

بررسی میزان رعایت استاندارد ایمنی انبارهای عمومی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران

سید محمد هادی موسوی^{۱*}، فرزاد فرجی خیاوی^۲، رویا شریفیان^۳، گلسا شهاب^۴

چکیده

زمینه و هدف : یکی از بخش‌های اصلی بیمارستان انبار عمومی است که با ذخیره سازی مواد، منابع و لوازم مصرفی بیمارستان مسئولیت تامین به موقع اجنسان را در بخش‌های مختلف بعهده دارد. به جز مواد مصرفی بخش‌های مختلف که در انبار نگهداری می‌شود، مواد خطرناک نیز در بیمارستان نگهداری شده که احتمال انفجار و آتش سوزی را مطرح می‌کند. بنابراین با توجه به اهمیت رعایت استانداردهای ایمنی جهت پیشگیری از حوادث ذکر شده لازم است تا رعایت اصول ایمنی از هر نظر در حال اکثر میزان ممکن انجام پذیرد. این بررسی با هدف تعیین میزان رعایت استانداردهای ایمنی در بخش انبارهای عمومی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران صورت گرفته است.

روش بررسی: این پژوهش از نوع توصیفی است که به روش مقطعی انجام شد. جامعه آماری آنرا انبارهای عمومی تعداد ۱۷ بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی تهران تشکیل می‌داند. متغیرهای مورد پژوهش شامل رعایت ایمنی در انبار، رعایت استانداردهای فیزیکی، ایمنی از نظر سرقت، آتش سوزی، نگهداری افلام فاسد شدنی، نگهداری مواد قابل انفجار و اشتعال، چیدمان صحیح کالا و استفاده از ابزار کار مناسب بود. ابزار جمع آوری اطلاعات نیز برگه مشاهده بود که برای هر یک از متغیرهای پژوهش به نسبت اولویت تعدادی سوال در نظر گرفته شد.

یافته ها: نتایج بدست آمده نشان داد که ایمنی کلی در جامعه مورد پژوهش ۸۵/۴۲٪ است که نشان‌های ایمنی بالای انبارها در کلیه بیمارستانهای تابعه دانشگاه می‌باشد، اما از نظر فیزیکی حدود ۸۷/۹۲٪، از نظر مقابله با سرقت ۹۳/۷۵٪، مقابله با آتش سوزی ۷۸/۹۳٪، نگهداری مواد فاسد شدنی ۷۷/۰۸٪، نگهداری مواد قابل اشتعال ۹۷/۲۲٪، چیدمان مناسب کالا ۹۷/۵۳٪ و استفاده از ابزار مناسب ۱۰/۵۶٪ موارد ایمنی برآورد شده است.

بحث و نتیجه گیری: انبار بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران از تمام جنبه‌ها در وضعیت ایمن قرار دارند بجز موارد مقابله با آتش سوزی و نگهداری مواد فاسد شدنی که در شرایط نسبتاً ایمن هستند و باید در جهت ارتقاء ایمنی و رعایت بیشتر اصول انبارداری آنها سعی و تلاش کرد.

واژه‌های کلیدی: ایمنی، انبار، بیمارستان، استاندارد، بررسی تطبیقی

* نویسنده مسئول :

سید محمد هادی موسوی^۱؛
دانشکده پرایزشکی دانشگاه علوم پزشکی
تهران
Email : smhmousavi@sina.tums.ac.ir

- دریافت مقاله : تیر ۸۷ - پذیرش مقاله : آذر ۸۷ -

مقدمه

سازمانها بعلت تنوع و مسائل مختلف همواره بزرگتر و پیچیده‌تر می‌شوند و نیاز به هماهنگی بین بخش‌های مختلف سازمان بیشتر می‌گردد، این هماهنگی زمانی بوجود می‌آید که کلیه اجزای سازمان در چهارچوب یک استراتژی و هدف از پیش تعیین شده حرکت نماید.^(۱)

^۱ عضو هیئت علمی گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی دانشکده پرایزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۲ کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی بیمارستان فارابی دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۳ کارشناس ارشد آثار حیاتی دانشکده پرایزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۴ کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی دانشکده پرایزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

اقلام، نگهداری صحیح و تحویل به موقع آنها به مصرف کننده با رعایت مقررات و دستورالعملهای سازمانی آن هم به نحوی است که با اعمال کنترل دقیق از میزان موجودی کالا در انبار و مقدار مصرف آن صورت پذیرد و از ایناشته شدن بیش از حد موجودیها جلوگیری شود. عبارت دیگر انبارداری شامل فرایندهای برنامه ریزی مواد، خرید، دریافت و بازرگانی، نگهداری و توزیع، کنترل موجودی، تجزیه و تحلیل ارزش و دفع مواد زائد می‌باشد که این فرایندها در جهت دستیابی به اهدافی اجرا می‌شوند که در نهایت منجر به قیمت خرید پایین، گردش موجودی بالا، هزینه نگهداری پایین، ثابت نگهداشتن میزان ذخیره‌ها، کاهش هزینه گردش مواد و روابط مناسب با عرضه کنندگان، افزایش تعداد منابع تامین مواد مورد نیاز و ثبت مناسب می‌شود(۱۱-۱۳).

بطور کلی می‌توان دلایل عدم ایمنی را ناشی از دو مورد دانست که دلایل مستقیم حوادث در محیط کار و دلایل غیرمستقیم حوادث در محیط کار می‌باشد(۱۴). بنابراین عدم توجه به انبار می‌تواند سبب بوجود آمدن مشکلاتی از قبیل کمبود فضا، جابجایی اضافی، تلف شدن وقت کارکنان و تجهیزات، وابستگی سازمانی به شخص، بی نظمی در انبار گردانی، ضایع شدن مواد و محصولات و عدم ایمنی در انبار گردد(۱۵).

این پژوهش با هدف تعیین میزان رعایت ایمنی در انبارهای بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران و مقایسه آنها با شاخصهای استاندارد، از جوانب مختلف انجام شده است.

روش بررسی

این پژوهش یک مطالعه توصیفی است که به روش مقطعی انجام شد. جامعه آماری مورد مطالعه را

نظام بهداشتی درمانی به هر صورتی که باشد وجود استانداردهای روش و جامع را به منظور ارزیابی خدمات بهداشتی درمانی اجتناب ناپذیر می‌کند(۲). این استانداردها برای ترویج سلامت در بیمارستانها که در جهت ارتقاء کیفیت خدمات ارائه شده صورت می‌گیرد، لازم هستند(۳).

انبار بعنوان یک جایگاه سازمانی در نمودار سازمانی کلیه سازمانها وجود دارد، به همین دلیل ضمن اهمیت ویژه‌ای که این بخش در سازمان دارد به نظارت بیشتر، حفظ ایمنی و استاندارد مربوطه نیازمند است(۴). از طرفی بدیهی است که اگر مواد و لوازم در موقع معین در دسترس واحد مصرف کننده قرار داده نشود، در گردش کار که از اهمیت خاصی برخوردار است وقفه ایجاد خواهد شد(۵).

امروزه حوادث، ضایعاتی بسیار از لحاظ مالی و جانی می‌افزیند که جهت جلوگیری از این حوادث باید کلیه اعضاء از برنامه‌های ایمنی حمایت نمایند. در سازمانی مانند بیمارستان که مکانی حساس برای بروز حادثه است، وجود مواد قابل اشتعال، گازهای طبی، اشعه یونساز و مواد شیمیایی، مراقبتهاي مداوم و جدی برای حفظ جان بیماران، کارکنان و عame مردم را طلب می‌کند(۶-۷).

در بیمارستانها، انبارها با توجه به نوع کالا، لوازم مورد استفاده، نیاز بیمارستان و بخش‌های تشخیصی درمانی به انواع مختلف تقسیم می‌شوند و تمام آنها از سیستم انبارداری محض بهره می‌گیرند، یعنی هیچ پردازشی روی مواد صورت نمی‌گیرد و صرفاً کالایی تهیه و به متقاضیان تحویل می‌گردد(۸-۹).

هدف کلی از مدیریت انبار را می‌توان بصورت شش اصل توصیف نمود: کالای خوب، مقدار مناسب، شرایط مناسب، محل مناسب، زمان مناسب و قیمت مناسب(۱۰). اما هدف از انبارداری، دریافت مواد و

بصورت پایلوت توسط ارزیاب تکمیل گردید و پس از گذشت یک ماه مجدداً توسط ارزیاب دیگری تکمیل شد که تفاوتی را نشان نداد. جهت تعیین امتیاز ایمنی در انبارهای عمومی بیمارستانها برای هر یک از سوالات برگه مشاهده سه پاسخ در نظر گرفته شد که برای آنها بین ۱-۳ امتیاز منظور گردید (۳ = ایمن، ۲ = نسبتاً ایمن، ۱ = غیر ایمن). برای رعایت استانداردهای فضای فیزیکی پنج سوال، رعایت ایمنی انبار از نظر سرقت یک سوال، آتش سوزی نه سوال، نگهداری اقلام فاسد شدنی دو سوال، نگهداری مناسب مواد قابل انفجار و اشتعال سه سوال، چิดن اجناس سه سوال و استفاده از ابزار کار مناسب سه سوال طراحی گردید. برای درصد امتیاز کمتر از ۵۰ شرایط ایمنی رعایت نشده، درصد امتیاز بین ۵۰ تا ۸۰ نسبتاً ایمن و امتیاز ۸۰ درصد به بالا شرایط ایمنی رعایت شده مدنظر قرار گرفت.

انبارهای عمومی تعداد ۱۶ بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی تهران تشکیل می‌دادند. در این تحقیق بعلت تعداد محدود انبارهای بیمارستانها، روش سرشماری صورت گرفته است. متغیرهای پژوهش شامل رعایت استانداردهای فضای فیزیکی انبار، رعایت ایمنی انبار از نظر سرقت، آتش سوزی، نگهداری اقلام فاسد شدنی، نگهداری مواد قابل انفجار و اشتعال، چیدن اجناس و کالاها و استفاده از ابزار کار مناسب می‌باشد. به منظور مشاهده شرایط، تعیین وضعیت موجود و مقایسه آن با استانداردهای متدائل از یک برگه مشاهده بعنوان ابزار گردآوری داده‌ها استفاده شد و ارزیابها پس از آموزش بصورت مشاهده نسبت به تکمیل برگه‌های مشاهده اقدام نمودند. روایی برگه مشاهده با استفاده از روش اعتبار محظوظ مشخص گردید و پنج نفر از اساتید و صاحبنظران پس از بررسی محظوظ اعتبار آنرا تایید نمودند. جهت تعیین پایایی چک لیست از روش آزمون و باز آزمون استفاده شد و بدین منظور چهار برگه مشاهده

یافته‌ها

جدول ۱ : میزان رعایت موارد ایمنی از جنبه‌های مختلف در انبار بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران

ردیف	جنبه‌های ایمنی	امتیاز کسب شده	امتیاز کل	درصد امتیاز
۱	فضای فیزیکی	۲۱۱	۲۴۰	۸۷/۹۲
۲	مقابله با سرقت	۴۵	۴۸	۹۳/۷۵
۳	مقابله با آتش سوزی	۳۴۱	۴۳۲	۷۸/۹۳
۴	نگهداری مواد فاسد شدنی	۷۴	۹۶	۷۷/۰۸
۵	نگهداری مواد قابل اشتعال	۱۴۰	۱۴۴	۹۷/۲۲
۶	چیدمان مناسب کالاها	۱۲۹	۱۴۴	۹۶/۵۳
۷	استفاده از ابزار کار مناسب	۱۱۶	۱۴۴	۸۰/۵۶
۸	ایمنی کلی	۱۰۶۶	۱۲۴۸	۸۵/۴۲

در شرایط نسبتاً ایمن قرار دارند، اما با توجه به امتیاز بالای سایر شرایط ایمنی، در کل انبار بیمارستانهای جامعه پژوهش دارای ایمنی مناسب می‌باشند.

جدول ۱ نشاندهنده این نکته است که اگرچه از نظر ایجاد شرایط ایمنی در مقابل آتش سوزی و نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی انبار بیمارستانهای دانشگاه

جدول ۲ : فراوانی نسبی رعایت اصول ایمنی از جنبه های مختلف در هر یک از انبارهای بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران

آر	بیمارستان ایمنی	جهنمهای															
		فضای فیزیکی	امام خمینی	امیر اعلم	پارک	جوده	تمدن	شوق	فنون	فرنگ	کانس	ولیعصر	وکیل کوکان	وکیل قلب	دوزه	دانی	پوز
۹۳/۳۳	۷۳/۳۳	۷۳/۳۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۶۰	۱۰۰	۸۶/۶۷	۸۶/۶۷	۶۰	۸۶/۶۷	۱۰۰	۸۶/۶۷	۱۰۰	۸۶/۶۷	۱۰۰	۸۶/۶۷
۶۶/۶۷	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۳۳/۳۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۷۴/۰۷	۸۸/۸۹	۶۲/۹۶	۷۷/۷۸	۸۱/۴۸	۸۱/۴۸	۷۷/۷۸	۸۱/۴۸	۸۵/۱۶	۸۱/۴۸	۸۵/۱۹	۷۰/۳۷	۷۰/۳۷	۸۵/۱۶	۸۱/۴۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸
۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۱۰۰	۱۰۰	۶۶/۶۷	۱۰۰	۱۰۰	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷	۶۶/۶۷
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۸/۸۹	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۷۷/۷۸	۱۰۰	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۵۵/۵۶	۷۷/۷۸	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۷۷/۷۸	۱۰۰	۵۵/۵۶	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸	۷۷/۷۸
۸۳/۳۳	۸۸/۴۶	۷۶/۹۲	۸۷/۱۸	۸۷/۱۸	۸۸/۴۶	۷۱/۷۹	۸۸/۴۶	۹۲/۳۱	۸۳/۳۳	۸۷/۱۸	۸۴/۶۲	۸۲/۰۵	۸۹/۷۴	۸۸/۴۶	۸۷/۱۸	۸۷/۱۸	۸۷/۱۸

ایمنی در مقابل سرقت، آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی، استفاده از ابزار کار مناسب و ایمنی کلی نسبتاً ایمن می باشد.

بیمارستان ولیعصر از نظر فضای فیزیکی در وضعیت نسبتاً ایمن بوده و از دیگر جنبه ها ایمن می باشد.

بیمارستان کانسر از نظر فضای فیزیکی، ایمنی در مقابل سرقت، نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی و ایمنی کلی در وضعیت ایمن بوده و از نظر آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، چیدمان و استفاده از ابزار کار مناسب نسبتاً ایمن بوده است.

بیمارستان امام خمینی(ره) از نظر ایمنی در مقابل سرقت، آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، چیدمان مناسب، استفاده از ابزار کار مناسب، ایمنی کلی در وضعیت ایمن بوده و از نظر فیزیکی و

جدول ۲ نیز وضعیت رعایت ایمنی در جنبه های مختلف را در هر بیمارستان جداگانه نشان می دهد که بیمارستان فارابی در مقایسه با دیگر بیمارستانها ایمن ترین آنها بوده و بیمارستان شریعتی کمترین ایمنی را در مقایسه با دیگر بیمارستانها نشان می دهد. در واقع آنچه که در جدول ۲ مشاهده می شود این است که بیمارستانهای بهرامی، رازی، سینا، میرزا کوچک خان، ضیائیان و بهارلو در یک سطح از نظر ایمنی قرار دارند و همگی آنها از نظر فیزیکی، مواجهه با سرقت، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، چیدمان و ایمنی کلی در وضعیت ایمن بوده و از نظر ایمنی در مقابل آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی، استفاده از ابزار کار مناسب نسبتاً ایمن می باشند.

بیمارستان آرش از نظر فیزیکی، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، چیدمان مناسب ایمن بوده و از نظر

بیمارستان روزبه از نظر استفاده از ابزار کار مناسب نسبتاً ایمن بوده، اما از دیگر نظرها در وضعیت ایمن می‌باشد.

بیمارستان فارابی از لحاظ تمام جنبه‌ها در وضعیت ایمن بوده و ایمن ترین بیمارستان می‌باشد.

بیمارستان شریعتی تنها از نظر نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال ایمن بوده و از نظر سایر موارد در وضعیت نسبتاً ایمن قرار دارد.

بیمارستان امیراعلم از نظر نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال و چیدمان، ایمن بوده و از نظر سایر جنبه‌ها نسبتاً ایمن می‌باشد.

نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی در وضعیت نسبتاً ایمن می‌باشد.

بیمارستان مرکز قلب از نظر فیزیکی، ایمن در مقابل سرقت، نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی و چیدمان مناسب ایمن بوده و از نظر آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، استفاده از ابزار کار مناسب و ایمن کلی در وضعیت نسبتاً ایمن می‌باشد.

مرکز طبی کودکان نیز از نظر فیزیکی، ایمن در مقابل سرقت، نگهداری مناسب مواد قابل اشتعال، چیدمان و استفاده از ابزار کار مناسب ایمن بوده و از نظر آتش سوزی، نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی و ایمن کلی نسبتاً ایمن می‌باشد.

جدول ۳: مقایسه میزان رعایت شرایط ایمنی از جنبه‌های مختلف در انبارهای بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران

ردیف	شرح	تعداد	غیر ایمن	نسبتاً ایمن	ایمن	جمع	درصد	تعداد	درصد	ایمن	درصد	تعداد	درصد
۱	رعایت ایمنی از نظر فیزیکی	۰	۰	۲۵	۱۲	۷۵	۱۶	۱۰۰	۹۳/۷	۱۵	۶/۳	۹۶	۱۰۰
۲	رعایت ایمنی از نظر مقابله با سرقت	۰	۰	۱	۶/۳	۷/۳	۱	۰	۰	۴	۷/۵	۸/۷	۱۰۰
۳	رعایت ایمنی از نظر مقابله با آتش سوزی	۰	۰	۱۲	۷۵	۴	۲۵	۱۰۰	۲۵	۱۶	۱۰۰	۳۱/۳	۱۶
۴	رعایت ایمنی از نظر نگهداری مناسب مواد فاسد شدنی	۰	۰	۱۱	۶۸/۸	۵	۶۸/۸	۱۰۰	۳۱/۳	۱۶	۹۳/۷	۱۰۰	
۵	رعایت ایمنی از نظر نگهداری مواد قابل اشتعال	۰	۰	۲	۱۲/۵	۱۴	۱۲/۵	۱۰۰	۸۷/۵	۱۶	۹۳/۷	۱۰۰	
۶	رعایت ایمنی از نظر چیدن اجناس و کالاها	۰	۰	۲	۱۲/۵	۱۴	۸۷/۵	۱۰۰	۸۷/۵	۱۶	۹۳/۷	۱۰۰	
۷	رعایت ایمنی از نظر استفاده از ابزار مناسب	۰	۰	۱۲	۷۵	۴	۲۵	۱۰۰	۲۵	۱۶	۹۳/۷	۱۰۰	
۸	ایمنی کلی	۰	۰	۵	۳۱/۲	۱۱	۶۸/۸	۱۰۰	۶۸/۸	۱۶	۹۳/۷	۱۰۰	

حفظ کیفیت مواد اولیه و سلامت بسته بندی است تا اطمینان حاصل شود مواد در بهترین شرایط بدست مصرف کننده خواهد رسید.(۱۰).

در ایران تحقیقات متعددی در حیطه ایمنی انبار صورت گرفته است که نشان می‌دهد موقعیت و خصوصیات ساختمانی انبار باید استاندارد باشد،

جدول ۳ میزان رعایت شرایط ایمنی را در سه وضعیت غیر ایمن، نسبتاً ایمن و ایمن در انبار بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران نشان می‌دهد.

بحث

در آیین نامه مدیریت پشتیبانی بیمارستانهای مرجع (سال ۱۹۹۹) آمده است که هدف از ذخیره سازی،

بدست آمده نشان داد میزان ایمنی انبارهای جامعه مورد پژوهش ۸۷/۹۲ درصد از نظر فیزیکی، ۹۳/۷۵ درصد از نظر سرقت، ۷۸/۹۳ درصد از نظر آتش سوزی، ۷۷/۰۸ درصد از نظر نگهداری مواد فاسد شدنی، ۹۷/۲۲ درصد از نظر نگهداری مواد قابل اشتعال، ۹۶/۵۳ درصد از نظر چیدمان و ۸۰/۵۶ درصد از نظر استفاده از ابزار کار مناسب اینم می باشند. اینم کلی جامعه مورد پژوهش نیز ۸۵/۴۲ درصد می باشد که نشانهنه اینم بالای انبار های دانشگاه علوم پزشکی تهران است.

انباردار بایستی بخوبی از عهده وظایف و مسئولیتهاش برآید، تجهیزات و وسایل ایمنی مورد نیاز در انبار مهیا بوده و کنترل گردد، استانداردهای لازم جهت حمل و نقل و جابجایی مواد خطرناک رعایت شود، نظم و ترتیب در استقرار قفسهها و مواد رعایت شود و طبقه بندی آنها بر اساس استاندارد ایمنی جهانی باشد و در نهایت بهترین سیستم تهویه در انبار بکار گیرد. از طرفی کارکنان باید خطرات مواد شیمیایی را دانسته و مستورالعملهای اضطراری را بدانند و بطور کلی انبارداری باید بر اساس اصول علمی و استاندارد باشد(۱۶-۱۷).

نتیجه گیری

بازدیدهای اینم در بخشهای مختلف بیمارستان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این بازدیدها علاوه بر تعیین نقاط قوت و ضعف اینم بخشها حاوی یک پیغام درونی مبنی بر اهمیت اینم می باشد. این پیغام درونی زمانی تاثیر بیشتر دارد که با اقدامی بیرونی در جهت برطرف نمودن ضعفهای موجود در واحدهای بیمارستانی همراه شود.

در این مطالعه نتایج بدست آمده حاکی از آن است که اینم کلی در انبار بیمارستانهای دانشگاه ۸۵/۴۲ درصد می باشد که نشانهنه اینم بالای انبارهای بیمارستانهای مورد نظر می باشد. اما باید در نظر داشت که مقابله با آتش سوزی ۷۹ درصد و نگهداری مواد فاسد شدنی ۷۷ درصد در شرایط نسبتاً این هستند که باید در جهت ارتقاء اینم و رعایت بیشتر اصول انبارداری این موارد دقت بیشتری به خرج داد. با توجه به اینکه انبارهای بیمارستانهای دانشگاه از نظر مقابله با آتش سوزی و نگهداری مواد فاسد شدنی نسبتاً اینم می باشند، پیشنهاد می شود نسبت به توسعه سیستمهای مقابله با آتش سوزی انبار بیمارستانها اقدام گردد و دوره آموزش مقابله با حریق و اطفای آن برای

در مطالعه ای که توسط «غلامی» (۱۳۸۱) درخصوص وضعیت انبار مرکزی بیمارستان نمازی شیراز انجام شد مشخص گردید که از فضای این انبار استفاده غیر موثر به عمل می آید، سیستم اطلاع رسانی ضعیف است، هزینه سفارشات بالاست، حوادث و اتفاقات ناشی از عدم رعایت مسائل اینم نیز بالاست و نظم و ترتیب مطابق با استاندارد در این بیمارستان رعایت نشده است که در نتیجه پیشنهادات پژوهشگر بیشتر در راستای بکارگیری سیستم کامپیوتری در انبارداری، آموزش روشهای مناسب انبارداری به پرسنل، افزایش تعهد مدیر بیمارستان نسبت به هزینه های انبارداری می باشد که برای ارتقاء کیفیت در انبار بیمارستان موثر است(۱۸).

اما در پژوهش حاضر که به بررسی تطبیقی میزان رعایت استاندارد اینم انبارهای عمومی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران پرداخته است، هشت متغیر شامل رعایت اینم در کل انبار، رعایت استانداردهای فیزیکی، اینم از نظر سرقت، آتش سوزی، نگهداری اقلام فاسد شدنی، نگهداری مواد قابل انفجار و اشتعال، چیدمان صحیح کالا و استفاده از ابزار کار مناسب مورد بررسی قرار گرفت. نتایج

تشکر و قدردانی

نگارندگان وظیفه خود می‌دانند مراتب سپاسگزاری خود را از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه و همکاران گرامی ایشان، ریاست و معاونت محترم پژوهشی دانشکده پیراپزشکی، مدیران محترم بیمارستانها، انبارداران و کلیه همکاران گرانقدری که در انجام این پژوهش ما را یاری نموده‌اند اعلام دارند. از پروردگار متعال برای ایشان سلامتی و توفیق الهی را خواستاریم.

کارکنان انبار برگزار شود. همچنین پیشنهاد می‌شود دقت در نگهداری مواد فاسد شدنی و در صورت امکان سردخانه‌های مناسب در اندازه‌های کوچکتر صورت گردد. بازدید و بازرسی دوره‌ای از انبار توسط مسئولین بیمارستان و مسئولین ایمنی بصورت منظم، ایجاد تعامل بین بیمارستانها و سازمانهای متصلی امور ایمنی در کشور، توسعه برنامه‌های آموزش انبارداری و برگزاری باز آموزی و کارگاههای آموزشی در این زمینه و همچنین فعال نمودن کمیته ایمنی در بیمارستانها، نیز موجب ارتقاء ایمنی در کلیه بخش‌ها از جمله انبار خواهد شد.

منابع

1. Alimi H. Store management and the Reconnoiter related to stock system. 1st ed. Tehran: Industrial Management Organization; 2001. P. 40-47[Book in Persian].
2. Sadaghiyani E. The evaluation of health care and hospital standards. 1st ed. Tehran: Moien va Elmo Honar; 1998. P. 22-25[Book in Persian].
3. World health organization, editors. Standards of SSO health care providers. Thailand; 2004. P. 2-4.
4. Kazemi S, Ghasemzadeh F, Shivaour M, Shafiei M. The design of store. 1st ed. Tehran: Olum va Fonun; 2004[Book in Persian].
5. Tavakoli G, Allahverdi F. The Satisfaction of clinical department supervisors of offered programs for management of Shafa hospital store in Kerman in 2000. Iran: Ministry of health 2002[Article in Persian].
6. Anvari Rostami A. Purchase and stock systems. 1st ed. Tehran: Tarahane nashr; 1998. P. 7-9[Book in Persian].
7. Sadaghiyani E. Hospital management and organization. 1st ed. Tehran: Jahan rayaneh; 1998. P. 557-560[Book in Persian].
8. Amirshahi M. The elements of supplying and stock. 1st ed. Tehran: State management education center; 2000. P. 141-147[Book in Persian].
9. Fathabadi S. The planning of generative systems and store control. 1st ed. Tehran: Azarakhsh; 2008[Book in Persian].
10. Department of Drug, Food and Cosmetics. Ministry of health RACHA. 1998. Referral Hospital Manual.
11. Dibaie N. Purchase management and stock elements. 1st ed. Tehran: Diba; 2004[Book in Persian].
12. Data AK. Materials management, procedures, text and cases. 1st ed. India: Prentice; 1998. P. 9-12.

13. Gupta S. Hospital stores management: An integrated approach. India: Jaypee; 2000. P. 14-16.
14. Wentz CA. Safety, health and environmental, protection. New York: Mc.growthill; 1999.
15. Hassangholipour T, Esmailpour M. Purchase and stock management. 1st ed. Tehran: Yadvareh ketab; 2005. P. 19-25[Book in Persian].
16. Hashemi SM. The safety of calamitous materials stock. Tehran: Advocacy Industry Organization; 1997[Book in Persian].
17. Bina H. Store of calamitous materials. Nafte Pars 2004; 1(10): 24-41[Article in Persian].
18. Gholami M. Study on Qualification of central store of Namazi Hospital and offering a appropriate pattern to stock in 2000. Ministry of Health and Medical Education 2002[Article in Persian].