

شماره سند فرم: DI-OH-01			❖ عنوان سند: انبارش ایمن با حداقل های مورد انتظار ❖ نوع سند: دستور العمل
دامنه کاربرد:	تعداد صفحات	تاریخ ابلاغ:	تاریخ بازنگری:
کلیه بخش ها	۴	مهر ۱۴۰۳	—
هدف: ارتقای سطح ایمنی انبارها و همچنین بالابردن دانش ایمنی پرسنل شاغل در بیمارستان جهت نگهداری صحیح و ایمن تجهیزات و اقلام می باشد.			
تعاریف: —			

باتوجه به اینکه هرکدام از انبارهای بیمارستانی ، ویژه نگهداری نوع خاصی از مواد و کالا هستند لذا برای هر انبار به صورت مجزا لازم است دستورالعمل های زیر رعایت شود :

انبار دارویی :

- ✓ استاندارد رطوبت برای نگهداری داروها زیر % ۶۱ می باشد و حفظ آن بین ۳۱ تا % ۵۱ مهم می باشد.
- ✓ نظارت بر کنترل محموله ها از لحاظ آسیب دیدگی یا مخدوش بودن برچسب آنها و جداسازی داروهای مشکل دار
- ✓ رعایت شرایط نگهداری دارو که مطابق با اطلاعات درج شده روی برچسب محموله یا دستورالعمل شرکت وارد کننده یا تولید کننده نظارت بر رعایت نظافت و جلوگیری از تردد افراد متفرقه
- ✓ ثبت دما و رطوبت در فرمهای مخصوص و مقایسه آن با شرایط استاندارد، دمای محیط و انبار بین ۱۵ - ۲۵ درجه حفظ می گردد .
- ✓ داروهای حساس به نور باید در محوطه نگهداری شود که دما و نور کنترل شده باشد.
- ✓ دقت در رعایت سیستم خروج یا مصرف دارو براساس تاریخ انقضاء مصرف می باشد.
- ✓ نظارت دقیق بر نگهداری داروهای مرجوعی ، ضایعات و ریکال .
- ✓ مراقبتهای لازم در خصوص جلوگیری از ورود افراد غیرمجاز به انبار باید در نظر گرفته شود.
- ✓ درب انبارها باید از جنس فلز و سطح داخلی آن صاف و بدون شکاف و درز باشد.
- ✓ سقف دارای عایق مناسب جهت جلوگیری از انتقال گرما و سرما باشد.
- ✓ کف ، دیوارها و سقف باید فاقد هر گونه منفذ و روزنه بوده تا از نفوذ حشرات ، حیوانات موذی و پرندگان جلوگیری بعمل آید.
- ✓ کف و دیوارها باید قابل نظافت باشند.
- ✓ جهت جلوگیری از ایجاد رطوبت باید از شستشوی انبار جداً خودداری شود.
- ✓ چاهک های فاضلاب در انبارها باید دارای درپوش و وضعیت ظاهری مناسب باشند.
- ✓ میزان روشنایی و نور انبار جهت انجام کلیه عملیات انبارداری باید کافی باشد.
- ✓ محل نگهداری داروهای ریکال Recall و ضایعاتی باید مجزا و دارای حفاظ باشد.
- ✓ انبارها باید دارای سیستم اعلام و اطفا حریق بوده و تابلوی راهنما جهت استفاده از وسایل ایمنی در کنار آنها وجود داشته باشد.
- ✓ درخصوص تغییر در شرایط استاندارد باید به مسئول فنی و مسئول تاسیسات جهت بررسی و اصلاح اطلاع داده شود.

انبار مواد غذایی :

- ✓ در صورت لزوم آشپزخانه انبار مواد غذایی اولیه و سالن غذا خوری با فضای کافی به تناسب تعداد شاغلین با شرایط کاملاً بهداشتی مطابق ضوابط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در محل بیمارستان ایجاد نمایند.
- ✓ هر کارگر موظف به داشتن کلاه و وسایل نظافت، شستشو، و استحمام اختصاصی می باشد.
- ✓ کف ساختمان باید دارای شرایط زیر باشد:
 - از جنس مقاوم، صاف، بدون درز و شکاف و قابل شستشو باشد.
 - دارای کف شور به تعداد مورد نیاز، الزامی است.
 - دارای شیب مناسب به طرف کف شور فاضلاب رو باشد.
- ✓ ساختمان دیوار از کف تا سقف از مصالح مقاوم بوده و طوری باشد که از ورود حشرات و جوندگان جلوگیری به عمل آورد.
- ✓ سطح دیوارها باید صاف، بدون درز و شکاف و برنگ روشن باشد .
- ✓ سیستم تهویه مناسب وجود داشته باشد.

انبار مواد شیمیایی :

- ✓ دیوار های داخلی بایستی صاف و صیقلی بوده ، عاری از ترک و لبه باشد تا به آسانی پاکیزه شود. این دیوارها بایستی روی بند یا سدی که از مواد نفوذ ناپذیر به ارتفاع ۱۴ cm پوشیده باشد قرار گیرد و دیوار دور تا دور تمام انبار را در بر می گیرد.
- ✓ دفتر انباردار باید جدا از منطقه نگهداری سموم و مواد شیمیایی باشد.
- ✓ سیستم هواکش مناسب ، مجهز به فیلتر جهت ممانعت از تجمع بخارات شیمیایی مواد و خطر آتش زایی تعبیه گردد . این سیستم باید به نسبت وسعت انبار نصب شود و سطح آن بایستی حداقل ۱.۱۵ سطح کف باشد .
- ✓ سیستم خنک کننده و گرم کننده بایستی به گونه ای تعبیه گردد که موجب گرم شدن و یا سرد شدن مستقیم مواد انبار نگردند.
- ✓ استفاده از وسایل گرم کننده هوا که با نفت و گاز می سوزند ممنوع است.
- ✓ ایجاد هر گونه مخزن جهت نگهداری مواد شیمیایی مایع و یا گاز در انبار های کوچک بطور کلی ممنوع است.
- ✓ دیوارها و سقف و سرپناه تمام انبارها بدون استثناء باید از مصالح غیر قابل اشتعال ساخته شود.
- ✓ محوطه انبار ها باید عاری از پوشال ، خاشاک و خرده چوب و کاغذ و سایر مواد زائد قابل اشتعال باشد.
- ✓ انبارها می بایست به تناسب موادی که از آنها نگهداری می شود مجهز به وسایل ضروری اطفاء حریق مطابق استاندارد های سازمان آتشنشانی باشد.
- ✓ روشنایی طبیعی انبارها می بایستی به گونه ای طراحی گردند که مواد شیمیایی و سموم موجود در آنها در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار نگیرند .
- ✓ ظروف و بسته بندی های مواد شیمیایی و سموم بطور هفتگی میبایست از نظر محل نگهداری ، نشت مواد ، وضعیت ایمنی ، وسایل حفاظت فردی شاغلین در انبارها و محیط انبار و همچنین عملیات پاکسازی مورد بازدید قرار گیرد.
- ✓ مواد شیمیایی و سموم ناسازگار نمی بایستی در کنار یکدیگر نگهداری شوند و در صورت لزوم می بایست با استفاده از دیوارهای مستحکم و خاکرین پیش بینی های لازم را اعمال نمود.
- ✓ انباری مجزا با ایمنی مناسب (سیستم اعلام و اطفاء حریق، لامپهای ضد جرقه، کلید برق خارج از محوطه انبار و گردش هوای مناسب) جهت نگهداری محصولات قابل اشتعال وجود داشته باشد.
- ✓ انباردار و کارگران در هنگام کار باید از وسایل ایمنی و حفاظتی ذیل استفاده نمایند - : لباس یکسره آستین دار بلند از جنس مقاوم که تمام بدن را بپوشاند . عینک حفاظتی مناسب جهت حفاظت از چشم در مقابل حوادث و خطرات ناشی از سموم و مواد شیمیایی - ماسک مناسب جهت تصفیه بخارات و گازهای ناشی از مواد سمی - دستکش لاستیکی مناسب.

نکات کلی انبارش ایمن:

- ✓ انبارش مستقل مواد شیمیایی و قابل اشتعال
- ✓ استفاده از قفسه بندی های فلزی مستحکم و غیر قابل اشتعال
- ✓ استفاده از درب فلزی و فاقد شکاف در انبار
- ✓ سیم کشی توکار برق و از داخل لوله های مخصوص ضد ضربه و اشتعال
- ✓ استفاده از کلیدها و پریزها و روشناییهای ضد جرقه
- ✓ چیدمان طبقه بندی شده و ایمن از جمله نگهداری مواد سوزاننده و اشتعال زا در طبقات پایین
- ✓ استفاده از علائم هشداردهنده ممنوعیت سیگار و علائم خطر اشتعال و..
- ✓ کف انبار صاف و فاقد هرگونه لغزندگی باشد.
- ✓ استحکام کافی و زیر سازی مناسب کف انبار از جهت ایمنی در مقابل آتش سوزی و زلزله
- ✓ روشنایی و تهویه مناسب انبار
- ✓ وجود جعبه کمک های اولیه در انبار
- ✓ استفاده از نرده محافظ در پشت پنجره های انبارها
- ✓ رعایت نکات نگهداری اجزاء غیرسازه ای در هنگام زلزله (مانند قفسه ها)کلیه قفسه ها به دیوار پرچ شده باشد.
- ✓ لوازم سنگین در طبقات پایین تر باشد.
- ✓ از نوار های نگهدارنده که ممعانت در سقوط اشیاء دارند استفاده شود.

امکانات و ملزومات و منابع : وسایل حفاظت فردی سیستم اعلام حریق وسایل ایمن حمل بار سیستم تهویه مناسب سیستم روشنایی ایمن قفسه های فلزی مستحکم علائم ایمنی تجهیزات ثبت کننده دما و رطوبت جعبه کمک های اولیه		
صاحبان فرایند: فرمانده حادثه- مسئول تجهیزات – مسئولین بخشها – حراست	منابع ومراجع: دستورالعمل شرایط و ویژگی های انبار شیمیایی مرکز سلامت محیط و کار	
	ذینفعان : کلیه پرسنل انبار	
تهیه کننده : آیدا رافضی سمت: بهداشت حرفه ای (HSE)	تایید کننده: دکتر امیر حسین محمودی سمت : مدیر بیمارستان	ابلاغ کننده: دکتر ثمانه میرزاحسینی سمت : رئیس بیمارستان