فصلنامه علمی _ پژوهشی مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

نقص در سیستم اطلاعاتی مانعی بر سر راه استراتژی FOCUS-PDCA لیلا احمدیان '_ رضا خواجوئی' _ لیلا شاهمرادی'

چکیدہ

مقدمه: امروزه از مدیریت جامع کیفیت به عنوان چراغی روشنی بخش و زبان مشترک در سازمانها استقبال شده است و هر سازمانی سعی مینماید به نوعی مسیرهای قبلی خود را، با به کارگیری این سیستم مدیریتی، اصلاح نماید. اما نقص در سیستمهای اطلاعاتی باعث گردید که برخلاف بی نقص بودن استراتژی کیفیت، بعضاً مشکلاتی برسر راه اجرای آن به وجود آید و یا اینکه حتی بعد از اجرای این سیستم، نتایج مطلوب و قابل توجهی حاصل نگردد.

مروری بر مطالعات: عمدتاً مطالعات انجام شده نشان میدهد، دلایلی که اعمال سیستم مدیریت جامع کیفیت را با عدم موفقیت مواجه می سازد این است که یا از ابتدا در گردآوری آمار و اطلاعات برای آغاز کار اشتباه شده است و یا در نمایش و ارائه نتایج حاصله از آن. این امر باعث شده است که چهره واقعی و کارآیی این نظام مدیریتی به طور کامل آشکار نگردد.

بحث و نتيجه گيرى: FOCUS-PDCA خود به عنوان يک راه کار مناسب در بحث مديريت جامع کيفيت، مشوق کارکنان براى تفکر آمارى و نظام مند است. هم چنين براساس اصول TQM، ارتقاى واقعى فرايندها، بر مبناى اطلاعات توليد شده امکان پذير است. پس همزمان و همراه با پياده سازى استراتژى مديريت جامع کيفيت، بايد به اصلاح در سيستمهاى اطلاعاتى نيز توجه شود. چرا که نه تنها در طول مسير ارتقاى فرايند، بسيار به آن نيازمنديم بلکه در انتها، به منظور نمايش ايس نظام مديريتى و ارائه نتايج حاصل از آن نيز تنها ابزار کمک کننده يک نظام اطلاعاتى دقيق است. زيرا در بحث مديريت جامع کيفيت وقتى مىتوانيم بگوييم ارتقاء يک فرايند اثربخش بوده يا نه ! يا مطابق با نيازهاى مشترى بوده است يا نه ! که نتايج حاصل از ارتقاء آن و ارقامىصحيح و قابل اعتماد بيان گردد. واژه هاى کليدى: مديريت جامع کيفيت، سيستم اطلاعاتى، FOCUS-PDC

مقدمه

مدیریت جامع کیفیت³ امروزه بهترین الگوی مدیریت در کشورهای پیشرفته صنعتی است که موجب ارتقای کیفی محصولات به شکل رقابتی شده وباعث شده است تا مدیران در الگوی مدیریت خود تحول ایجاد نمایند و به جای مدیریت، نقش رهبری را ایفا کنند و ابعاد سه گانه تحول تکنولوژیک، تحول انسانی، تحول مدیریتی را در هم آمیزند و به

> ۱_ کارشناس ارشد آموزش مدارک پزشکی ۲_ کارشناس ارشد آموزش مدارک پزشکی ۳_ دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدارک پزشکی

سوی تعالی مستمر و رقابتی پیش بروند. این الگوی مدیریت چندی است که سبب تحولات اساسی در مؤسسات شده است. در این روش مدیریتی، مؤسسات به سوی ارتقای دائمی کیفیت محصولات و خدمات خود در حرکت هستند و مدیران، به منظور حسن اجرای آن، مجبورند آگاهی و اطلاعات خود را به روز نگهدارند تا بتوانند نقش رهبری سازمان را به عهده گیرند(۱). در واقع مدیران

4- Total quality Management

انتظار (تغییراتی که به وجود خواهند آمد) منابع مصرف شده را جبران خواهند نمود؟

در انتخاب یک فرایند برای ارتقاء، مسأله دیگری را که باید مدنظر داشت، این است که ارتقاء آن فرايند بيشتوين نفع را به مشتري برساند (٣). چرا که یکی از اصول مدیریت جامع کیفیت، اصل مشتری مداری یا توجه به مشتری است(٤). که با یک نظام ارزیابی دقیق ودر صورت لزوم نظر سنجي، مي توان به طور اصولی میزان نفع مشتری را در ارتقاء یک فرايند تعيين نمود. بنابراين از همان مرحله اوليه ارتقاء فرايند ميبايست يك نظام اطلاعاتي دقيق، صحيح و منظم داشته باشيم تا بتوانيم شايستهترين را انتخاب كنيم و بدون اتلاف منابع، درست به سراغ فرایندی رویم که می باید در اولین اولویت سازمان قرار گیرد و در واقـع ارتقا آن کمک معنی داری به سازمان کند .

یکی دیگر از مراحل نه گانه -FOCUS PDCA که داشتن یک نظام اطلاعاتی صحیح درآن نقش اساسی دارد مرحله سوم (Clarify) یا مرحله شفاف کردن جریان فرایند است که توسط نمودار جریان فرایند و نمودار جریان دادهها صورت می گیرد. گردآوری صحیح دادهها در قسمت دوم این مرحله، (نمودار جریان دادهها) بسیار حائز اهمیت است و نقیص اطلاعاتی دراین مرحله، منجربه انجام نقیص اطلاعاتی دراین می گردد، چرا که اشتباه نقیص اطلاعاتی دادهها باعث می شود که تمرکز برای ارتقاء، درجنبه ای از فرایند صورت گیرد که عملاً نیاز به ارتقاء نداشته است و جنبههای باارزش تر کنار گذاشته شود.«اساس ارتقاء فرایند و چگونگی عملکردهای بعدی ارتقاء،

بر پایه داده های گردآوری شده در این مرحله است»(٥). چراکه باترسیم نمودار جریان داده ها عملکرد واقعی فرایند حاضر را می توان تفسیر و نقاط ضعف و قوت فرایند را مشخص نمود.

در مرحله ترسیم نمودار جریان داده ها باید به نکات کلیدی ذیل توجه شود:

الف _ چه نوع داده هایی را جمع آوری کنیم. در واقع داده هایی گردآوری گردد که در انجام ارتقای فرایند مؤثر واقع شوند. باید سعی نمود انتخاب نوع داده ها به گونهای باشد که هیچ داده مورد نیازی حذف نگردد. چرا که بعضاً یک دادهی به نظر کم ارزش در طول راه، ممکن است بسیا ر مفید واقع شود. ب _ به منظور وضوح کامل عملکرد فرایند باید مشخص کنیم تاچه اندازه داده گردآوری نماییم. باید نمونه ای انتخاب شود که نه تنها بیانگر جامعه مورد پژوهش ما باشد، بلکه پاسخگوی نیاز ما باشد و از کار اضافی نیز جلوگیری شود (٦).

ج - پس از انتخاب نوع داده ها و حجم آنها، باید شیوه ای صحیح جهت گردآوری آنها انتخاب گردد. این امر باید به طور مرتب و نظام مند صورت گیرد، چرا که اگر داده ها به طور نامرتب جمع آوری شوند، ممکن است پاسخگوی نیاز ما در ارتقاء فرایند نباشند. روایی و پایایی ابزار گردآوری داده ها از اصول اساسی در این مرحله است. باید سعی نمود با به کارگیری و در نظر داشتن کلیه فنون گردآوری داده ها همانند یک طرح تحقیقاتی از ایجاد تورش در آنها حتی الامکان جلوگیری شود. بررسی و در صورت مشاهده تناقضی واضح در آنها، درجهت اصلاح آن اقدام نمود.پیش آزمایی داده های گردآوری شده قبل از به نمایش گذاشتن آنها و تصمیم گیری های بعدی بر اساس آنها به ما کمک خواهد کرد تا مشکلات بالقوه موجود طرح جمع آوری داده ها را شناسایی و در نتیجه از خطا در

تصميم گيري هاي نهايي جلوگيري کنيم(۷). مرحله چهارم از مراحل FOCUS-PDCA مرحله Understand مرياشد. دراين مرحله مى بايست كليه عوامل مؤثر بر عملكرد جارى فرایـند مشـخص و در يـک نمـودار علـت و معلولی به تصویر کشیده شوند. به منظور تهیه ايىن نمىودار مىي تىوان از روش بارش افكار ا استفاده نمود و عوامل مؤثر بر عملکرد جاري فرایند را انتخاب کرد (۳). اما باید توجه داشت کے تنہا بارش افکار نمی تواند یاسیخگو باشد. بهتر است پس از انجام بارش افکار، با گردآوری دادههای لازم، عوامل مؤثر با پشتوانه علمي انتخاب شود. به عنوان مثال، اگر در قسمت کارکنان، کمبود پرسنل را به عمنوان يمك علت انتخاب ميكنيم. سعى كنيم تعمداد پرسمنل موجمود را بما شاخصها و استانداردهای موجود ارزیابی و فاصله خود را با آن استانداردها اندازهگیری نماییم، تا مشخص شود کے آیا کمبود پرسنل باعث اختلال در کار شده است یا عوامل دیگری مانند نارضایتی، بیانگیزه بودن، عدم آموزش، سازماندهی غلط و... علت اصلی است. در واقع درايـن مـرحله، بـارش افكـار به عنوان دروازه ورودی است و نظام اطلاعاتی صحیح

¹ - Brainstorming

د _ بـ منظور گردآوری دادهها باید افرادی واجد شرايط انتخاب كرد. جهت صحت جمع آوري آنها، بدون هيچ گونه تداخلي، لازم است آموزشهای لازم به افراد داده شود. آموزشهای ارائه شده باید هماهنگ، یکسان و متناسب با نوع ابزار گردآوری دادهها باشد . ۵ - در گردآوری دادهها زمان نیز عامل مؤثري است چرا كه زمان انتخاب شده بايد به گونه ای باشد که برآوردی از کل سال یا مدت زمان اجرای فرایند باشد (٦). به عنوان مثال، اگر قرار است به ارزیابی طول مدت زمان پذیرش بیمار در بیمارستان بپردازیم؛ انتخاب زمانی چون فروردین ماه نمی تواند بر آوردی از کل سال باشد. چرا که نه تنها تعطیلات نوروز و مرخصبی تعدادی از پرسنل بر عملکرد فرايند تأثير مي گذارد بلك كاهش حجم پذیرش بیمار نیز در بیمارستان بر این امر تأثیر می گذارد.

و - پس از اتمام گردآوری داده ا باید روشی مناسب جهت به تصویر کشیدن آنها انتخاب نمود. از نمایش سلیقه ای اطلاعات خوداری شود و از متدهای علمی متناسب با نوع داده استفاده گردد. این امر به بهره -برداری بیشتر از اطلاعات و داده ها کمک می کند و به هدایت صحیح افراد تیم جهت می کند و به هدایت صحیح افراد تیم جهت می کند و به هدایت صحیح افراد تیم را می کند و به هدایت صحیح افراد تیم را می کند و به هدایت صحیح افراد تیم را می کند و به هدایت صحیح افراد تیم بهت می کند و به هدایت صحیح افراد تیم بهت می کند و به هدایت صحیح افراد تیم می می کند و به هدایت صحیح افراد تیم دار می حل مشکلات یاری می داند. تنها با به کار اطلاعات، می توان مشکلات اساسی را مشخص کرد و برای اصلاح و ارتقاء به سراغ آنها رفت.

باید توجه داشت که قبل از نمایش دادهها، جهـت حصـول اطمیـنان از اینکه اطلاعات به درستـی جمع آوری و ثبت شده است، آنها را به عنوان جاده اصلی برای رسیدن به مقصد است.

باید توجه داشت که عوامل مؤثر بر عملکرد فرایند بایک پایش مناسب و علمی انتخاب شود. تأکید بر انتخاب عوامل با پشتوانه علمی به این دلیل حائز اهمیت است که عوامل انتخابی، عواملی هستند که در مریان ارتقای فرایند، کلیه منابع بر روی آنها متمرکز می گردد. بنابراین باید مهمترین آنها جدا سازی شود (مرحله پنجم Select) تا از اتلاف منابع جلوگیری شود. علاوه بر آن، انتخاب قسمتی از یک فرایند، هدایتگر تیم ارتقاء و چراغ روشنی بخش جهت ادامه مسیر است.

در انتها در مرحله اجرا (Do) پس از اجرای فرایند اصلاح یافته، به گردآوری دادهها می پردازیم. دراین مرحله نیز همانند مرحله Clarify باید کلیه نکات کلیدی ذکر شده در خصوص تهیه اطلاعات اعم از انتخاب نوع داده، زمان ارزیابی، انتخاب افراد واجد شرایط و ... را رعایت نمود.

در مرحله آخر، در صورتی که برنامه ها منجر به ارتقاء فرایند شده باشد، مطابق با برنامه تنظیم شده و نتایج حاصله اقدام می نماییم.اما در مواردی ممکن است که تغییری حاصل نشود و یا حتی نتیجه منفی به دنبال ارتقاء فرایند حاصل آید؛ در این جا فرایند مجدداً دور زده می شود. باید توجه داشت که اگر ما از ابتدای راه کلیه اصول مربوط به گردآوری دادهها را به طرز صحیحی اجرا نموده باشیم، به ندرت ناچار به بازگشت به عقب خواهیم شد. امروزه انجام کار زائد، اشتباه، دوباره کاری و تأخیر جزء ذات سازمان

شده است. که همگی به نوعی به نقص در سیستمهای اطلاعاتی بر می گردد. اگر قرار است که در سازمان خود، مدیریت جامع کیفیت را اجرا کنیم باید بدانیم که لازمه اجرای صحیح یک استراتژی مدیریت جامع کیفیت، یک سیستم اطلاعاتی جامع، صحیح و دقیق است.

رکن اساسی مدیریت کیفیت تمرکز روی داده ما در تصمیم گیری هاست. پس به منظور اجرای آن در یک سازمان باید در ابتدا کیفیت داده ها را مورد توجه قرار داد. ۵ جزء اصلی برای کیفیت داده ها وجود دارد . ۱- واقعی و صحیح بودن

۲ - اعتبار ۳- تکمیل بودن (کامل بودن) ۶- بموقع بودن ۵- قابل دسترس بودن (۸)

تصمیم گیری باید بر اساس دادههایی صورت گیرد که واقعی و از ثبات و اعتبار لازم برخوردار باشد. عـلاوه برأن، بايد سعى نمود که هیچ گاه دادههای ناقص را در فرایند تصميم گيري وارد ننماييم و تنها از دادههايي استفاده کنیم که روزآمد باشند. نمی توان ارتقاء فرایندهای فعلی سازمان را براساس داده های قبلی گردآوری شده انجام داد. چرا که سازمان دارای ثبات کامل نیست. پس باید سعی نمود کے ہمیشے بر اساس تازہ ترین اطلاعات تصميم گيري شود. هم چنين بايد توجه داشت که در انتخاب فرایندها، باید فرایسندی جهت ارتقا انتخاب گردد که جمع آوري داده ها درمورد أنها امكان پذير باشد و در واقع افراد تیم به آنها دسترسی داشته باشند.

مانعی بر سر ادامه راه باشد. دراین رابطه نیز دمینگ بیان می دارد که یکی از امراض مهلک مدیریت جامع کیفیت «مدیریت نمودن صرفاً براساس ارقام ملموس، بدون در نظر گرفتن ارقام ناشناخته است» وی معتقد است که غفلت از ارقام نامعلوم یا نامشهود اما مهم، به طور قطع مؤسسه را به سمت تضعیف در سود آوری سوق می دهد (۱). پس باید جامعیت را از دل مدیریت جامع کیفیت، بیرون کشید و در نظام اطلاعاتی به آن توجه بیشتری نمود.

امروزه درکشور ما نه تنها نقص در عملکرد مديريت جامع كيفيت، مربوط به نقصان سیستمهای اطلاعاتی است، بلکه بسیاری از معضلات و مشکلات اجتماعی به این امر مربوط مي شود. بنابراين متوليان امور مختلف در جامعه، باید سعی نمایند به عنوان یک اولويت بسيار ضروري به بحث اصلاح سیستمهای اطلاعاتی بیشتر اهمیت و در رأس برنامه های خرد قرار دهند. باید بحث تصميم گيري صرفاً بر اساس اطلاعات به صورت یک فرهـنگ درآید و کلیه سازمانها سعی نمایند از آن پیروی کنند تا مقابله با مشکلات و معضلات اجتماعی به صورت اساسی تر و علمی تر صورت گیرد و از سر درگمی و تصمیمات غلط، زودگذر و غیرقابل اجرا جلوگیری شود. به امید روزی که شاهد پیشرفتهای اساسی در این مقوله باشیم.

بحث و نتیجه گیری

FOCUS-PDCA خود به عنوان یک راه کار مناسب در بحث مدیریت جامع کیفیت، مشوق کارکنان برای تفکر آماری و نظاممند است. هم چنین براساس اصول TQM، ارتقای

جایگاه نظام اطلاعات در مدیریت جامع کیفیت غالباً روش مناسب برای شروع یک اقدام کیفے جامع، انجام مطالعه و گردآوری اطلاعات است تا در درجه اول مشخص گردد کے آیا اعمال روشهای مدیریت کیفیت در انجام این امر لازم است یا خیر و اگر لازم است، از کجا و چگونه باید شروع نمود (۱). به طور کلی، شروع کار مدیریت جامع کیفیت با یک نظام اطلاعاتی صحیح أغاز می گردد و همانطور که تاکنون مطرح شد؛ درکلیه مراحل آن نيز بايد اين نظام وارد گردد. تا اين جاي امر، نقبش و جایگاه نظام اطلاعاتی صحیح كاملاً محرز و مشخص است، اما نقش آن در بعد از پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت دارای اهمیت بیشتر و حساستری خواهد بود. چرا که هدف اصلی از اجرای نظام مدیریت جامع كيفيت، افزايش كيفيت ارائه خدمات و به دنبال آن جذب بیشتر مشتری و سودآوری است. پس باید بتوان به نحو مقتضی به تبلیغ و آشکار سازی اجرای آن درسازمان پرداخت و انجام آن را به اطلاع عموم رساند. دمینگ نیز دراین رابطه می گوید: «می بایست شواهد آماری ارائه گرددکه حاکی از جاسازی کیفیت در درون فرایـندهای سـازمانی باشـد کـه این خود تبليغي براي سازمان ما خواهد بود». پس به طور کلی پیش نیاز شروع، اجرا و نمایش سیستم مدیریت جامع کیفیت یک نظام آماری متناسب و جامع است.

بدین منظور باید روشهای اندازه گیری مناسب به کار گرفته شود و بر کلیه ارقام و اعداد مفید تمرکز شود و کلیه اطلاعات کمی وکیفی مورد ارزیابی قرار گیرد. چرا که غفلت از بعضی از اطلاعات ارزشمند می تواند،

واقعی فرایندها، بر مبنای اطلاعات تولید شده امکان پذیر است. پس همزمان و همراه با پیاده سازی استراتژی مدیریت جامع کیفیت، باید به اصلاح در سیستمهای اطلاعاتی نیز توجه شود. چرا که نه تنها در طول مسیر ارتقای فرایند، بسیار به آن نیازمندیم بلکه در انتها، به منظور نمایش این نظام مدیریتی و ارائه نتایج حاصل از آن نیز تنها ابزار کمک کننده یک نظام اطلاعاتی دقیق است. زیرا در بحث ارتقاء یک فرایند اثربخش بوده یا نه ! یا مطابق با نیازهای مشتری بوده است یا نه ! که نتایج حاصل از ارتقاء آن فرایند با اعداد و ارتقامی صحیح و قابل اعتماد بیان گردد.

۲_ صادق تبریزی، جعفر استراتژی ارتقای فرایند (۱)تا (٤).نشریه ارتقاء کیفیت، تبریز : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی، شماره ۱.۳.۵،۵ سال ۱۳۷۹، ص ۷.

٤- سلمانزاده، حسین ؛ ملکی، مهناز.کیفیت برتر ؛ تغییر و بهبود با رویکردی بردی بر استراتژی FOCUS-PDCA فصلنامه علمی پژوهشی مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، تهران : دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، سال چهارم، شماره ۹،تابستان ۱۳۸۰،صص۵۹-۸۹.

5-Besterfield, D.H; C; G.H; M.Total Quality Management. New Jersey: Prentice – Hall Inc., 1999.

۲- سازمان جهانی بهداشت. تحقیق در سیستمهای بهداشتی. تهران: انتشارات معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آمرزش پزشکی، ۱۳۷۲.

۷- لامعی، ابوالفتح.مبانی مدیریت کیفیت.تهران : کمیته کشوری ارتقای کیفیت، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۷۸. ۸- هافصن، ادنا.مدیریت اطلاعات بهداشتی.ترجمه ی گروه مترجمان، زیر نظر مصطفی لنگری زاده، تهران : مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران، ۱۳۸۱.

فهرست منابع

VP

۱_ پایک، جان ؛ بارنـر، ریچارد.مدیریـت کیفی جامع درعمل .تـرجمه ی محمـد حسـین سـلیمی، تهران : دانشگاه صنعتی امیر کبیر.

۲_ لامعی، ابوالفتح .مدیریت جامع کیفیت و تحقیق در نظام بهداشتی.ارومیه : دانشگاه علـوم پزشـکی و خدمـات بهداشتی درمانی.

Se .

The Facults of Information System; An Obstacle in Implementing FOCUS-PDCA L Ahmadiyan, R Khajavi, L Shahmoradi

Introduction: Nowadays, tatal quality management is welcomed as the common language and enlightening means of all organizations trying to modify their prior approaches by implementing this management system. However, the in formation systems with all their faults have caused some problems in implementing this high quality system; consequently, favourable or considerable results are achieved.

Methods: This paper was done as a library and internet research lay the review of literature. It was attempted to show the role, importance and mechanism of providing a eorrect information system if different stages of total quality management from the beginning up to the end. Furthermore, the significance and provision of correct information system in all 9 stages of FOCUS-PDCA were discussed.

Review of literature: The related studies mostly reveal that the main reason for unfavourable outcome of total quality management in the failure either in data collection or in the presenttion of the results. Thus, the real nature and efficiency of this management system is not totally revealed.

Conclusion: FOCUS-PDCA is a suitalle strategy under the topic of total quality management which encourages. Personnel to Think systematically. Morover, considering the prinaples of TQM, the real promotion of procedures is facilitated by the provision of information. Hence, along with the implementation of total Quality Management, the modification of information systems should be considered simultaneously. The modification of the information systems is required during the procen of promotion at the end. Of it. Modification is the only assisting means to demonstrate TQM and its output in a precise system. When the output, folloswing the

procen, is explained by statistical and reliable data, one can discuss whether the procen of promotion is effective and in compliance with the needs of the clients.

Key words: Total Quality Management, Information Systems, FOCUS-PDCA

M.S. in Medical Record M.S. in Medical Record - M.S in Medical Record