند. معیار ورود: اشتغال به شغل بهورزی، تمایل به همکاری، داشتن و معیار خروج: حامله بودن بهورز خانم، داشتن بیماری و معلولیت موقت در هنگام اجرای طرح و عدم تمایل به همکاری بود.

پس از تصویب طرح در کمیته اخلاق دانشگاه و کسب مجوز های لازم، پژوهشگران با مراجعه حضوری به خانه های بهداشت، ابتدا در جهت افزایش مشارکت و همکاری بهورزان به آنها در مورد اهداف طرح و محرمانه بودن اطلاعات بهورزان توضیح لازم را ارائه کردند و فرم رضایت آگاهانه شرکت در پژوهش توسط آنها تکمیل شد.

جمع آوری داده ها از طریق پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک، چک لیست، مشاهده مستقیم و چک لیست خود اظهاری ثبت فعالیت های بهورزان در خانه های بهداشت و محیط روستا در ۴ روز کاری و زمان سنجی توسط کرنومتر انجام شد. در این مطالعه پژوهشگران از روش مشاهده مستقیم جهت جمع آوری داده های موجود استفاده کردند، به نحوی که تمام فعالیت های انجام شده توسط بهورز از سوی پژوهشگران مشاهده و ثبت شد. سپس عمل زمان سنجی و کارسنجی را در ۴ روز کاری، برای هر وظیفه در موقعیت های مختلف ۳ بار عمل زمان سنجی و کارسنجی به صورت مشاهده مستقیم و استفاده از کرنومتر انجام گرفت تا از تورش های احتمالی جلوگیری شود. چک لیست خود اظهاری میانگین زمان انجام فعالیت ها از دیدگاه بهورز که به منظور جلوگیری از مخدوش شدن زمان سنجی در پایان روز چهارم به بهورز داده شد.

لازم بذکر است تمام فعالیت های بهورزان در خانه های بهداشت ثبت شد اما اگر زمان مراجعه پژوهشگران به خانه بهداشت آن وظیفه انجام نمی شد، پژوهشگران برای ثبت زمان سنجی طی هماهنگی با بهورز، در زمان مناسب دوباره به آن خانه بهداشت مراجعه نمودند. مراکزی که دو بهورز در آن مشغول به کار بودند، عمل زمان سنجی توسط دو پژوهشگر انجام شد. برای مثال: هنگامی که کودک برای تلقیح واکسن به خانه بهداشت مراجعه می کرد، از لحظه ورود و ثبت تاریخ بر روی کارت واکسن

تعیین سیستم های تشویقی برای افراد، یک نواخت سازی و بالانس فعالیت های سیستم کاری، حذف فعالیت های غیر مفید اشاره کرد (۱۲). همچنین با توجه به برنامه طرح تحول سلامت در مراکز بهداشتی درمانی یکی از اهداف این طرح بررسی لزوم تغییر در تعداد کارکنان ارائه کننده در خانه های بهداشت و پایگاه های بهداشتی با توجه به افزایش و تغییر در وظایف انجام شده توسط این گروه از کارکنان است (۱۳).

با توجه به ضرورت ایجاد استاندارد زمانی و کاری که مهمترین عامل ارتقای بهره وری و استفاده بهینه از جمیع امکانات و منابع موجود و کنترل صحیح و معقول فعالیت ها و از انجایی که مطالعه ای در این زمینه بر روی بهورزان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی زاهدان انجام نشده است لذا پژوهش حاضر با هدف تعیین زمان سنجی و کارسنجی فعالیتهای بهورزان خانه های بهداشت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی زاهدان سال ۱۳۹۷ اجرا گردید. با توجه به اینکه یکی از اولویت های مهم طرح تحول نظام سلامت بررسی حجم کاری فعالیت های بهورزان است و از سوی دیگر فعالیت های کاری انجام شده توسط بهورزان طی سالها دستخوش تغییراتی شده است، لذا نیاز است که مطالعه ای زمینه ای بررسی نوع فعالیت کاری و مدت زمان هر فعالیت بهورزان انجام شود که نتایج آن برای مدیران شبکه بهداشتی، درمانی و سیاست گذاران مورد استفاده قرار گیرد.

مواد و روش ها

این مطالعه از نوع پیمایشی- مقطعی بود که در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه علوم پزشکی زاهدان انجام شد. جامعه مورد پژوهش تمام بهورزان خانه های بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زاهدان بودند. حجم نمونه با استفاده از جدول مورگان تعداد ۲۰ بهورز محاسبه شد، که با توجه به تعداد ۷ مراکز خدمات جامع روستایی تحت پوشش زاهدان به صورت تصادفی سیستماتیک از هر مرکز سه خانه بهداشت و از یک مرکز هر دو خانه بهداشت آن وارد

مجموعه آمارهای توصیفی و تحلیلی با کمک نرم افزار Spss v19 انجام شد.

نتایج

در این مطالعه فعالیت های زمانی و حجم کار ۲۰ خانه بهداشت مورد مطالعه قرار گرفت. جنسیت اکثر افراد مورد مطالعه مرد (۱۱ نفر، ۵۵٪)، تحصیلات بیشتر کاربران دیپلم (۱۲ نفر، ۶۰٪) و بیشتر کاربران این مطالعه دارای سابقه کار بین ۵ تا ۱۰ سال (۸ نفر، ۴۰٪) بودند. مشخصات دموگرافیک کاربران به تفضیل در جدول ۱ ارائه شده است.

کودک تا انتهای تلقیح واکسن و دادن آموزش های لازم در زمینه جلوگیری از عوارض واکسن تمام جزییات مشاهده و زمان سنجی انجام شد. مشاهده پژوهشگران بدون هیچ گونه دخالتی در فعالیت بهورز عمل زمانسنجی و اجرای کارهای بهورز را ثبت نمودند. از آنجایی که حضور فرد مشاهده گر می توانست به عنوان یک عامل مخدوش کننده به حساب آید، مشاهده گران هر خانه بهداشت را به مدت ۴ روز مورد بررسی قرار دادند که با گذشت زمان اثر مخدوش کنندگی تا حدودی از بین می رفت. این مطالعه توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی زاهدان مورد تائید و تصویب قرار گرفته شد. برای توصیف داده هایی مانند میانگین، انحراف معیار و درصد فراوانی استفاده شد.

جدول ۱. توزیع فراوانی متغیر های دموگرافیک بهورزان تحت پوشش مرکز بهداشت زاهدان

متغیر	بعاد	فراوانی	درصد (%)
سن	زیر ۳۰ سال	۷	۳۵
	۳۰ تا ۴۰ سال	۸	۴۰
	بالای ۴۰ سال	۵	۲۵
جنس	مرد	۱۱	۵۵
	زن	۹	۴۵
وضعیت تأهل	مجرد	۱	۵
	متاهل	۱۹	۹۵
	راهنمایی	۵	۲۵
تحصیلات	دیپلم	۱۲	۶۰
	فوق دیپلم و لیسانس	۳	۱۵
	کمتر از ۵ سال	۴	۲۰
سابقه کاری	۵ تا ۱۰ سال	۸	۴۰
	۱۰ تا ۱۵ سال	۳	۱۵
	بیشتر از ۱۵ سال	۵	۲۵
	بومی و مقیم	۱۵	۷۵
وضعیت اقامت	غیر بومی و مقیم	۵	۲۵
	بین ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ نفر	۱۵	۷۵
جمعیت تحت پوشش	۲۰۰۰ تا ۱۵۰۰	۵	۲۵
	کمتر از ۲۰ نفر	۶	۳۰
	۳۰ تا ۴۰ نفر	۹	۴۵
مادر باردار	۴۰ تا ۳۰ نفر	۵	۲۵
	کمتر از ۱۵ کودک	۴	۲۰
	۱۶ تا ۲۵ کودک	۱۲	۶۰
تعداد کودکان زیر یک سال	۳۵ تا ۲۶ کودک	۴	۲۰

زمان زمان سنجی شده بهورز به صورت میانگین زمان هر فعالیت و میانگین زمان برای هر ماه به تفضیل در جدول ۲ بیان شده است:

بر اساس نتایج جدول شماره ۱ بیشترین توزیع فراوانی جمعیت تحت پوشش بین ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ نفر (۱۵٪) می باشد، بیشترین تعداد مادر باردار ۲۰ تا ۳۰ نفر (۳۰٪) مادر، (۴۵٪) بود، متوسط تعداد کودکان زیر یک سال ۱۶ تا ۲۵ کودک (۱۲٪) بود.

جدول ۲. زمان سنجی فعالیت های بهورزان تحت پوشش مرکز بهداشت شهرستان زاهدان

میانگین زمان برای هر ماه	تعداد دفعات در ماه	میانگین زمان برای هر نفر (دقیقه)	نوع اقدام
۵۲۸	متوسط برای ۲۲ کودک	۲۴	انجام هر واکسیناسیون و اجزای فرایند
۷۶۱/۲	متوسط برای ۲۲ کودک	۳۴/۶	مراقبت کودک سالم
۱۱۰۴/۴	متوسط برای ۲۲ خانم	۵۰/۲	تنظيم خانواده
۱۵۰۹/۲	متوسط برای ۲۲ مادر باردار	۶۸/۶	مراقبت مادر باردار
۲۵۴۵/۵	متوسط ۵ بیمار یابی در ماه	۵۰/۹	هربار پیگیری فعال بیماری
۴۶۰/۲	متوسط ماهی دو بار	۲۳۰/۱	هربار بازدید از روستا
۴۰۸	متوسط ۱۰ درمان در ماه	۴۰/۸	درمان های ساده و پیگیری
۲۶۶	در ماه دو مدرسه بازدید می شود	۱۳۳/۰	بهداشت مدارس
۴۸۰	۱۲ روز در سال	۴۸۰	سرشماری جمعیتی
۱۷۹۴/۴	ماهی دو بار	۸۹/۷	شرکت در کلاس های آموزشی
۱۸۵۴/۴	ماهی ۲ بار	۹۲/۷	همکاری با پزشک خانواده
۲۱۶	متوسط ماهی ۳ بازدید	۷۲	جواب دهی به بازرسین حضوری از سطوح بالاتر
۱۱۴/۶	در هر ماه ۳ بار	۳۸/۲	آموزش و همکاری با رابطین سلامت
۴۶۰	۲۰ روز در ماه	۲۳	استراحت ناشی از کار (میان وعده، نماز و...)
۱۵۹	یک بار	۱۵۹	جمع بندی آمار های ماهیانه
۴۸۰	یک بار	۴۸۰	روز مراجعته به شهر
۴۸۰	یک بار	۴۸۰	روستاهای قمر و سیاری
۴۸۰	۱۲ روز در سال	۴۸۰	سایر فعالیت های مناسبتی (طرح قطره، کمپین ها،....)
۸۵۲۵,۹		۳۰۲۶,۸	جمع کل دقیقه
۱۴۲,۱			ساعت

توجه به ۲۲ روز کاری (یا ۱۷۶ ساعت) بهورزان حدود ۳۴ ساعت وقت اضافی در طول یک ماه دارند.

طبق جدول ۲ متوسط زمان فعالیت بهورزان بر اساس زمان سنجی شده، در طول یک ماه ۱۴۲ ساعت بود، که با

میانگین زمان برای هر ماه به تفضیل در جدول شماره ۳
بیان شده است:

خود اظهاری بهورز در مورد زمان فعالیت هر کدام از
اقدامات شغلی آنها به صورت میانگین زمان هر فعالیت و

جدول ۳. زمان خود اظهاری بهورزان تحت پوشش مرکز بهداشت زاهدان

میانگین زمان برای هر ماه	تعداد دفعات در ماه	میانگین زمان برای هر نفر (دقیقه)	نوع اقدام
۶۹۵/۲	متوسط برای ۲۲ کودک	۳۱/۶	انجام هر واکسیناسیون و اجزای فرایند
۹۶۵/۸۹	متوسط برای ۲۲ کودک	۴۳/۹	مراقبت کودک سالم
۹۱۵/۲	متوسط برای ۲۲ خانم	۴۱/۶	تنظیم خانواده
۹۶۲	متوسط برای ۲۲ مادر باردار	۴۸/۱	مراقبت مادر باردار
۴۴۳/۵	متوسط ۵ بیمار یابی در ماه	۸۸/۷	هر بار پیگیری فعال بیماری
۴۷۴	متوسط ماهی دو بار	۲۳۷	هر بار بازدید از روتا
۲۵۰/۰۲	متوسط ۱۰ درمان در ماه	۲۵/۰۲	درمان های ساده و پیگیری
۲۴۵	در ماه دو مدرسه بازدید می شود	۱۲۲/۵	بهداشت مدارس
۴۸۰	روز در سال	۴۸۰	سرشماری جمعیتی
۱۴۶/۴۴	ماهی دو بار	۷۳/۲۲	شرکت در کلاس های آموزشی
۱۳۹/۵	ماهی ۲ بار	۶۹/۷۵	همکاری با پزشک خانواده
۲۶۴/۹	متوسط ماهی ۳ بازدید	۸۸/۳	جواب دهی به بازرسین حضوری از سطوح بالاتر
۹۳	در هر ماه ۳ بار	۳۱/۰۰	آموزش و همکاری با رابطین سلامت
۸۲۵	روز در ماه	۴۱/۲۵	استراحت ناشی از کار (میان وعده، نماز و...)
۱۸۰	یک بار	۱۸۰	جمع بندی آمار های ماهیانه
۴۸۰	یک بار	۴۸۰	روز مراجعه به شهر
۴۸۰	یک بار	۴۸۰	روستاهای قمر و سیاری
۴۸۰	روز در سال	۴۸۰	سایر فعالیت های مناسبتی (طرح قطره، کمپین ها، ...)
۸۵۱۹/۶۵		۱۹۷۷/۹۴	جمع کل دقیقه
۱۴۱/۹۹			ساعت

بحث

این پژوهش با هدف تعیین زمان سنجی و کارستجی فعالیت های بهورزان خانه های بهداشت انجام شد. بر اساس نتایج مطالعه میانگین زمان فعالیت هر بهورز در طول ۲۲ روز ماه ۱۴۲ ساعت بود، اما در مطالعه امیری و همکاران که قبل از اجرای برنامه های طرح تحول نظام سلامت اجرا شده بود به این نتیجه رسیدند که زمان کل

بر اساس نتایج جدول شماره ۲: میانگین ساعت فعالیت بهورزان در طول یک ماه ۱۴۱ ساعت می باشد که مراقبت کودک سالم، روز مراجعه به شهر، بازدید روستاهای قمر و سیاری، فعالیت های مناسبتی (طرح قطره، کمپین ها...) بیشترین زمان و آموزش و همکاری با رابطین سلامت، بهداشت مدارس، همکاری با پزشک خانواده کمترین زمان را به خود اختصاص داده است.

کارکنان فعالیت‌های پاسخ‌گویی به تماس‌ها و جوابگویی به مراجعین به علت ارتباط کلامی مستقیم پرسنل نیازمند زمان بالایی می‌باشد و همچنین فعالیت‌های نوشتن لیست برداری و ثبت اطلاعات در فرم‌های مربوطه علارغم حجم بالای فرم‌ها نیازمند زمان کمتری بود(۱۵).

به نظر می‌رسد هماهنگی برای تشکیل جلسات، بازدید های سرزده سطوح بالاتر و ارتباط با افراد باعث افزایش زمان بری فعالیت‌ها شده است، که پیشنهاد می‌شود برنامه‌های دهگردشی، پزشک خانواده و بازدید از بهورزان اساس برنامه ریزی انجام شود و در ابتدای ما روزهای بازدید مشخص شود.

از طرفی مدیریت بعضی فعالیت‌ها از عهده بهورزان خارج بود مانند، عدم مراجعته جمعیت تحت پوشش در زمان مناسب، مشکلات اینترنت و سامانه، خرابی اقلام و وسایل، تاخیر راننده مناطق سیاری، درخواست‌های سطوح بالاتر از برنامه‌های خارج از برنامه روتین بهورزان باعث افزایش زمان انجام وظایف بهورزان می‌شد. عرب و همکاران در مطالعه خود به این نتیجه رسیدند که توجه مدیریت سازمان به حجم کاری پرسنل باعث می‌شود کارکنان نسبت به موثر بودن فعالیت‌های خود در جهت دستیابی به اهداف سازمان اطمینان حاصل کنند و با دریافت بازخورد های مثبت از مدیریت با انگیزه بیشتر وظایف خود را به انجام برسانند(۱۵).

برنامه ریزی نیروی انسانی به منظور اطمینان از در دسترس بودن تعداد مناسب کارکنان تربیت شده جهت ارائه خدمات مراقبت سلامت با کیفیت در هر زمان و هر کجا که به آنها نیاز باشد ضروری است (۱۶).

به منظور شناخت بخش‌ها و عوامل زاید فرایند‌ها رویه‌ها و محیط‌های خدماتی روش‌های کارسنجدی و زمان سنجی که نهایتاً به شناسایی استاندارد ها منجر می‌شود کمک شایانی خواهد کرد (۱۴).

بخش سلامت با توجه به گستردگی خدمات و اهمیت اهداف خود برای دستیابی هرچه بیشتر به سلامت آحاد جامعه نیازمند تربیت و توزیع مناسب نیروی انسانی در

فعالیت‌های بهورزان در یک ماه حدود ۱۰۰ ساعت می‌باشد(۹). به نظر می‌رسد با توجه به اجرای طرح تحول نظام سلامت و ادغام مذاوم برنامه‌های مختلف و ثبت فعالیت‌ها در سامانه سیب، باعث افزایش حجم کاری و زمان انجام فعالیت‌ها شده است.

همچنین زمان میان خود اظهاری بهورزان و فعالیت‌های زمان سنجی شده یکسان بود. در تبیین این یافته می‌توان چنین گفت که بهورزان روزانه به صورت روتین این فعالیت‌ها را انجام می‌دهند و برنامه ریزی و تعیین زمان مناسب برای هر فعالیت را به صورت تجربی فرا گرفته‌اند، در تایید یافته‌های مطالعه دکتر و یوسفی نیز اظهار کردند مدیریت عملی حجم کار توسط کارکنان می‌تواند باعث افزایش بهره‌وری و کاهش اتلاف منابع بودجه زمان گردد، زیرا در این حالت کارکنان می‌دانند کارهایی که به عهده آنهاست چند واحد کاری بوده و مناسب با حجم کاری مدیریت زمان وظایف خود را انجام می‌دهند(۸).

نتایج مطالعه نشان داد خانه بهداشت تک بهورز و دارای فاصله زیاد از مراکز خدمات جامع سلامت، جمعیت بیش از ۱۵۰۰ نفر و پراکندگی روستاهای زمان بیشتری برای انجام فعالیت‌ها نیاز دارند. در تایید یافته‌های مطالعه تربیتی و همکاران نیز در پژوهش خود اظهار کردند که توزیع نامناسب حجم کار بین کارکنان، زمان بر شدن برخی از خدمات، تخصیص نامناسب منابع نیروی انسانی به بخش‌های مختلف و نشناختن حجم و استاندارد اجرای فعالیت‌ها در دراز مدت باعث افزایش هزینه‌ها نیروی انسانی و کاهش بهره‌وری در سازمان می‌شود(۱۴). براساس نتایج و اظهارات بهورزان ثبت مراقبت‌ها در فرم‌های مربوطه و جمع بندی آمار‌ها، کل سنجی و... به طور کلی فعالیت‌هایی که نیاز به ارتباط با افراد مختلف نبود با برنامه ریزی دقیق تری انجام می‌شد، از طرفی جواب‌دهی به بازرسین و برنامه پزشک خانواده، هماهنگ کردن رابطین، بهداشت مدارس و مراقبت مادر باردار زمان بیشتری را به خود اختصاص می‌داد، عرب و همکاران در مطالعه خود به این نتیجه رسیدند که از بین فعالیت‌ها

۲- نظام ارزشیابی کارکنان بر اساس شاخص های به دست آمده از کارستجی و زمان سنجی به جای روش فعلی تدوین شود.

تشکر و قدردانی

نویسندها این مطالعه، از تمام افرادی که در انجام شدن این پژوهش کمک نمودند، به ویژه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه و کمیته تحقیقات دانشجویی علوم پزشکی زاهدان به دلیل حمایت های مادی و معنوی از این طرح (کد طرح ۸۰۰۶ و کد اخلاق IR.ZAUMS.REC.1396.46) و از همکاری کارکنان دانشگاه علوم پزشکی زاهدان که در جمع آوری داده ها همکاری لازم را داشتند تقدیر و تشکر می کنند.

تضاد منافع

نویسندها این مطالعه تصویر میکنند که هیچ گونه تضاد منافعی در خصوص پژوهش حاضر وجود ندارد.

منابع

- Malekafzali H. Primary Health case in Islamic Republic of Iran. Journal of School of Public Health and Institute of Public Health Research. 2014; 12(2): 1-10. (In Persian)
- Pile Roody, Cyrus, Health Center in City, Third Edition, Razavieh Publication, First Printing, 2006. (In Persian).
- Pile Roody, Cyrus, Health City Health Center, Second Edition, United Nations Children's Fund (UNICEF), Summer 1999, p. 74-77
- Education Center for Network Development and Health Promotion of Ministry of Health and Medical

گستره زمانی و مکانی مورد نیاز کشور است علی رغم کمبود منابع خصوصا نیروی انسانی کارآمد در کلیه سازمان ها از جمله دانشگاه های علوم پزشکی واحد های ارایه مراقبت های سلامت در سطح اول مراقبت های بهداشتی درمانی اولیه استفاده شده که غنی سازی شغلی و شفاف سازی فرایند های کار می تواند نقش مهمی در افزایش بهره وری و افزایش کارایی و بهبود کیفیت خدمات داشته باشد.(۹).

این مطالعه در بین بهورزان شهرستان زاهدان انجام شده است و با توجه به تفاوت های فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی منطقه در تعیین نتایج به سایر شهرها و استان ها باید برخی ملاحظات را در نظر گرفت.

نتیجه گیری

ادغام برنامه های طرح تحول نظام سلامت در فعالیت های مراکز و بهداشت شهرستان باعث افزایش زمان و تنوع فعالیت بهورزان شده است. ارتقای بهره وری نیروی انسانی در هر سازمانی به عنوان یک هدف اصلی برای مدیران آن سازمان مطرح است این هدف می تواند از طرق مختلف حاصل گردد، ایجاد انگیزه بیشتر در کارکنان، پرداخت سرانه بر اساس حجم کار، حذف فعالیت های غیر ضروری، همچنین ارتقا سطح تکنولوژی که باعث کاهش تعداد کل واحد های کاری خانه بهداشت و در نتیجه باعث افزایش بهره وری نیروی انسانی خواهد شد. توجه مدیریت سازمان به حجم و زمان کاری پرسنل باعث می شود، کارکنان نسبت به موثر بودن فعالیت های خود در جهت دستیابی به اهداف سازمان اطمینان حاصل کنند و با دریافت بازخورد های مثبت از مدیریت با انگیزه بیشتر وظایف خود را به اتمام برسانند. همچنین پیشنهادات زیر ارائه می گردد:

۱- بخش های از سازمان که فشار کاری زیادی دارند و نیاز به جذب نیروی جدید دارند با الگو و استاندارد سازی فرایند کاری به طور عملی می توانند برای تامین نیرو مطمین تر تصمیم گیری کنند.

10. Mosleh A, Rezaei M. Evaluation of Drug Prescription to under-5-year-old Children by Junior Paramedics in Rey City (2002). Journal of Kermanshah University of Medical Sciences (J Kermanshah Univ Med Sci). 2007;11(2):152-168. (In Persian)
11. Hals F & Humphrey J. Improving productivity and its benefits. Translated by: Danesh H & Khalili Shurini S. Tehran: Alghadir; 1995: 60-77 [Book in Persian].
12. Arab M, Yousefi M. Estimating the number of needed personnel in admission department of Children's Medical Center affiliated with Tehran University of medical sciences using work and time Measurement. Hospital. 2010;8(3):19-26. (In Persian)
13. Bahmani A, Farhanian A. Investigating the Challenges Affecting the Health System Development Plan from the Viewpoint of the Managers and Employees of Tehran Province Hospitals . Manage Strat Health Syst. 2018; 3 (1) :80-89.
14. Tarbati A, Ahmadvand S, Ahmadvand M, Ghaderi, A Metering and Timing Model for Continuous Performance Improvement in Administrative Jobs., Journal of the Promotion of Organizational Police Development, 2015;56(13):13-31. (In Persian)
15. Arab M, fazayeli S, mohamadpour M, pirmoazen V, Yousefi M. Estimating the number of needed personnel in admission department of Children's Medical Center affiliated with Tehran University of medical sciences using
- Education. Regulations of training of health workers 2009; 8-18: 40-55. (In Persian)
5. Tairi F, Asgharnejad Farid AA, Bolhari J, Ghazizade A. Evaluation of mental health program integration into the primary health care system of Sanandaj district. Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology. 2007;12(4):403-9. (In Persian)
6. Jourabchi Z, Ranjkesh F, Asefzadeh S, Lye Mumm Sann. Impact of integrated maternal health care on reducing pregnancy and delivery complications in Qazvin province (2009-2011). J Qazvin Univ Med Sci. 2013; 16 (4):47-53. (In Persian)
7. Tajeddini F; Dalbarpur Ahmadi s; Ahmadiye Vand F; Moghimi Dehkordi B; Farsar A; Turkman Nezhad s, Evaluation of Integrated Care Care Program for Healthy Children in Urban Health Centers Covered by Shahid Beheshti University of Medical Sciences (2012-2013), Journal Management System 2015; 6(1):19-27. (In Persian)
8. Yousefi M, Ahmadi M, Fazaeli S. Staff management based on performance: Application of a work measurement model in hospital. Journal Payavard Salamat. 2014; 8 (1):79-89. (In Persian).
9. Amiri M, Chamani R, Bagheri H, Sadeghian F, khosravi A. Cost Analysis and Per capita Performance of the Staff Working in Hygiene Sectors of Shahroud University of Medical Sciences . Horizon Med Sci. 2012; 18 (1):75-81. (In Persian)

division in a Health Post. J Urmia Nurs Midwifery Fac. 2014; 12 (9):850-857.
(In Persian)

work and time Measurement . Journal of Hospital. 2010; 8 (3 and 4):19-26.

16. Fakhri A, Rajabi Z. the Workload of a midwife in various types of task

Archive of SID

Cite this article as:

Zanganeh Bagigh M, Khammarnia M, Payvand M, Ravangard R, Azarang M. A Review of the Timing and Performance Calibration of Health Care Workers' Activities of Health Homes in 2018. Sadra Med Sci J 2019; 7(1): 11-22.

Archive of SID