

رابطه‌ی بین استانداردهای فضای فیزیکی، تجهیزات، ایمنی، بهداشت و ویژگیهای دموگرافیک با عملکرد پرسنل پرستاری بخش‌های عمل جراحی بیمارستانهای آموزشی اصفهان*

ماندانا صاحب‌زاده^{۱*}، سید محسن حسینی^۲، نوشین جوادی نژاد^۳، افروز فرازنده مهر^۴

تاریخ پذیرش: ۸۹/۷/۸

تاریخ دریافت: ۸۹/۷/۸

چکیده:

زمینه و هدف : استانداردها نقش با ارزشی در نشان دادن حداقل مطلوب و عملکرد مورد انتظار، هدف گذاری، تعیین دقیق وضعیت فعلی بیمارستان و در نهایت ارزشیابی و نظرارت و هدایت فعالیتهای سازمان دارند و از با ارزش ترین عناصر در سازمان به حساب می‌روند، از این رو ارزشیابی رعایت استاندارد از جمله عواملی است که بهبود استانداردسازی هرچه بیشتر بیمارستان‌ها کمک فراوانی می‌کند. از آنجایی که عملکرد پرسنل نقش بسزایی در ارائه خدمات باکیفیت به بیماران دارد، هدف اصلی این پژوهش بررسی وضعیت استانداردهای بخش اعمال جراحی و تاثیر آنها بر عملکرد پرسنل پرستاری در سال ۱۳۸۹ بوده است.

مواد و روشها: این پژوهش مقطعی تحلیلی بوده است. جامعه‌ی مورد پژوهش، بخش‌های عمل جراحی و پرسنل پرستاری آنان در بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، در سال ۱۳۸۹ بوده است. حجم نمونه با استفاده از روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای برابر با ۱۲۰ بیمارستان تعیین گردید که شامل ۵۱ نفر زن و ۶۵ مرد که از این تعداد ۶۹ نفر کارداران و ۳۱ نفر کارشناس می‌باشند. چک لیست از طریق مطالعات علمی و منابع مختلف در راستای جمع آوری استانداردهای مربوط به بخش اعمال جراحی و ارزیابی عملکرد پرسنل تهیه گردید و سپس روایی آن مورد تأیید قرار گرفت. اعتبار چک لیست، ۱۰۱ سوالی بررسی استانداردها در بخش اعمال جراحی برابر با ۸۵٪ و اعتبار چک لیست ۲۴ سوالی ارزیابی عملکرد ۷۳٪ بود. به دست آمده که حاکی از اعتبار ابزار اندازه‌گیری می‌باشد. اطلاعات به دست آمده پس از استخراج با استفاده از شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی و آزمون‌های کای دو، آنالیز واریانس یک طرفه و مستقل توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ بررسی شد.

نتایج: از مجموع ۴۰۴ امتیاز، بیمارستان ۱ با ۳۵۴ امتیاز بیشترین امتیاز رعایت استاندارد ها و بیمارستان ۳ با ۲۷۴ امتیاز کمترین امتیاز را به خود اختصاص داده‌اند. از مجموع ۹۶ امتیاز چک لیست ارزیابی عملکرد، بیمارستان ۱۰ با ۸۶.۴ امتیاز بهترین عملکرد پرسنل و بیمارستان ۶ با نمره‌ی بدترین عملکرد پرسنل را دارا می‌باشد.

نتیجه گیری: بررسی یافته‌های این پژوهش حاکی از این امر است که بین رعایت استانداردهای تجهیزاتی، ایمنی، بهداشتی بخش‌های عمل جراحی بیمارستان‌ها با عملکرد پرسنل پرستاری شاغل در آنها ارتباطی وجود نداشت و لی رعایت استانداردهای فضای فیزیکی در عملکرد پرسنل پرستاری موثر بود. از سوی دیگر ارتباطی بین سن، تحصیلات، تا هل و سابقه کار پرسنل با عملکرد آنان موجود نمی‌باشد. اما جنسیت در عملکرد پرسنل موثر بود.

کلمات کلیدی: استاندارد - بخش عمل جراحی - فضای فیزیکی - تجهیزات - نیروی انسانی - ایمنی - بهداشت - عملکرد - بیمارستان آموزشی

* این مقاله حاصل طرح تحقیقاتی شماره ۳۸۹۱۱۷ که توسط معاونت پژوهشی دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان حمایت شده است.

۱- مری هیات علمی و کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی. (۰۹۱۳۱۰۰۲۶۱۴-۰۳۱۱-۲۶۴۳۴۳۰)، تلفن ثابت: E-mail: Sahebzadeh @ mng.mui.ac.ir

۲- مشاور آماری طرح، دکتری آمار زیستی و استادیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. Hosseini66@gmail.com

۳- کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، اصفهان خ بودر - بن بست سعدی پلاک ۴/۸، Email: nooshin_javadinejad@yahoo.com

۴- همکار طرح، کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، اصفهان - بلوار کشاورز - کوی پردیس - پ ۱۵۴، تلفن: ۰۳۱۱-۷۸۱۴۶۳۰.

۵- کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، اصفهان - بلوار کشاورز - کوی پردیس - پ ۱۵۴، Email: farazandemehr_a@yahoo.com

۷۵ درصد موازین استاندارد مربوط به طراحی، مکانیکی، تجهیزات و ایمنی را رعایت کرده اند. (۵)

بهبودی در مطالعه تحقیقاتی خود به این نتیجه رسید که بیمارستانهای تخصصی و عمومی تقریباً همگام با یکدیگر از استانداردها استفاده نموده اندو از نظر تشكیلات و تسهیلات حدوداً ضوابط و معیارهای بین المللی رعایت شده بود ولی در ارتباط با تجهیزات و طراحی و رعایت اصول و موازین بهداشتی عدم رعایت معیارهای بین المللی ملاحظه شد. (۶)

تجدد در مطالعه‌ی تحقیقاتی خود چنین نتیجه گرفت که از میان بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران فقط اتاق عمل دو بیمارستان از لحاظ ساختمانی مناسب بوده اند. (۷) فاطمه حشمتی نبوی، ربانیه معماریان، زهره و نکی در مقاله‌ای بیان کردند که اجرای سیستم نظارت بالینی از طریق فرایندارزیابی، مشاهده، بازخورد، بحث و بررسی می‌تواند دانش و مهارت‌های حرفه‌ای و عملکرد پرستاران را در زمینه آموزش به بیمار توسعه دهد. بنابراین، این روش نظارتی می‌تواند به عنوان یک الگوی آموزش ضمن خدمت اثربخش در نظر گرفته شود. تحقیقات بیشتری برای بررسی تأثیر این الگو بر سایر جنبه‌های عملکرد پرستاران مورد نیاز است. (۸)

تحقیقات نشان می‌دهد با توجه به بررسی‌های مختلف در زمینه موارد اثر گذار در عملکرد پرستنل ارتباط مشخصی بین سن پرستنل و عملکرد آنها در انجام وظایف وجود ندارد. (۹)

در تحقیقی که در رابطه با ارتباط سن و تجربیات در ارائه خدمات بر روی ۶۶۷ کارمند در ۶ گروه سنی انجام شد نتایج حاکی از تاثیر سن بر روی عملکرد بهتر در مشاغل مهارتی است و تأثیر چندانی بر روی مشاغل دیگر ندارد. (۱۰)

در پژوهشی پیرامون تاثیر تجربه و تحصیلات بر روی کنترل عملکرد صورت پذیرفته نشان می‌دهد که تحصیلات بر روی سطح دستمزد و رده‌ی شغلی تاثیر دارد ولی با عملکرد ارتباطی ندارد. (۱۱)

نتایج پژوهشی که در مورد تاثیر تجربه و سابقه کار بر روی چگونگی عملکرد پرستنل انجام شده است نشان می‌دهد که کارکنان با سابقه‌ی کار کمتر و سطح دانش بالاتر تمایل بیشتری به انجام کارهای دشوار تر نشان می‌دهند، ولی به طور کلی رابطه‌ی مستقیمی بین عملکرد بالا و سابقه کار زیاد وجود ندارد. (۱۲)

مطالعه‌ی دیگری که بر روی ۱۴۷۴ نفر از پرستنل به منظور بررسی تاثیر سابقه کار و تجربه بر روی قابلیت‌های انجام بهینه‌ی وظایف صورت پذیرفته، بیان میدارد که افزایش سابقه‌ی کار بر افزایش دانش شغلی موثر است که این افزایش دانش شغلی نیز در چرخه‌ای به بهبود عملکرد پرستنل در کار می‌انجامد. (۱۳)

مقدمه:

استانداردها نقش با ارزشی در نشان دادن حداقل مطلوب و عملکرد مورد انتظار، هدف گذاری، تعیین وضعیت فعلی بیمارستان، برنامه‌های آموزشی، ارزشیابی، نظارت و هدایت فعالیتهای سازمان دارند. از سوی دیگر عملکرد پرستنل بالینی (بیوژه پرستنل پرستاری) تأثیر زیادی در افزایش کارایی، بهره‌وری، اثربخشی و رضایت بیماران از مجموعه بیمارستان دارد. بخش اعمال جراحی یکی از قسمت‌های حساس بیمارستان است که رعایت استاندارها و عملکرد مطلوب پرستنل در آن به ارائه خدمات درمانی مناسب منجر شود. با توجه به اهمیت فراوان میزان رعایت استانداردها و عملکرد پرستنل در سازمان، در این تحقیق به بررسی وضعیت استانداردهای بخش اعمال جراحی و ارتباط آنها با عملکرد پرستنل پرستاری می‌پردازیم.

نتایج پژوهش "بررسی آگاهی کارکنان اتاق عمل در ارتباط با منابع احتراق و راههای پیشگیری از آن" نشان داد که اکثر کارکنان جات‌جمع‌عمل از منابع احتراق و راه‌های پیشگیری از آن آگاهی کافی ندارند، لذا به کار گیری شیوه‌های آموزشی مختلف جهت افزایش آگاهی کارکنان اتاق عمل در ارتباط با

پیشگیری و ایمنی در اتاق عمل پیشنهاد شده است. (۱)

تحقیق "بررسی رعایت استانداردهای به کارگیری لوازم محافظت شخصی و عوامل موثر بر آن توسط پرستنل اتاق عمل در سال ۸۶" نشان داد که مهمترین عامل خطر در رابطه با عملکرد با حداقل عفونت، بهداشت و ضد عفونی دست‌ها و رعایت استاندارد است. یکی از مهم‌ترین و ساده‌ترین احتیاطات استاندارد در این رابطه ابزارهای محافظت شخصی است. (۲)

نتایج تحقیق "بررسی میزان به کارگیری اصول و روش‌های کنترل عفونت در اتاقهای عمل بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد و مقایسه‌ی آن‌ها با استانداردها در سال ۱۳۸۴" نشان داد که امکانات و تجهیزات اتاق عمل، از نظر روش‌های کنترل عفونت با استانداردها فاصله دارد. یافته‌های پژوهش نیاز مبرم به بازنگری فضای فیزیکی، امکانات، تجهیزات اتاق‌های اتاق عمل، آموزش پرستنل در زمینه‌ی اصول کنترل عفونت و نظارت و کنترل دقیق بر عملکرد آنها را نشان داد. (۳)

تحقیق "مشکلات حرفه‌ای در اتاق‌های عمل" نشان داد که اهم مشکلات و مسائل اتاق‌های عمل در ایران عبارت است از: مسئله کنترل عفونت، عدم برخورداری از تجهیزات ساختاری و حفاظتی و عدم تامین نیازهای حرفه‌ای (ارتقاء علمی و...). (۴) عسگرزاده در مطالعه‌ی تحقیقاتی خود بیان کرد که بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران - میزان

درمان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و سایر کتب و پژوهش‌ها استفاده شده است. تهیه چک لیست به گونه‌ای است که برخی از پرسش‌ها عیناً از مطالب چک لیست‌های ارزیابی عملکرد معاونت درمان اقتباس شده است و برخی دیگر از دیگر منابع و پژوهش‌های مرتبط ایده گرفته شده است: پایایی چک لیست از طریق آزمون Pre test سنجیده شد. اعتبار چک لیست ۱۰۱ سوالی بررسی استانداردها در بخش اعمال جراحی برابر با ۸۵٪ و اعتبار چک لیست ۲۴ سوالی ارزیابی عملکرد ۷۳٪ به دست آمده که حاکی از اعتبار ابزار اندازه‌گیری می‌باشد. چک لیست مذکور شامل ۴ بند پیرامون استانداردهای فضای فیزیکی، تجهیزات، ایمنی و بهداشت و یک چک لیست برای تعیین عملکرد پرسنل بالینی می‌باشد. تمامی چک لیست‌های مورد استفاده ۴ بخشی بوده و امتیازات از ۴ تا ۱ به ترتیب: کاملاً رعایت شده (۴)، تا حدودی رعایت شده (۳)، تا حدودی رعایت نشده (۲) و اصلاً رعایت نشده (۱). طبقه بندي شده اند. چک لیست استانداردهای فضای فیزیکی دارای ۲۵ سوال می‌باشد که درنتیجه از ۲۵ تا ۱۰۰ امتیاز دارد، چک لیست استانداردهای تجهیزاتی ۳۲ سوالی از ۱۲۸ امتیاز، چک لیست استانداردهای ایمنی ۲۱ سوالی از ۲۱ تا ۸۴ و چک لیست استانداردهای بهداشتی ۲۳ سوالی از ۲۳ تا ۹۲ امتیاز را دارا می‌باشند.

اطلاعات به دست آمده پس از استخراج توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها هم از روش آمار توصیفی شامل شاخص‌های مرکزی و پراکندگی و از آمار تحلیلی شامل و آزمون‌های کای دو، آنالیز واریانس یک طرفه و t مستقل استفاده شد.

یافته‌ها

اطلاعات بدست آمده از این پژوهش همان طور که در نمودار ۱ مشاهده می‌شود حاکی از آن است که پرسنل بیمارستان‌های ۱۰ و ۱ به ترتیب دارای بهترین عملکرد‌ها در مقایسه با سایر بیمارستان‌ها هستند.

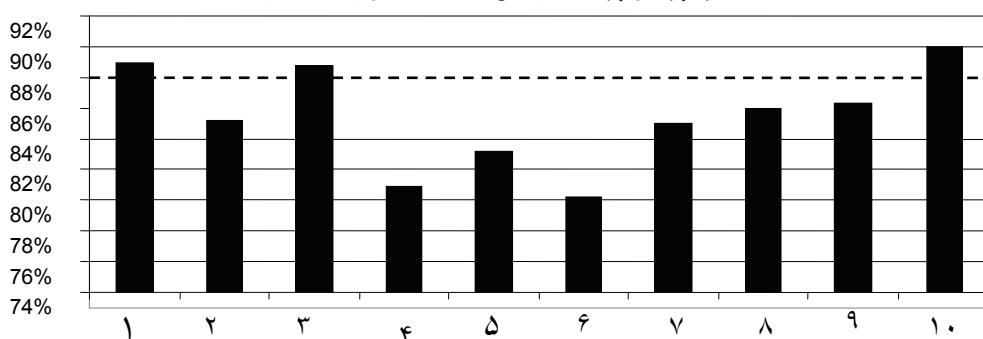
هدف از پژوهش حاضر تعیین میزان رعایت استانداردهای فضای فیزیکی، تجهیزات، ایمنی و بهداشت در بخش‌های عمل جراحی بیمارستانها و بررسی تاثیر آنها بر روی عملکرد پرسنل پرستاری آن بخش‌ها در جهت افزایش آگاهی مدیران بیمارستانها و پرسنل مشغول به کار واحد اتاق عمل از وضعیت موجود استانداردها در بخش اعمال جراحی و تأثیرات ناشی از آنها بر عملکرد پرسنل بالینی است.

مواد و روش‌ها:

مطالعه حاضر از نوع مقطعی - تحلیلی می‌باشد. این پژوهش در بخش‌های عمل جراحی بیمارستانهای آموزشی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (الزهرا، امام موسی کاظم (ع)، امین، آیت‌الله کاشانی، چمران، سید الشهداء (ع)، عیسی بن مريم (ع)، فارابی، فیض، نور و علی اصغر) صورت گرفت. جامعه‌ی مورد پژوهش در این مطالعه، بخش‌های عمل جراحی و پرسنل پرستاری آنان (کارдан اتاق عمل، کاردان بیهوشی، کاردان پرستاری، کارشناس پرستاری) در بیمارستان‌های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان که شامل ۱۰ بیمارستان گفته شده می‌باشد.

برای انجام این پژوهش از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای استفاده شده است، بدین ترتیب که از هر کدام از بیمارستان‌ها با توجه تعداد پرسنل پرستاری شاغل درمجموعه‌ی اتاق عمل نمونه‌گیری انجام شد و تعداد نمونه بدست آمده برابر با ۱۲۰ نفر در ۱۰ بیمارستان بود که شامل ۵۱ نفر زن و ۵۶ مرد می‌باشند. از این تعداد ۶۹ نفر کاردان و ۳۸ نفر کارشناس می‌باشند. ۱۳ مورد از داده‌ها به دلیل تکمیل نشدن پرسشنامه‌ها و یا سهل انگاری سوپر وایزرها در ارزیابی عملکرد پرسنل از دست رفته محاسبه شدند. داده‌های پژوهش با استفاده از چک لیست محقق ساخته بوده و پژوهشگران از طریق مشاهده‌ی جامعه‌ی پژوهش و همکاری با سوپر وایزرهای بخش‌های اعمال جراحی در بیمارستانهای آموزشی سطح شهر اصفهان اقدام به تکمیل آن نموده‌اند. چک لیست ارزیابی عملکرد، با استفاده از چک لیست‌های ارزیابی عملکرد پرسنل پرستاری معاونت

درصد عملکرد پرسنل پرستاری بخش‌های اتاق عمل به تفکیک بیمارستان‌ها



جدول ۱: شاخص آماری امتیازات عملکرد پرسنل و نمره‌ی استاندارد فضای فیزیکی، نمره‌ی استانداردهای تجهیزاتی، نمره‌ی استانداردهای ایمنی و نمره‌ی استانداردهای بهداشتی به تفکیک بیمارستانها

جمع نمرات استانداردها	نمره استانداردهای بهداشتی	نمره استانداردهای ایمنی	نمره استانداردهای تجهیزاتی	نمره استانداردهای فضای فیزیکی	عملکرد		استانداردها کدبیمارستان
					انحراف معیار	میانگین	
۳۵۴	۶۷	۶۶	۱۰۶	۸۹	۳/۶۳	۸۵/۳۵	۱
۲۷۴	۶۲	۵۵	۹۲	۶۵	۵/۱۵	۸۱/۸۰	۲
۳۴۸	۷۸	۷۰	۱۱۱	۸۹	۷/۶۹	۸۵/۲۰	۳
۳۱۸	۸۴	۶۷	۹۶	۷۱	۱۱/۷	۷۷/۶۹	۴
۳۳۹	۸۴	۷۰	۱۰۱	۸۴	۶/۰۶	۷۹/۸۷	۵
۳۰۶	۷۶	۵۵	۱۰۶	۶۹	۱۵/۶۵	۷۷	۶
۳۴۵	۸۰	۶۶	۱۰۹	۹۰	۵/۹۹	۸۸/۶۲	۷
۳۲۶	۷۵	۵۶	۱۱۲	۸۳	۶/۶۴	۸۲/۵	۸
۳۴۰	۸۱	۷۵	۱۱۶	۸۲	۴/۰۴	۸۲/۸۸	۹
۳۴۵	۷۶	۸۰	۱۱۰	۷۹	۴/۲۷	۸۶/۴	۱۰

با توجه به جدول ۱، بیشترین میانگین عملکرد مربوط به بیمارستان ۱۰ با مقدار ۸۶.۴ می‌باشد که همانگونه که از جدول مشاهده می‌شود، نمره‌ی فضای فیزیکی آن ۷۹ است و کمترین میانگین عملکرد مربوط به بیمارستان ۶ با مقدار ۷۷ است که نمره‌ی استاندارد فضای فیزیکی آن ۶۹ می‌باشد.

نمره‌ی استاندارد تجهیزاتی در این بیمارستان ۱۱۰ است (p-value=0.31)

نمره‌ی استاندارد ایمنی بیمارستان شماره ۱۰، ۵۵ است. برای بررسی ارتباط بین عملکرد پرسنل پرستاری و استانداردهای ایمنی اتاق عمل از آزمون آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد (p-value=0.31)

نمره‌ی استاندارد بهداشتی آن بیمارستان ۷۶ است و برای بررسی ارتباط بین عملکرد پرسنل پرستاری و استانداردهای بهداشتی اتاق عمل از آزمون آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد (p-value=0.31)

همانگونه که از جدول ۲ مشخص است، میانگین عملکرد در پرستاران مرد مورد بررسی برابر با ۸۰.۵۶ با انحراف معیار ۱۰.۸ و میانگین عملکرد در پرستاران زن مورد بررسی ۸۳.۶۴ با انحراف معیار ۴.۳۴ می‌باشد (طیف نمرات عملکرد از ۹۶-۲۴ می‌باشد). برای بررسی ارتباط بین عملکرد پرسنل پرستاری و جنسیت آنان از آزمون t مستقل استفاده شد که نتایج نشان می‌دهد ارتباط بین جنسیت و عملکرد معنی دار می‌باشد.

جدول ۲: میانگین امتیازات عملکرد پرسنل پرستاری به تفکیک جنسیت آنان

انحراف معیار	میانگین عملکرد	تعداد	جنسیت
۱۰.۸	۸۰.۵۶	۵۱	۱- زن
۴.۳۴	۸۳.۶۴	۵۶	۲- مرد

جدول ۳ نشان می‌دهد که میانگین عملکرد در پرسنل با مدرک کاردانی ۸۲.۱۴ و در پرسنل کارشناس ۸۲.۲۳ می‌باشد (طیف نمرات عملکرد از ۹۶-۲۴ می‌باشد) و برای تعیین ارتباط بین عملکرد پرسنل پرستاری و تحصیلات آنان در بخش های عمل جراحی بیمارستان های مذکور از آزمون t مستقل استفاده شد. (p-value=0.95).

جدول ۳: میانگین امتیازات عملکرد پرسنل پرستاری بر حسب تحصیلات آنان

انحراف معیار	میانگین عملکرد	تعداد	تحصیلات
۶.۴۲	۸۲.۱۴	۶۹	۱- کاردانی
۱۰.۸	۸۲.۲۳	۳۸	۲- کارشناسی

بیمارستان ۴، ۶۳.۶۳٪ است و در تحقیق حاضر میزان رعایت استانداردهای ایمنی در بخش اعمال جراحی بیمارستان ۱، ۷۸.۵۷٪ بوده است و در بیمارستان ۴، ۷۹.۷۶٪ است. (۱۴)

در تحقیقات دیگر در زمینه‌ی مشکلات حرفه‌ی ای در اتفاق‌های عمل مسائل مرتبط با تجهیزات ساختاری و حفاظت و ایمنی پرسنل اتفاق‌های عمل (۰.۸۶٪) حکایت از عدم وجود امکانات در مقابل اشعه X و در رابطه وجود سیستم‌های تهویه هوای استاندارد دارد. در رابطه با تامین نیازهای مرتبط با حرفه (ارتقا علمی و ...) یافته‌های تحقیق بیانگر آن است که برای (۰.۸۴٪) واحدهای مورد پژوهش حتی برنامه ریزی جهت اجرای کنفرانس‌های علمی، آموزش مسائل ایمنی پرسنل و طرح ایمنی اتفاق‌های عمل از سوی مسئولین اتفاق‌های عمل صورت نمی‌گرفت که با نتایج تحقیق حاضر مطابقت دارد. (۴)

نتایج بدست آمده از جدول ۱ انشان داد که ارتباط معنی داری بین نمره‌ی عملکرد و استانداردهای ایمنی بیمارستان‌ها وجود ندارد.

در مقایسه با تحقیق دیگر، میزان رعایت استانداردهای کنترل عفونت در بخش اعمال جراحی بیمارستان ۱، ۸۳٪ بوده است و در بیمارستان ۳، ۸۲٪ است که تقریباً وضعیت مشابهی را دارا می‌باشند و لیکن در تحقیق حاضر میزان رعایت استانداردهای بهداشتی که استاندارد های کنترل عفونت را نیز شامل می‌باشد در بخش اعمال جراحی بیمارستان ۱، ۸۲.۸۲٪ بوده است و در بیمارستان ۳، ۹۱.۳٪ است. (۱۴)

در تحقیقی که در زمینه‌ی تاثیر رعایت اصول اسکراب بر میزان عفونت‌های ایجاد شده انجام شده است، نتایج نشان داد که رعایت این اصول به طور چشمگیری در کنترل عفونت‌ها بیمارستانی بالاخص در بخش‌های عمل جراحی موثر است که با نتایج حاصل از تحقیق حاضر هم خوانی دارد به طوری که رعایت اصول اسکراب نقش زیادی در رعایت استانداردهای بهداشتی این بخش‌ها دارد.

در نتایج بدست آمده از تحقیقی که پیرامون مشکلات حرفه‌ی ای در اتفاق‌های عمل انجام شده، پرسنل استفاده از لباس‌های مخصوص در اعمال جراحی عفونی و استفاده از محلول‌های ضد عفونی متنوع در اتفاق‌های عمل را بعنوان یک راهکار عملی کنترل عفونت تنها واحداً معرفی نموده اند. (۱۶)

نتایج بدست آمده از تحقیق نشان داد که ارتباطی بین سن و عملکرد پرسنل پرستاری بخش‌های اعمال جراحی بیمارستان‌های آموزشی وجود ندارد.

تحقیقات نشان می‌دهد با توجه به بررسی‌های مختلف در زمینه موارد اثر گذار در عملکرد پرسنل ارتباط مشخصی بین سن پرسنل و عملکرد آنها در انجام وظایف وجود ندارد که در مقایسه با یافته‌های تحقیق حاضر نتایج هم خوانی دارد. (۹)

برای بررسی رابطه‌ی بین عملکرد پرسنل پرستاری و سابقه کارانان در بخش‌های عمل جراحی بیمارستان‌ها مذکور از ضریب همبستگی پیرسن استفاده شد که مقدار ضریب محاسبه شده برابر با ($r=-0.168$) بود که نشان دهنده‌ی ارتباط معکوس می‌باشد ولی p -value محاسبه شده که برابر با ۰.۰۸ است، ارتباط معنی دار بین این دو متغیر را تایید نمی‌کند.

بحث و نتیجه‌گیری:

اطلاعات بدست آمده از این ارزیابی حاکی از آن است که از مجموع ۴۰۴ امتیاز، بیمارستان ۱ با ۳۵۴ امتیاز بیشترین امتیاز رعایت استانداردهای بیمارستان ۳ با ۲۷۴ امتیاز کمترین امتیاز را به خود اختصاص داده‌اند.

با توجه به سایر تحقیقات انجام گرفته در زمینه‌ی ارزشیابی میزان رعایت استانداردهای بخش‌های مختلف بیمارستان ۱، بخش عمل جراحی این بیمارستان وضعیت مشابهی را دارد به گونه‌ای که از مجموع ۵۰۱ امتیاز بخش اعمال جراحی بیمارستان ۱ با ۳۱۸ (کمی بیش از ۶۳٪ مجموع امتیازات) بهترین شرایط را نسبت به سایر بیمارستان‌ها دارا می‌باشد (۱۴). برای بررسی ارتباط بین عملکرد پرسنل پرستاری و استانداردهای فضای فیزیکی اتفاق‌های عمل از آزمون آنالیز Post-hoc واریانس استفاده شد و برای بررسی بیشتر از آزمون استفاده گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که اختلاف معنی دار بین عملکرد پرسنل پرستاری و استانداردهای فضای فیزیکی موجود می‌باشد.

یافته‌های تحقیق فضای فیزیکی بخش اطفال بیمارستان‌های شهر اصفهان و مقایسه با استاندارد نشان داد که بیمارستان‌های دانشگاهی در مقایسه با بیمارستان‌های غیردانشگاهی از لحاظ «طراحی و معماری ساختمان» درصد هماهنگی بالاتری را با استانداردها (۸۱/۲۵ درصد) دارا هستند. (۱۵)

با توجه به نتایج بدست آمده از جدول ۱ ارتباط معنی داری بین نمره‌ی عملکرد و استانداردهای تجهیزاتی بیمارستانی وجود نداشت. (p -value=0.375). یافته‌های تحقیق "فضای فیزیکی بخش اطفال بیمارستان‌های شهر اصفهان و مقایسه با استاندارد" نشان داد از لحاظ «تجهیزات و امکانات رفاهی» بیمارستان‌های دانشگاهی در مقایسه با بیمارستان‌های غیر دانشگاهی مناسب‌تر بودند زیرا در این بیمارستان‌ها با حداکثر ۷۴/۹۶ درصد از استانداردها شرایط خوبی از نظر رفاهی برای بیماران فراهم شده است. (۱۵)

با بررسی اطلاعات جدول ۱ ارتباط معنی داری بین نمره‌ی عملکرد و استانداردهای ایمنی بیمارستان‌ها وجود ندارد.

در مقایسه با تحقیق دیگر، میزان رعایت استانداردهای ایمنی در بخش اعمال جراحی بیمارستان ۱، ۵۴.۵٪ بوده است و در

مطالعه‌ی دیگری که بر روی ۱۴۷۴ نفر از پرسنل به منظور بررسی تاثیر سابقه کار و تجربه بر روی قابلیت های انجام بهینه‌ی وظایف صورت پذیرفت، بیان میدارد که افزایش سابقه‌ی کار بر افزایش دانش شغلی موثر است که این افزایش دانش شغلی نیز در چرخه‌ای به بهبود عملکرد پرسنل در کار می‌انجامد. این نتایج با نتایج حاصل از تحقیق حاضر سازگاری ندارد.(۱۳)

در انتها ذکر این نکته حائز اهمیت است که در راستای انجام این پژوهش مواردی مانند عدم همکاری برخی کارکنان و مدیران، سبب ایجاد موانعی برای پژوهشگران گردید.

در آخر باید اذعان داشت در نظام بهداشتی درمانی به هر صورت که باشد خواه با مشارکت بخش دولتی یا بخش خصوصی وجود استاندارد‌های روشی و جامع به منظور ارزیابی خدمات بهداشتی درمانی اجتناب ناپذیر است. بدون وجود استاندارد‌ها امکان ارزیابی عملکرد مراقبت‌های درمانی وجود ندارد. با توجه به نتایج پژوهش، رعایت استاندارد‌های فضای فیزیکی در طراحی و جایگذاری بخش‌های اعمال جراحی بیمارستان‌ها نقش بسزایی در ارتقای عملکرد پرسنل و بهبود گردش فعالیت‌ها دارد. بر اساس یافته‌های بدست آمده مبنی بر تفاوت عملکرد در پرسنل زن و مرد، استفاده از راهکار‌های عملی در زمینه‌ی کاهش اختلاف عملکرد در بین دو جنس، می‌تواند زمینه‌ساز افزایش بهره‌وری باشد

با توجه به آنکه رعایت هرچه بیشتر استانداردها سبب بهبود عملکرد پرسنل می‌گردد، جهت انجام بهتر خدمات در بخش اعمال جراحی پیشنهاد می‌گردد تا:

- تهیه و تدوین استانداردها متناسب با شرایط و موقعیت بیمارستان‌ها در تمام زمینه‌ها و تطبیق آن استاندارد‌ها ای جهانی.

- شناسایی راههای علمی کردن استاندارد‌ها ای مدون در جامعه - پیش بینی اصول استاندارد‌ها و ملحقات آن در سیستم ارزیابی بیمارستان‌های کشور.

- تشکیل کمیته‌ی استاندارد در بیمارستان‌ها به منظور وضع قوانین استاندارد‌ها.

- ارتقا درجه موسسات استاندارد در همه کشورها تا سطح وزارت‌خانه.

- جهت جلوگیری از بروز مشکلات و مسائل قانونی که در آینده ممکن است گریبانگر مدیریت بیمارستان گردد، به وضعیت ایمنی بخش اعمال جراحی رسیدگی کامل شود.

- کتابچه‌ی راهنمای روش‌ها و خط مشی ها جهت جلوگیری از متکی بودن بخش به افراد خاص و جلوگیری از سردرگمی افراد تهیه گردد.

در پژوهش دیگری در این زمینه که بر روی ۱۶۸ کارمند ۴ سازمان مختلف صورت پذیرفت عدم ارتباط این دو متغیر را تایید می‌نماید.(۱۷)

در تحقیقی که در رابطه با ارتباط سن و تجربیات در ارائه خدمات بر روی ۶۶۷ کارمند در ۶ گروه سنی انجام شد نتایج حاکی از تاثیر سن بر روی عملکرد بهتر در مشاغل مهارتی است و تاثیر چندانی بر روی مشاغل دیگر ندارد.(۱۰)

نتایج نشان می‌دهد ارتباط بین جنسیت و عملکرد معنی دار می‌باشد.(p-value=0.05) که نتیجه می‌گیریم میانگین عملکرد زنان به طور معنی داری از مردان بیشتر است.

نتایج پژوهشی در این زمینه حاکی از این بود که جنسیت یکی از فاکتورهای مهم در ارتقای شغلی پرسنل دارد به طوری که عملکرد زنان به طور محسوسی بالاتر از مردان ارزیابی می‌گردد که بنتایج تحقیق حاضر تطابق دارد.(۲۰)

بر خلاف نتایج تحقیق موجود در پژوهشی در زمینه‌ی تاثیر جنسیت بر روی ارزیابی عملکرد پرسنل، ارتباطی بین این دو متغیر موجود نمی‌باشد.(۱۸)

در پژوهشی پیرامون تاثیر تجربه و تحصیلات بر روی کنترل عملکرد صورت پذیرفته نشان می‌دهد که تحصیلات بر روی سطح دستمزد و رده‌ی شغلی تاثیر دارد ولی با عملکرد ارتباطی ندارد که طبق جدول ۶ بنتایج تحقیق حاضر هم خوانی داشت.(۱۱)

بررسی عملکرد پرسنل بر حسب وضعیت تأهل آنان نشان می‌دهد که میانگین عملکرد در پرسنل پرستاری مجرد ۸۲.۶۸ و در متاهلین ۸۱.۹۸ است (طیف نمرات عملکرد از ۹۶-۲۴ می‌باشد). نتایج بدست آمده نشان از عدم ارتباط می‌باشد. (p-value=0.69)

در پژوهشی پیرامون تاثیر تجربه و تحصیلات بر روی کنترل عملکرد صورت پذیرفته نشان می‌دهد که سابقه کار بر روی سطح دستمزد تاثیر دارد ولی با عملکرد ارتباطی ندارد که بنتایج تحقیق حاضر هم خوانی دارد.(۱۱)

نتایج پژوهشی که در مورد تاثیر تجربه و سابقه کار بر روی چگونگی عملکرد پرسنل انجام شده است نشان می‌دهد که کارکنان با سابقه‌ی کار کمتر و سطح دانش بالاتر تمایل بیشتری به انجام کارهای دشوار تر نشان می‌دهند، ولی به طور کلی رابطه‌ی مستقیمی بین عملکرد بالا و سابقه کار زیاد وجود ندارد که نتایج حاصل از تحقیق حاضر را تایید می‌نماید.(۱۲)

در پژوهشی پیرامون تاثیر تجربه و تحصیلات بر روی کنترل عملکرد صورت پذیرفته نشان می‌دهد که سابقه کار بر روی سطح دستمزد تاثیر دارد ولی با عملکرد ارتباطی ندارد که بنتایج تحقیق حاضر هم خوانی دارد.(۱۹)

- با توجه به نقش مهم تهویه در جلوگیری از عفونت‌های بیمارستانی و ایزوله کردن بخش از سایر قسمتهای بیمارستانی لازم است در این مورد اقدامات مقتضی صورت پذیرد.

- به منظور رعایت اصول منطقه بندی بخش اعمال جراحی در جهت ایزوله بودن بخش با سایر قسمتهای بیمارستان تمهیدات لازم صورت گیرد.

چک لیست بررسی استاندارد های تجهیزاتی اتاق عمل

اصلا رعایت نشده	تعدادی رعایت نشده	تعدادی رعایت شده	کاملا رعایت شده	عنوان	*
				اتاق عمل دارای سیستم اورژانس روشنایی یا ژنراتور برای مواجهه با موقع قطع برق می باشد	۱
				اتاق عمل دارای دستگاه اکو کاردیوگراف می باشد	۲
				اتاق عمل دارای دستگاه دیالیز پرتابل می باشد	۳
				اتاق عمل دارای دستگاه مانیتور اتاق عمل میباشد	۴
				اتاق عمل دارای ساعت دیواری الکترونیکی می باشد	۶
				اتاق عمل دارای تخت جراحی دارای پمپهای هیدرولیک جهت بالا و پایین آوردن بیمار و سرایشیب قراردادن آن می باشد	۷
				اتاق عمل دارای وسایل ضدغونی کننده محیط اتاق عمل از قبیل چراغ اولتراویوله می باشد	۸
				اتاق عمل دارای کلیه وسایل غیر الکترونیکی (تورنیکت، میز جراحی، چهارپایه کوتاه، سطل فلزی چرخدار، دستگاه اندازه گیری فشار خون، پایه سرم و... می باشد	۹
				اتاق عمل دارای ترازوی دقیق جهت توزین گازهای اغشته به خون می باشد	۱۰
				اتاق عمل دارای ماشین بیهوشی و وسایل آن می باشد	۱۱
				اتاق عمل دارای تراالی دوطبقه چرخدار جهت داروها و وسایل بیهوشی است	۱۲
				اتاق عمل دارای میز مایو جهت قرار دادن وسایل اولیه جراحی است	۱۳
				اتاق عمل دارای تابووه (چهارپایه چرخدار مورد استفاده پزشک بیهوشی و جراح) است.	۱۴
				اتاق ریکاوری دارای ساکشن برای استفاده با پیوندهای مختلف است	۱۵
				اتاق ریکاوری دارای اکسیژن مرکزی، سوند های مختلف و ماسک اکسیژن می باشد	۱۶
				اتاق ریکاوری دارای آیفون جهت تماس با اتاق عمل در وضعیت اورژانس می باشد.	۱۷
				اتاق ریکاوری دارای ست تراکیومی، ست کت دان و ست پانسمان می باشد	۱۸
				اتاق ریکاوری دارای میز پرستار و تلفن می باشد.	۱۹
				اتاق ریکاوری دارای پتوی برقی، کیف آب گرم می باشد.	۲۰
				اتاق ریکاوری دارای قفسه داروهای اورژانس و داروهای اتاق بیهوشی است.	۲۱
				رختکن ها دارای قفسه به تعداد کافی برای لباس های تمیز و محلی برای قرار دادن لباس های کشیف است.	۲۲
				اتاق بسته بندی وسایل دارای تعداد زیادی قفسه با ایکیت جهت چیدن وسایل استریل و یک میز بزرگ در وسط اتاق جهت بسته بندی وسایل است.	۲۳
				ایا اتاق گج دارای گج های مختلف، آتل های مختلف، باند زیر گج، تخت مخصوص گج گیری، پیش بند، چکمه و دستگاه رادیولوژی پرتابل می باشد	۲۴
				دفتر ثبت اعمال جراحی در اتاق عمل وجود دارد.	۲۵
				الکتروشوک یا دفیبلیتور در اتاق عمل وجود دارد.	۲۶
				دستگاه پمپ خون در اتاق عمل وجود دارد.	۲۷
				چراغ اضطراری سیار در بخش اعمال جراحی وجود دارد.	۲۸
				در هر اتاق دستگاه ساکشن و کوتربال سالم وجود دارد.	۲۹
				در هر اتاق عمل نگاتوسکوپ نصب گردیده است.	۳۰
				استوک داروهای احیا موجود و قابل دسترسی است.	۳۱
				اتوکلاو های کوچک جهت استریل فوری وسایل وجود دارد.	۳۲

چک لیست بررسی استاندراد های فضای فیزیکی اتاق عمل

عنوان	*	اصلا رعایت نشده	تحدودی رعایت نشده	تحدودی رعایت شده	کامل رعایت شده
در فضای پذیرش بیمار مکان لازم جهت تعویض تخت و کنترل بیمار وجود دارد.	۱				
پنجره های اتاق عمل به گونه ای ساخته شده که روشنایی بیرون مستقیماً درون نتابد.	۲				
تعداد اتاق های عمل با توجه به تعداد تخت بیمارستانی مطابق استاندارد است (۴۰-۵۰ تخت ۲ اتاق، ۱۵۰-۲۷۰ تخت ۳ اتاق، ۴۸۰-۳۰۰ تخت ۴ اتاق، ۵۶۰-۵۲۰ تخت ۵ اتاق، ۶۴۰-۶۰۰ تخت ۶ اتاق، ۷۲۰-۶۸۰ تخت ۷ اتاق)	۳				
تخت های عمل جراحی در محلی قرار گرفته که تیم جراحی به راحتی بتوانند کار خود را انجام دهند.	۴				
مجموعه اتاق عمل دارای اتاق رادیولوژی و آماده به کار است	۵				
ابار وسایل استریل بین هر دو اتاق عمل وجود دارد.	۶				
اتاق اتوکلا کوچک بین هر دو اتاق عمل وجود دارد.	۷				
اتاق اسکراب بین اتاق های عمل وجود دارد.	۸				
اتاق سوپر وايزر اتاق عمل در محلی مسلط بر تمامی قسمتها مستقر است.	۹				
دیوار اتاق عمل قابل شستشو، غیر قابل نفوذ و به رنگ نیمه مات است.	۱۰				
پوشش دیوار ها گرد و غبار به خود نمی گیرد و نسبت به استفاده مکرر از مواد ضد عفونی مقاوم است.	۱۱				
پوشش سقف از نوع آکوستیک (گیرنده صدا) و دارای سطحی صاف و غیر هموار است.	۱۲				
روشنایی اتاق عمل با نور مصنوعی تامی می شود.	۱۳				
وسایل و تجهیزات مربوط به لوله کشی اکسیژن، ساکشن و غیره در نقشه در نظر گرفته و در ساختمان کار گذاشته شده اند.	۱۴				
کل ساختمان اتاق عمل به سه منطقه حفاظت شده، تمیزو استریل تقسیم شده است.	۱۵				
ریکاوری با تعداد تخت دوبرابر تخت جراحی وجود دارد.	۱۶				
کلیه رابط های برق در فاصله بالاتر از ۱/۸ متر از کف قرار دارد.	۱۷				
کف پوش اتاق عمل ضد جرقه، مقاوم و قابل شستشو می باشد.	۱۸				
مسیر پذیرش بیمار از مسیر ورود پرسنل مجزا می باشد.	۱۹				
در های اتاق عمل به شکل خود کار (بادبزنی) می باشد.	۲۰				
مجموعه اتاق عمل به صورت متمرکز در طبقات پایین (در دسترس همه بخش ها) قرار دارد.	۲۱				
ارتفاع اتاق عمل از کف تا سقف حداقل ۳ متر است.	۲۲				
درهای اتاق عمل به طور مستقیم به بیرون باز نمی شود.	۲۳				
تسهیلات بهداشتی نظیر توالت، دستشویی، حمام در منطقه حفاظت شده و متصل به رختکن وجود دارند.	۲۴				
اتاق شستشوی سر و پگ آنها با شرایط مناسب وجود دارد	۲۵				

چک لیست بررسی استانداردهای بهداشتی اتاق عمل

اصل رعایت نشده	تاریخ رعایت نشده	تاریخ تاریخ شده	تاریخ رعایت شده	کاملاً رعایت شده	عنوان	*
					مقررات مربوط به اتاق عمل در مورد چگونگی ورود به اتاق عمل در عرض دید است.	۱
					رختکن پزشکان و پرستاران دارای شرایط بهداشتی و مناسب ورود به قسمت استریل اتاق عمل می باشد.	۲
					رختکن پزشکان و پرستاران دارای وسایل و البسه استریل می باشد.	۳
					از ورود افراد متفرقه به اتاق عمل جلوگیری می شود.	۴
					زباله ها در محل تولید ، تفکیک و بسته بندی می شود.	۵
					ترالی حمل زباله ها به قسمت تمیز و استریل وارد نمی شود.	۶
					ماپ ها پس از اتمام کار نظافت ، شسته و ضد عفونی می شوند.	۷
					به طور متوسط از وسایل اتاق عمل نمونه گیری و در آزمایشگاه کشت میکروبی انجام می شود.	۸
					جراحی های آلوده در اتاق های عمل جداگانه انجام می شود.	۹
					بعد از هر عمل جراحی افراد آن گروه برای آماده ساختن خود برای عمل بعدی ، ماسک ها و سایر البسه خود را تعویض می کنند.	۱۰
					هر روز وسایل موجود در اتاق عمل کاملاً توسط ساولن و یک ماده ضد عفونی کننده ی دیگر تمیز می شود.	۱۱
					همگی جراحی های آلوده . عفونی ، آخرین اعمال جراحی روز می باشند.	۱۲
					بعد از هر جراحی عفونی ، اتاق عمل کاملاً ضد عفونی می شود.	۱۳
					کف اتاق عمل فاقد مجرای فاضلاب رو می باشد.	۱۴
					قبل و بعد از هر عمل کلیه ی سطوح و اشیاء موجود شسته و ضد عفونی می شوند.	۱۵
					دیوار ها تا سقف کاشیکاری شده و بدون درز و شکاف می باشند.	۱۶
					محل اسکراب مجاور اتاق عمل و دارای مواد شوینده ، ضد عفونی کننده و برس می باشد.	۱۷
					کنترل جریان آب اسکراب بدون نیاز به دست انجام می شود.(پدالی ، آرنجی ، چشم الکترونیک)	۱۸
					بیماران با لباس ، ملحفه و پتوی بخش به مجموعه اتاق عمل برده نمی شوند.	۱۹
					وسایلی لز قبیل تراالی ، برانکارد و ... اتاق عمل با خارج از اتاق عمل مجزا می باشد.	۲۰
					سطح پدالی دارای کیسه ی زرد رنگ در هر اتاق عمل وجود دارد.	۲۱
					پرستل علیه بیماری های واگیر دار واکسینه شده اند.	۲۲
					در هنگام عمل جراحی در بخش و در های اتاق های عمل بسته است.	۲۳

چک لیست بررسی استاندراد های ایمنی اتاق عمل

عنوان	*	اصلا رعایت نشده	تاخته دودی رعایت نشده	تاخته دودی رعایت شده	کاملا رعایت شده
۱ کلیه ی رابط ها ببرق در فاصله ی بالاتر از ۱.۸۰ متری زمین قرار دارند.					
۲ کف پوش اتاق عمل ضد جرقه ، مقاوم و قابل شستشو می باشد.					
۳ سیلندر های گاز سالم و با رنگ استاندارد می باشند.					
۴ وارسی کپسول ها از نظر نشت اکسیژن و گاز های بیهوشی صورت می گیرد.					
۵ تخت جراحی برای انتقال برق توسط زنجیر به زمین متصل شده است.					
۶ برای حمل کپسول ها از وسیله چرخدار که نوار مخصوصی جهت نگهداری سیلندر دارد ، استفاده می شود.					
۷ توزیع مسئولیت در هنگام بروز سانحه از نظر وظیفه هر فرد مشخص است.					
۸ سوانح و حوادث به وجود آمده در اتاق عمل در هنگام وقوع و پس از آن به مدیر بیمارستان یا مسئول ایمنی اطلاع داده می شود.					
۹ طرح ایمنی اتاق عمل به مجموعه اتاق عمل ابلاغ شده است.					
۱۰ کپسول های اتش نشانی با تاریخ شارژ به تعداد کافی موجود است.					
۱۱ مسیر های اضطراری در هنگام بروز حادثه مشخص است.					
۱۲ بیماران از وسایل زینتی استفاده نمی کنند					
۱۳ وسایل اضافی از قبیل کارتن ، مواد آتش زا و ... در اتاق عمل نگهداری نمی شوند.					
۱۴ جنس کلیه ی پارچه های مورد استفاده کتانی است.					
۱۵ از فلومتر های دقیق برای جلوگیری از رسیدن غلظت ناکافی اکسیژن نسبت به سایر گازهای پزشکی به بیمار استفاده می شود.					
۱۶ شیلنگ ها و مبدل های گاز بیهوشی توسط رنگ های مخصوص رمز بندي شده اند.					
۱۷ کد های مخصوص برای اعلام در هنگام وقوع حوادث غیر مترقبه به اتاق عمل ابلاغ شده است.					
۱۸ در محوطه استریل فشار هوا مثبت می باشد.					
۱۹ در محوطه غیر استریل فشار هوا منفی است.					
۲۰ حس گر های آتش و سیستم اعلام خطر مورد بازرگانی قرار می گیرند.					
۲۱ از اتاق عمل نماینده ای در کمیته ایمنی بیمارستان شرکت می کند.					

References:

1. Bagheri, H. Amouzade H. Najafi N. Abedi S. Atash sokhan G. Examining the amount of operation room personnel knowledge about fire sources and fire prevention ways in OR s [Thesis in Persian] .Shiraz University of Medical Science;1386.
2. Arabi, A . kordi, E. Examining using personnel protecting tools standards[Thesis in Persian] .Ghazvin University of Medical Science;1386.
- 3.Nooriyan, K . Ayin, F . Delaram, M . Kazemiyani, A.Examining using guidelines of infection control of operation rooms in hospitals affiliated by Shahr-e- kord University of Medical Science and comparing them with standards[Thesis in Persian] . Shahr-e- kord University of Medical Science,Faculty of Nursing;1384.
- 4.Moosavi, S. Professional issues of operatin rooms in a view of ORs' personnel in 1381 . Medical Shool magazine of Gilan University of Medical Science: 1382; 12(47):73-79 .
- 5.Asgarzade, A . Examining using international standards of designing , mechanical, equipmental and immunity standards of OR s in hospitals affiliated by Tehran university of medical science [Thesis in Persian] .Tehran University of Medical Science;1374.
- 6.Behnoodi, D . Examining amount of using physical standards of OR s in operation rooms in Tehran hospitals[Thesis in Persian] .Tehran University of Medical Science,Facultu of Medicine;1376
- 7.Tajadod, R .Evaluation of medical service providers affiliated by Tehran University of medical science.Tehran:The survey Unit of Tehran University. 1366 .
- 8.Heshmati Nabavi, F. Memariyan, R . Vanaki Z.Medical assessment system; way to increasing educational performance improvements in nursing performance. Education in medical science :1386; 2(7):266-257.
9. Thomas, W. Daniel, C. The Relationship of Age to Ten Dimensions of Job Performance,journal of applied psychology:2008; 93(2) : 392-423.
- 10.Giniger,S. Dispenzieri,A. Eisenberg,J. Age, experience, and performance on speed and skill jobs in an applied setting. Journal of Applied Psychology:1983; 68(3): 469-475 .
11. Serneels,P . Human capital revisited: The role of experience and education when controlling for performance and cognitive skills.Labour Economics:2008; 15(6):1143-1161.
12. Pema,E . Mehay,S. The role of job assignment and human capital endowments in explaining gender differences in job performance and promotion .Journal of Vocational Behavior: 2006; 29(2):300-305.
13. Schmidt,F.Hunter,J.Outerbridge,A. Impact of Job Experience and Ability on Job Knowledge, Work Sample Performance, and Supervisory Ratings of Job Performance. Journal of Vocational Behavior :1995;33(3):55-170.
- 14.Rayisi ,AR.Eskandariyan, M .Assesmenting physical,equipmental,infection control , imunity , manpower and processes standards in operation wards of Alzahra and Ayat- o – lah Kashani hospitals[thesis in Persian].Isfahan University of Medical Science,Faculty of medical information & management;1386.
- 15.KeyvanAra, M . Rooh-al-amin, L. Assesing the invironment of child wards of Isfahan hospitals and comparing them with standards.Health Information Management 1386;4(1):123-132
- 16.Herud,T. Nilsen,R. Svendheim,K. Harthug ,S."Association between use of hand hygiene products and rates of health care–associated infections in a large university hospital in Norway ".American Journal of Infection Control :2009; 37:92-423.
- 17.Zacher,H. Heusner,S. Schmitz,M. Monika, M. Frese,M. Focus on opportunities as a mediator of the relationships between age, job complexity, and work performance.Journal of Vocational Behavior :2010; 76(3) :374-386
- 18.Kinicki,A. Griffeth,R. The impact of sex-role stereotypes on performance ratings and causal attributions of performance.Journal of Vocational Behavior :1985; 27(2): 155-170.

The study of equipment, safety, hygiene, personnel standards and their correlation with employee performance in surgery department of the educational hospitals in Isfahan 2009-2010

Sahebzadeh Mandana^{1*}, Hosseini Sayed Mohsen², Javadi Nejad Nooshin³, Farazandeh Mehr Afroz⁴

Submitted: 6.11.2010

Accepted: 30.10.2010

Abstract:

Background: Standards play an important role in evaluation and monitoring organizational procedures ;In the other hand medical personnel performance has a major influence on increasing efficiency ,effectiveness and productivity of the hospital .In this research we are going to understand weather environmental , equipmental , immunity ,hygiene standards has effect on personnel performance in Ors or not.

Material &Methods: the project was happened in OR of the 10 hospitals affiliated by Esfahan University of Medical Science. There are 2 check lists used in this project:one checklist for standards in 4 parts and the other one for personnel performance .After gathering basic information they were put on SPSS soft ware for further processes. for analyzing the information both analytic and descriptive statistic methods were used.

Results: the results shows that there is a significant correlation between following environmental standards and improving personnel performance; also between personnel gender and their performance a relationship has found :female follow the instructions better and have higher rate of performance than men. No significant relation between other variables and performance were found.

Conclusion: it seems like by following standards in designing the environment of the Ors we can heighten the personnel performance; it can be concluded that with the appropriate design , unnecessary movements decreased, so personnel can do their job better .Also we should find out why men have lower performance, maybe should find we some ways to make our male personnel more eager to their job to increase their performance or educate them and etc.

Key words:Standard of care - Surgery Department, Hospital- Health Facility Environment- Surgical Equipment – Nursing Staff, Hospital- Safety- Hygiene- Employee Performance Appraisal

* This article resulted from research project No. 389117 Funded by deputy for research ,isfahan university of medical sciences.

1- lecturer, health services administration , Isfahan university of medical sciences, isfahan ,Iran (corresponding author) E.mail: sahebzadeh@mng.mui.ac.ir

2- Assistant professor, Bio statistics, Isfahan University of medical sciences, isfahan, Iran
(statistical advisor)

3- B. Sc , health services administration, Isfahan university of medical sciences , Isfahan, Iran

4- B. Sc of health services administration, Isfahan university of medical sciences, Isfahan , Iran