|  |
| --- |
| هدف: 1SPسطح: Full |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E0** | **قبل از ادامه به سوالات مربوط به تجهیزات پاسخ دهید.** |
| E0:01a | از کدامیک از انواع تجهیزات زنجیره سرما در این انبار استفاده میشود؟ (یک یا بیشتر از یک مورد) |  |  |  |
| الف | واکسن در cold room(s) یا freezer room(s) نگهداری می شود. [N,Y] |  |  |
| ب | واکسن در یخچال یا کلدباکس های مدت دار نگهداری می شود. [N,Y] |  | حتی یخچال خورشیدی. کلدباکس مدت دار وسیله ای است که واکسن را بدون نیاز به جریان برق تا 7 روز نگه می دارد. |
| پ | واکسن در فریزر نگهداری می شود. [N,Y] |  | حتی فریزر خورشیدی. |
| ت | پک های سرد کننده ، از جمله Ice-pack ها و/یا cool-pack ها و/یا PMC-pack ها در انبار آماده سازی می شوند [N,Y] |  | اگر در انبار تجهیزاتی وجود دارد که منحصرا برای آماده سازی پک های سرد کننده استفاده می شود ‘Y’ را انتخاب کنید. یخچال/ فریزر های دارای Ice-pack و freezer room/cold room هایی که برای نگهداری واکسن استفاده می شوند را به حساب نیاورید. |
| ث | آیا واکسن ها فقط در PC های استاندارد نگهداری می شود (کلدباکس ها /ویا واکسن کریر ها). هیچ یخچال فعالی وجود ندارد[N,Y] |  |  | برخی از مراکز بهداشتی هیچ یخچالی ندارند و برای جلسات ایمنسازی واکسن را در کلدباکس یا واکسنکریر نگهداری می کنند. در چنین مواردی ‘Y’ برای قسمت "ت" و ‘N’ را برای بقیه انتخاب کنید. |
| توضیحات: |  |
| E0:03a | چه تجهیزاتی برای ارسال و یا دریافت واکسن در این انبار استفاده می شود؟ (یکی و یا هر دو مورد را انتخاب کنید) |  |  |
| الف | کلدباکس، واکسن کاریر و یا سایر passive container (PC)ها. [N,Y] |  |  | شامل محقظه های گرد عایقبندی شده و یا کانتینر های پالتدار در سطوح ملی و سطح پائین تر. |
| ب | خودروهای یخچال دار. [N,Y] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E0:05a | نوع حمل و نقل مورد استفاده برای دریافت و یا ارسال واکسن در این سطح را مشخص کنید. (حداقل یکی را انتخاب کنید). |  | تمام انواع حمل و نقل را ذکر کنید: دولتی، نیمه خصوص و/یا خصوصی. |
| الف | پیاده. [N,Y] |  |  |  |
| ب | دوچرخه و/یا موتورسیکلت. [N,Y] |  |  |
| پ | خودرو، ون، کامیونت، کامیونت یخچال دار و سایر وسایل جاده ای. [N,Y] |  |  |
| ت | هواپیما. [N,Y] |  |  |
| ث | راه آهن. [N,Y] |  |  |
| ج | قایق. [N,Y] |  |  |
| چ | سایر. [N,Y] (در قسمت توضیحات بنویسید)  |  |  |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E2** | **نگهداری تمام واکسن ها و حلال ها در طیف دمایی توصیه شده توسط WHO**  |
| E2:03a | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی دمای صحیح نگهداری واکسن های موجود در برنامه ایمنسازی را می دانند.؟ [N,Y] |  |  | دانستن دمای نگهداری صحیح بسیار ضروری است. اگر هر یک از افراد مسئول پاسخ اشتباهی داد، ‘N’ را انتخاب کنید. همچنین بخاطر داشته باشید که: 1) اگر او پاسخ داد که واکسن های خشک-منجمد باید در20- درجه سانتیگراد نگهداری شوند ‘Y’ را انتخاب کنید. توصیه معمول who به نگهداری این واکسن ها در دمای 2-8 درجه سانتیگراد است. اما نگهداری آن ها در دمای 20-درجه هم مشکلی ایجاد نمی کند. 2) اگر او گفت که واکسن های خشک-منجمد که با حلال در یک بسته قرار دارند را می توان در 20- درجه سانتیگراد نگهداری کرد، پاسخ را باید غلط دانسته و ‘N’ را انتخاب کنید. 3) در سطوح ارائه خدمت، این پاسخ که می توان تمامی واکسن ها و حلال ها را 2-8 درجه سانتیگراد نگهداری کرد؛ صحیح است. |
| توضیحات: |  |
| E2:04A | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی می دانند که کدامیک از واکسن ها در دمای زیر صفر درجه سانتیگراد آسیب می­بینند؟ [N,Y] |  |  | دانستن اینکه چه واکسن هایی در دمای زیر صفر درجه سانتیگراد آسیب می بینند، برای تمام افراد مسئول ضروری است. نیازی نیست که دمای دقیق یخ زدگی هر یک از این واکسن ها را بدانند. |
| توضیحات: |  |
| E2:06a | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی توانایی خواندن صحیح تمام انواع دماسنج و/یا وسایل ثبت دمای مورد استفاده در انبار را دارد؟ [N,Y] |  |  | از انباردار یا پرسنل بهداشتی بخواهید که یک بار بطور صحیح انجام دهد. یک دماسنج میله ای یا عقربه ای باید بطور صحیح نگهداری شود تا از خطای انطباقی جلوگیری شود. درج مقادیر بین اعداد چاپی بر روی پوسته درجه باید صحیح باشد. تفسیر خوانده ها حاصل از رکوردهای نمودار و وسایل ثبت الکترونیک باید صحیح باشد. |
| توضیحات: |  |
| E2:07b | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود:چک لیست ثبت دما. |  | این سوال در تسهیلات بهداشتی که برای نگهداری واکسن از کلدباکس یا واکسن کاریر و یا سایر ها استفاده می شود، موضوعیت ندارد.  |
| الف | آیا ثبت دماها دستی بوده است؟ [N,Y] |  |  | ثبت دستی دمای روزانه تجهیزات خنک کننده به انباردار/پرسنل بهداشتی یا ناظرین این امکان را می دهد که:الف. بررسی کنند که آیا دمای نگهداری در رنج مورد پذیرش 2-8 درجه بالای صفر برای یخچال های واکسن و 15-25 درجه زیر صفر برای فریزهای نگهدری واکسن است یا خیر؟ب. شرایط آلارم دمایی را که می تواند به واکسن ها آسیب برساند تشخیص داده و اقدامات صحیح را انجام دهند.ج. عملکرد رسیدگی به وکسن را در هر سطحی از زنجیره سرما و در طول زمان ارزیابی کرده و عملکرد تجهیزات زنجیره سرما را پایش کنند. |
| ب | آیا دماهایی که در کل دوره مورد بازدید دستی ثبت شده برای هر cold room، freezer room، یخچال واکسن و فریزر واکسن ، کامل (دو بار در روز، هر روز) است؟ [N,Y] |  | "کامل" یعنی دما در دوره مورد بررسی، برای هر دستگاه و هر روز صبح و عصر ثبت شده باشد. |
| پ | آیا فرم ثبت دما، فضای ثبت وقوع آلارم را دارد؟ [N,Y] اگر فقط از دماسنج های میله ای و یا عقربه ای استفاده می شود عبارت n/a را بنویسید. |  | اگر از ثبات (logger) های 30 روزه استفاده می شود، فرم باید برای ثبت موارد آلارم رخ داده طراحی شده باشد. اگر فرم ویژگی های کافی نیست، لطفاً در قسمت توضیحات بنویسید. |
| توضیحات: |  |
| E2:11a | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود:آیا دماهای ثبت شده برای مدت حداقل سه سال، در جای مطمئنی نگهداری می شوند؟ |  |  | کشورها باید ترغیب شوند که این رکورد ها را برای مقاصد پیگیری و ردیابی نگهداری کنند. اگر رکوردها برای سه سال در دسترس نیستند، رکودهای ثبت شده را از زمانی بررسی کند که برنامه های ایمنسازی بر EVM یا EVSM منطبق شده اند. |
| توضیحات: |  |
| E2:12a | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود:چک لیست بررسی بازبینی رویدادهای دما و وقوع آلارم. |  | باید برای این بازبینی ها موارد مستند وجود داشته باشد و صرفا بیان و اطمینان دان شفاهی کافی نیست. |
| الف | چک کنید که آیا ثبت های دمائی و وقوع آلارم به منظور تعیین دماهای بالا و علت آیجاد آن حداقل ماهی یکبار بازبینی شده اند؟ [N,Y]  |  |  | چک کنید که آیا رکوردها بازبینی شده و ثبت شده اند. "خارج از رنج" عبارتست از زیر 2 درجه سانتیگراد یا بالای 8 درجه سانتیگراد برای cold room ها و یخچال های واکسن و بالای 5درجه زیر صفر برای freezer room ها و فریزر های واکسن. |
| ب | اگر ثبت دما و موارد وقوع آلارم رسما حداقل یکبار در ماه بازبینی شده اند؛ آیا مدرک مستندی وجود دارد که نشان دهد فعالیت اصلاحی برای موارد خارج از رنج یا موارد نقص صورت گرفته؟ [N,Y] اگر هیچ رکورد خارج از رنج و یا نقصی اتفاق نیفتاده عبارت n/a را بنویسید. |  | با فرد مسئول مصاحبه کنید. درمورد فعالیت های اصلاحی صورت گرفته بحث کنید و آن ها را ارزیابی کنید. نگهداری اسناد را بازرسی کنید. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E3** | **ظرفیت کافی انبار سرد، انبار خشک و سیستم حمل و نقل برای کلیه واکسن ها و ملزومات مورد نیاز برنامه**  |
| E3:01a | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود:استفاده از داده های سالانه دریافت واکسن (از سطح ملی) و ارسال سالانه واکسن ( به سطوح پائین تر) تعیین می کند که آیا ظرفیت انبار واکسن 2-8 درجه بالای صفر برای یک سال کافی است یا خیر.  |  |  | سازنده و مدل کلیه تجهیزات خنک کننده را در قسمت توضیحات بنویسید و سپس با استفاده از ابزار دستیار EVM محاسبات ظرفیت را انجام دهید. هر تجهیزاتی را که هنوز در بسته بندی قرار دارد و یا هنوز نصب نشده را یادداشت کنید، و کلیه تجهیزاتی خراب اما قابل تعمیر را نیز یادداشت کنید ولی در محاسبات ظرفیت آنها را وارد نکنید. اگر ظرفیت خالص انبار از حداکثر حجم واکسنی که باید انبار شود بیشتر باشد، قابل قبول است. |
| الف | حجم خالص انبار 2-8 درجه بالای صفر چند لیتر یا متر مکعب است؟ |  | برای محاسبه ظرفیت انبار واکسن، به صفحه گسترده Refrig\_freezer در دستیار EVM مراجعه کنید. اگر یخچال در لیست موجود نیست، ظرفیت خالص یخچال را محاسبه کنید. برای محاسبه از راهنمای کاربران EVM استفاده کنید.. صفحه گسترده A دستیار EVM را می توان برای محاسبه ظرفیت خالص Cold room ها بکار برد. |
| ب | حداکثر حجم واکسن برآورد شده چند لیتر یا متر مکعب است؟ |  | برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. |
| توضیحات: |  |
| E3:09a | اگر از از کلد باکس، واکسن کریر و یا سایر PCها استفاده می شود:از اطلاعات حاصل از برنامه توزیع واکسن استفاده کنید (اطلاعات مربوط به محل های ثابت و اطلاعات مقدار واکسن سیاری) و تعیین کنید آیا انبار سرد ظرفیت کافی برای تأمین حداکثر سطح مورد نیاز را دارد؟ |  |  | Coolant pack ها هم شامل آب (water-pack) و هم مواد فاز متغیر (PCM-Packs) می­شود. Water-pack ها هم بصورت یخ زده (ice-pack) و هم بصورت مایع 2-8 درجه بالای صفر (cool-Pack) وجود دارد. استفاده از PCM-Pack های فاز متغیر خطر یخ زدگی در اثر استفاده از Ice-pack ها رو از بین می برد.مدل و سازنده تجهیزات سرد ساز را در بخش توضیحات بنویسید. سپس برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. تمام تجهیزاتی که هنوز بسته بندی آن ها باز نشده و نیز دستگاه های خراب اما قابل تعمیر را لیست کنید اما در محاسبه ظرفیت وارد نکنید. اگر ظرفیت خالص بیشتر از حداکثر نیاز روزانه باشد قابل قبول است. |
| الف | آیا از Ice-Pack های condition شده استفاده می شود؟ [N,Y]  |  | Ice-pack های condition شده (conditioned) برای توزیع واکسن به سطوح پائین تر، واکسیناسیون سیاری، یا برای جلسات ایمن سازی در محل های ثابت مورد استفاده قرار می گیرند. |
| ب | ظرفیت کل فریزر های Ice-Pack موجود چقدر (لیتر) است؟ |  | برای محاسبه ظرفیت ذخیره سازی فریزرهای Coolant-pack ، به صفحه گسترده Refrig-freezer در دستیار EVM مراجعه کنید. اگر فریزر مورد نظر در لیست وجود نداشت، ظرفیت خالص آن را محاسبه کنید. |
| پ | حداکثر نیاز روزانه به Ice-Pack چقدر (لیتر) است؟ |  | برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. |
| ت | آیا از Cool-Pack استفاده می شود؟ [N,Y] |  | از Cool-pack ها برای توزیع واکسن به سطوح پائین تر، واکسیناسیون سیاری، یا برای جلسات ایمن سازی در محل های ثابت مورد استفاده قرار می گیرند. |
| ث | ظرفیت کل یخچال های Cool-Pack موجود چقدر (لیتر) است؟ |  | برای محاسبه ظرفیت ذخیره سازی یخچال های Coolant-pack ، به صفحه گسترده Refrig-freezer در دستیار EVM مراجعه کنید. اگر یخچال مورد نظر در لیست وجود نداشت، ظرفیت خالص آن را محاسبه کنید. |
| ج | حداکثر نیاز روزانه به Cool-Pack چقدر (لیتر) است؟ |  | برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. |
| توضیحات: |  |
| E3:10a | اگر از از کلدباکس، واکسن کریر و سایر PCها استفاده می شود:از اطلاعات برنامه توزیع و جمع آوری واکسن، یا اطلاعات مقدار واکسن سیاری استفاده کنید و تعیین کنید آیا کلدباکس و ... برای برآورده کردن حداکثر نیاز روزانه کافی است؟ |  | نام و سازنده کلدباکس ها و .. که در این ساختمان نگهداری می­شوند را در قسمت توضیحات بنویسید، سپس برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. |
| الف | آیا از کلدباکس، واکسن کریر و سایر PCها برای جمع­آوری، توزیع و و اکسیناسیون سیاری استفاده می شود؟ [N,Y] |  |  | چک کنید آیا این انبار مسئول تأمین کلدباکس، واکسن کریر و سایر PCها است یا توسط انبار تحویل گیرنده تأمین می­شوند؟ |
| ب | ظرفیت کلی کلدباکس­ها، واکسن کریر ها و سایر PCهای موجود چقد است؟ |  | اگر کلدباکس، واکسن کریر و سایر PCها در این انبار استفاده می­شوند، نوع آن ها را مشخص کنید و سپس برای ظرفیت ذخیره واکسن از صفحه گسترده passive Container در دستیار EVM استفاده کنید. اگر در لیست موجود نبود ، ظرفیت خالص ظرف را پس از قرار دادن Cool-pack محاسبه کنید. |
| پ | حداکثر فضای لازم روزانه کلدباکس، واکسن کریر و سایر PCها چقدر است؟ |  | برای انجام محاسبات از دستیار EVM استفاده کنید. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E3:11a | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود:چک لیست برنامه ریزی برای شرایط اضطراری انبار واکسن |  | برنامه ریزی های شرایط اضطرار محتوای خاص خود را دارند، اما باید حداقل شامل موارد زیر شوند:1) منابع خطر اصلی را تعیین کنند (مثل قطعی برق، سیل، زلزله و ...).2) برنامه شرایط اضطراری باید مکتوب باشد.3) جزئیات تماس در شرایط اضطراری باید در تابلو اعلانات نصب شده باشد. جزئیات باید حتی در صورت بسته بودن انبار نیز توسط عابرین قابل مشاهده باشد.4) پرسنل باید بدانند که استاندارد جهانی درجه حرارت ایمن برای نگهداری واکسن ها در شرایط اضطرار 2-8 درجه بالای صفر است.5) حداقل دو انبار سرد جایگزین تعیین شود. بررسی شود تا اطمینان حاصل گردد که این انبارها به اندازه کافی بزرگ بوده، بخوبی مرتب شده اند، و می­توانند دمای صحیح را بخوبی نگهدارند. کلد باکس ها راه حل مناسبی برای شرایط اضطرار در سطح شهرستان نیستند.6) مطمئن شوید که توافق مکتوبی با ارائه دهندگان خدمات اضطراری انتخاب شده وجود دارد. اگر باید پرداختی انجام شود، مطمئن شوید که اعتبار آن تأمین شده.7) بطور منظم با کمک پرسنل و ارائه دهندگان خدمات اضطراری، برنامه عملکرد در شرایط اضطرار را بازبینی و تعریف مجدد کنید.تمام پرسنل باید بدانند در صورت بروز آتش سوزی چه اقدامی باید انجام دهند. همچنین در صورت لزوم باید بدانند که در صوورت بروز آلارم دمائی، قطع جریان اصلی برق و خرابی یخچال چه اقدامی باید انجام دهند. از قسمت توضیحات برای ثبت پاسخ ها استفاده کنید. |
| الف: | آیا SOP مورد قبولی وجود دارد که در مواقع وقوع حادثه یا خرابی تجهیزات و یا سایر شرایط اضطراری، برنامه ریزی شرایط اضطرار را راه اندازی کند؟ [N,Y] |  |  |
| ب: | آیا جزئیات تماس اضطراری در انبار واکسن نوشته شده است؟[N,Y] |  |
| پ | آیا پرسنل می­دانند در صورت بروز شرایط اضطراری چه کاری باید انجام دهند؟ [N,Y] |  |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E4** | **توانایی ساختمان، زنجیره سرد و سیستم حمل و نقل در ایجاد شرایط مناسب برای عملکرد خوب زنجیره تأمین واکسن و مواد مصرفی**  |
| E4:03a | چک لیست انبار واکسن یا ساختمان خدمات بهداشتی |  | در اینجا منظور از انبار واکسن مراکز بهداشتی ارائه خدمات است. |
| الف | آیا ساختمان انبار واکسن متناسب با شرایط آب و هوایی می­باشد؟ [N,Y] |  |  | مناسب یعنی یکی از شرایط زیر را داشته باشد:1) آب و هوای سرد یا معتدل: از نظر دمایی ایزوله و دارای سیستم گرمایشی.2) آب و هوای گرم و مرطوب: تهویه طبیعی یا ایرکاندیشن برای جلوگیری از گرمای بیش از حد. مقاوم نسبت به ورود گرد و غبار.3) آب و هوای گرم و خشک: تهویه طبیعی یا ایرکاندیشن برای جلوگیری از گرمای بیش از حد. مقاوم نسبت به ورود گرد و غبار. |
| ب | آیا سقف ساختمان در شرایط مناسب است و نشانی از چکه و یا نشت آب در آن دیده نمی­شود؟ [N,Y] |  | وجود چکه در سقف: روی سقف دنبال لکه های رطوبت بگردید. |
| پ | آیا دیواره های خارجی ساختمان عاری از هرگونه ترک خوردگی شدید و یا آسیب جدی دیگری هستند؟ [N,Y] |  | ترک خوردگی شدید: یک ترک با قطر 5میلیمتر در عمق دیوار به نحوی که تا آنطرف دیوار ادامه داشته باشد. آسیب جدی: تخریب در اثر نشست زمین و یا آسیب حاصله از زلزله. |
| ت | آیا پنجره ها و درها در شرایط مناسب بوده و ایمن هستند (حفاظ و/یا قفل)؟ [N,Y] |  |  |
| ث | آیا کف خشک و سطح معقولی دارد؟ [N,Y] |  | سطح معقول: نباید شیب مشهودی داشته باشد و برای کامیونت های حمل پالت با چرخ های کوچک نیز به اندازه کافی هموار باشد. |
| ج | آیا سیستم اطفاء حریق وجود دارد و در 12 ماهه گذشته تست شده است؟ [N,Y و در مواردی که موضوعیت ندارد از n/a استفاده کنید] |  | سیستم اطفاء حریق باید سالانه بررسی و تأیید شده باشد. ممکن است سیستم ااطفاء حریق در مراکز بهداشتی کوچک موضوعیت نداشته باشد لذا از n/a استفاده کنید. |
| چ | آیا سیستم برق رضایت بخش است؟ [N,Y] |  | رضایت بخش یعنی سیم کشی، فیوز ها، پریز ها و چراغ ها سالم بوده و در جای خود محکم باشند. محیطی ترین مراکز تحویل واکسن یا ارائه خدمات ممکن است اصلا جریان برق نداشته باشند لذا از n/a استفاده کنید. |
| ح | آیا سیستم زهکشی آب کار می­کند (هم آب باران و هم فاضلاب)؟ [N,Y] |  |  |
| خ | آیا سیستم ایر کاندیشن کار می­کند؟ [N,Y] در شرایط آب و هوایی که نیازی به سیستم ایرکاندیشن نیست از n/a استفاده کنید.] |  |  |
| د | آیا سیستم گرمایشی کار می­کند؟ [N,Y] در شرایط آب و هوایی که نیازی به سیستم گرمایشی نیست از n/a استفاده کنید.] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E4:13b | اگر از فریزر/ یخچال واکسن استفاده می شود:چک لیست فریزر/یخچال واکسن. |   |  |  |
| الف | آیا همه فریزر ها با شرایط مورد تأیید WHO که در زمان خرید آن ها تأکید شده بودند، از جمله شرایط آب و هوایی درست، همخوانی دارند؟ [N,Y] |  | چک کنید که آیا رتبه بندی آب و هوائی تجهیزات با محل انبار صحیح است؟ |
| ب | آیا همه یخچال ها با شرایط مورد تأیید WHO که در زمان خرید آن ها تأکید شده بودند، از جمله شرایط آب و هوایی درست، همخوانی دارند؟ [N,Y, n/a] |  | چک کنید که آیا رتبه بندی آب و هوائی تجهیزات با محل انبار صحیح است؟ تجهیزات واجد شرایط PIS و PQS برچسبی دارند که شرایط آب و هوایی مناسب دستگاه را نشان می­دهد. |
| پ | آیا تمام یخچال های یخ اندود با سبدهای نگهداری واکسن مناسب تجهیز شده اند؟ [N,Y, n/a] |  | یخچال های یخ اندود حتما باید به قفسه های مناسب مجهز باشند، در اینصورت از تماس واکسن با کف و بدنه یخچال که باعث یخ زدن واکسن می­شود، جلوگیری خواهد شد. |
| ت | فقط برای تجهیزات الکتریکی و خورشیدی: آیا در طول سال تعداد ساعات وجود جریان برق کافی است؟ [N,Y, n/a] |  | تعداد ساعات کافی جریان برق در طول شبانه روز به نوع یخچال بستگی دارد. کمتر از 20 ساعت در روز برای یخچال های خانگی و یخچال های جذبی، کمتر از 8 ساعات در روز برای یخچال های یخ اندود و کمتر از 4 ساعت در روز برای یخچال های یخ اندود با کارایی بالا. سیستم های خورشیدی، چه سیستم های جریان مستقیم و چه سیستم های باتری دار، باید از اندازه مناسب برخوردار باشند. |
| ث | فقط برای تجهیزات نفت و گاز سوز:آیا در طول سال نفت/ گاز به مقدار کافی وجود دارد؟ [N,Y, n/a] |  |  |
| ج | فقط برای آب و هوای سرد: آیا یخچال های واکسن محافظ دمای پایین دارند و یا در اتاقی قرار دارند که همیشه گرم باشد؟ [N,Y, اگر محافظت دمائی مورد نیاز نیست از n/a استفاده کنید] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E4:14a | وجود تجهیزات خنک کننده.بازرسی تجهیزات خنک کننده. |  |  |
| الف | چه تعداد یخچال وجود دارد (cold room ها و freezer room های دو یونیته، دو واحد و فریزر ها و یخچال ها یک واحد محسوب می­شوند.) |  |  |  |
| ب | چه تعداد از آن ها بدون CFC هستند. |  |  |
| توضیحات: |  |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E4:15a | ژنراتور آماده به کار. |  | در سطح ملی حتما باید یک ژنراتور آماده به کار وجود داشته باشد. مگر اینکه سیستم برق رسانی کاملا قابل اعتماد بوده و یا از مبدل دیگری خدمت رسانی شود. در سطوح شهرستانی مجهز به Cold room نیز این تجهیزات مورد نیاز است. در انبار های سطح شهرستانی کوچک، محیطی ترین سطح خدمات و انبارهای محل ارائه خدمات که یخچال های یخ اندود استفاده می­شوند و در روز حداقل 8 ساعت جریان برق وجود دارد، نیازی به ژنراتور نیست. همچنین در جاهایی که از یخچال های نفت/گاز سوز و یا خورشیدی استفاده می­شوند و همچنین جاهایی که از کلد باکس یا واکسن کاریر و یا سایر PC ها برای نگهداری واکسن استفاده می شود نیازی به ژنراتور نیست. |
| الف: | آیا در این انبار به ژنراتور نیاز هست؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب: | آیا یک ژنراتور آماده به کار نصب شده و به انبار واکسن متصل است؟ [N,Y] |  | اگر ژنراتور نصب شده اما نیازی به آن نیست، سوالات مربوط به ژنراتور خاموش شده و نیازی به پاسخ به آن ها وجود ندارد. |
| توضیحات: |  |
| E4:16a | اگر نیاز به ژنراتور و نصب آن وجود دارد:چک لیست ژنراتور آماده به کار. |  |  |  |
| الف | آیا ژنراتور مرتب و منظم کار می­کند؟ [N,Y] |  |  |
| ب | آیا ژنراتور بصورت خودکار روشن می­شود؟ |  | باید سیستم استارت خودکار در صورت قطع جریان اصلی وجود داشته باشد به نحوی که وقتی جریان برق قطع می شود ژنراتور بصورت خودکار روشن شود. |
| پ | آیا ژنراتور می­تواند کلیه تجهیزات موجود در انبار را روشن کند؟ [N,Y] |  | بار مصرفی کمپرسور سیستم خنک کننده در هنگام شروع به کار بسیار بیشتر از بار مصرفی در هنگام کار مداوم است. بدنبال مدرکی باشد که ثابت کند ژنراتور از عهده روشن کردن کلیه واحد های خنک کننده متصل بر می­آید. |
| ت | آیا تانکر سوخت به اندازه کافی بزرگ است؟ [N,Y] |  | حداقل 72 ساعت کار کرد مداوم. البته بستگی به موقعیت دارد. اگر قطعی برق کوتاه است و/یا سوخت به راحتی در دسترس است، ظرفیت کمتر هم قابل قبول است.ارزیابی به این شکل است: 1) بیشترین مدت قطع برق در دوره مورد بررسی را تعیین کنید، 2) مصرف سوخت ژنراتور در ساعت را چک کنید، 3) ظرفیت تانکر سوخت را چک کنید. اگر مقدار ظرفیت/مصرف در ساعت کمتر از طولانی ترین زمان قطع برق باشد، بنابرین ظرفیت تانکر کم است. |
| ث | آیا مقدار سوخت ذخیره به اندازه کافی موجود است؟ [N,Y] |  |  |
| ج | آیا ژنراتور در محوطه ای امن قرار دارد؟ [N,Y] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E4:17a | آیا نوسانات ولتاژ بقدری است که نیاز به تنظیم کننده ولتاژ داشته باشد؟[N,Yو یا n/a برای مواردی که از یخچال خورشیدی و یا کلدباکس، واکسن کاریر و یا سایر ها استفاده می­شود؟  |  |  | اگر نوسان ولتاژ 15±% باشد باید برای تمام تجهیزات خنک کننده از تنظیم کننده ولتاژ استفاده شود. اطلاعات لازم را از یک مهندس برق و یا از شرکت تأمین کننده برق منطقه بپرسید. در برخی سیستم ها ممکن است UPS جایگزین تنظیم کننده ولتاژ شوند. زمان تأمین برق توسط این واحد ها نیز محدود است. |
| توضیحات: |  |
| E4:18a | اگر نیاز به تنظیم کننده ولتاژ وجود دارد:چک لیست تنظیم کننده ولتاژ. |  | اگر در هر یک از طبقات زیر هیچ وسیله خنک کننده ای وجود ندارد، در مقابل ردیف تعداد تجهیزات و همچنین تعداد متصل به تنظیم کننده ولتاژ عدد "0" قرار دهید. |
| الف | چه تعداد freezer room وجود دارد؟ |  |  |  |
| ب | چه تعداد از آن ها به تنظیم کننده ولتاژ متصل هستند؟ |  | ممکن است یک تنظیم کننده ولتاژ منحصر به انبار واکسن وجود داشته باشد یا بصورت اشتراکی با سایر دستگاه ها باشد. در این مورد براساس هر یک از قسمت ها که تنظیم کننده دارند امتیاز دهید و در قسمت توضیحات نیز یادداشت کنید. |
| پ | چه تعداد cold room وجود دارد؟ |  |  |
| ت | چه تعداد از آن ها به تنظیم کننده ولتاژ متصل هستند؟ |  |  |
| ث | چه تعداد یخچال و فریزر واکسن وجود دارد؟ |  |  |
| ج | چه تعداد از آن ها به تنظیم کننده ولتاژ متصل هستند؟ |  | نکته: یخچال های خورشیدی به تنظیم کننده ولتاژ نیازی ندارند. نوع تنظیم کننده ولتاژ مورد نیاز برای یخچال های جذبی یا فشاری متفاوت است. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E4:21b | اگر از یخچال های نگهداری واکسن استفاده می شود؛چک لیست تجهیزات پایش دما: |  |  |
| الف | آیا تمام یخچال های واکسن مجهز به سیستم ثبت مداوم دما و یا لاگر (ثبت کننده) یخچال هستند؟ [N,Y]  |  |  | سیستم پایش دمای متصل به کامپیوتر و یا ثبت کننده 30 روزه در سطوح PR,SN و LD الزامی بوده و در سطح SP نیز به شدت توصیه می شود. نشانگر های یخ زدگی پشتیبان های خوبی هستند، اما یکبار مصرف بوده نمی توانند نشان دهند که یخ زدگی در چه زمانی اتفاق افتاده است. |
| ب | آیا در تمام یخچال های واکسن دماسنج وجود دارد؟ [N,Y]  |  | یک دماسنج میله ای یا درجه ای می توانند در مواقعی که پایش مداوم دما با مشکل مواجهه می شود، پشتیبانی ضروری را ارائه دهند. |
| توضیحات: |  |
| E4:24b | آیا خطوط ارتباط تلفنی برای مجموعه کافی بوده و به درستی کار می کنند؟ [N,Y ، اگر هیچ خط ارتباط تلفنی وجد ندارد از N استفاده کنید] |  |  | خطوط ارتباط تلفنی شامل تلفن، فکس، تلفن همراه و اینترنت می باشد. سطح ملی و استانی (قطب ها و دانشگاه ها) باید تلفن و فکس و/یا اینترنت داشته باشند. تلفن های همراه برای سطوح پائین تر که هزینه تماس توسط برنامه پرداخت می شود، مناسب هستند. اگر در این واحدها هیچگونه جایگزین دیگری وجود نداشته باشد استفاده از خطوط رادیویی نیز قابل قبول است. |
| توضیحات: |  |
| E4:27a | چک لیست containerها: |  |  |
| الف | تنها در صورتیکه از passive container ها در مجموع استفاده می شود پاسخ دهید.آیا PC های مورد استفاده در این سطح با معیارهای WHO همخوانی دارند؟ [N,Y] |  |  | Passive containerها شامل کلدباکس ها، واکسن کاریر ها و کانتینر های پالت دار یا محفظه های گرد عایق بندی شده می شود. محصولات را با استفاده از کاتالوگ های PQS و PIS تعیین کنید. |
| ب | تنها در صورتیکه از وسایل نقلیه یخچال دار استفاده می شود پاسخ دهید.آیا کارتن های یکبار مصرف یا جعبه های قابل استفاده مجدد برای حمل و نقل واکسن متناسب با اهداف برنامه هستند؟ [N,Y] |  | اگر استانداری وجود ندارد، برای ارزیابی کیفیت خودتان قضاوت کنید. مهمترین قسمت چگونگی بسته بندی و مهار کارتن ها و جعبه ها است. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E5** | **رضایت بخش بودن نگهداری ساختمان ها، تجهیزات زنجیره سرما و وسایل نقلیه**  |
| E5:01a |  چک لیست برنامه ریزی شده نگهداری پیشگیرانه برای ساختمان ها: |  |  | این سوال در مرحله اول درمورد برنامه نگهداری پیشگیرانه (PPM) است. در هر حال، ممکن است ساختمان به صورت غیر رسمی نگهداری و مراقبت شده و در نتیجه در شرایط خوبی باشد. بخش 01:C این قسمت را پوشش می دهد. |
| الف | آیا برنامه نگهداری پیشگیرانه (PPM) مکتوبی وجود دارد؟ [N,Y] |  | یک برنامه نگهداری پیشگیرانه خوب باید چند سال آینده را در بر بگیرد و باید تاریخ های مورد نظری را برای نگهداری دوره ای از جمله بازسازی، بررسی ایمنی تجهیزات الکتریکی، نگهداری سیستم اطفاء حریق و غیره را شامل شود. برخی از کشور ها برنامه و بودجه سالانه دارند. |
| ب | آیا مدرک مستندی وجود دارد که از برنامه استفاده می شود؟ [N,Y] |  | اگر پاسخ قسمت الف N است، پاسخ قسمت ب نیز باید N باشد. فعالیت های PPM باید پایش و ثبت شوند. |
| پ | آیا شواهد عینی از انجام تعمیرات نگهداری وجود دارد؟ [N,Y] |  | اگر برنامه نگهداری مؤثری وجود داشته باشد، ساختمان باید در شرایط خوبی باشد. نشانه های نگهداری ضعیف ساختمان عبارتند از حباب های چراغ شکسته، نشت و لکه های نم، راه آب بسته شده، بادکردگی رنگ ها و ... |
| توضیحات: |  |
| E5:02a | اگر از تجهیزات خنک کننده استفاده می شود؛چک لیست برنامه نگهداری پیشگیرانه برای تجهیزات خنک کننده: |  | در اینجا، برنامه نگهداری پیشگیرانه، در دستورالعمل سرویس شرکت های سازنده تجهیزات زنجیره سرما تعیین شده است. نیاز به برنامه نگهداری پیشگیرانه و زمان استفاده از آن باید پیش بینی شود. |
| الف | آیا برنامه نگهداری پیشگیرانه (PPM) مکتوبی وجود دارد؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب | آیا مدرک مستندی وجود دارد که از برنامه استفاده می شود؟ [N,Y] |  | برنامه نگهداری پیشگیرانه را باید در یک صفحه گسترده و یا دفترچه یادداشت مکتوب کرد. |
| پ | آیا برای نگهداری دوره ای تجهیزات با کسی قرارداد بسته شده است؟ [N,Y] |  |  | باید یکی از اعضای ثابت مجموعه را رسماً برای انجام خدمات زیر معرفی کرد و نباید این خدمات را به افرادی مثل افراد خدمات سپرد. |
| ت | آیا مدرکی وجود دارد که نشان دهد cold roomها/ یخچال ها/ فریزرها به تازگی تمیز شده اند؟ [N,Y, n/a] |  |  | مقدار برفک روی واحد های اواپراتور و یا شبکه داخلی را چک کنید. انباشتگی و تراکم یخ روی پنل های متصل به cold room ها و freezer room ها علامت نشتی و یا طراحی ضعیف است. |
| ث | اگر از یخچال های نفتی استفاده می شود، آیا مدارکی وجود دارد که نشان دهد فتیله ها صاف شده و لوله ها از دوده پاک شده اند؟ [N,Y] |  |  | بریدن و تعویض مکرر فتیله ها در یخچال های نفتی کاملا ضروری است. لوله های خروج دوده نیز باید مرتبا تمیز شوند، بویژه اگر کیفیت نفت پائین باشد. |
| ج | اگر از یخچال های خورشیدی استفاده می شود، آیا تمام پنل ها تمیز هستند و در فضایی دور از سایه ساختمان، درخت ها و کابل های هوایی قرار دارند؟ [N,Y] |  |  | در سایه قرار گرفتن کاهش جدی در عملکرد پنل های خورشیدی ایجاد می کند. مشکل در سایه قرار گرفتن ممکن است سال ها پس از نصب به دنبال رشد درختان، ساخت ساختمان های جدید و یا نصب کابل های هوائی جدید بوجود آید. برای حفظ راندمان پنل های خورشیدی باید آن ها را هر چند وقت یکبار تمیز کرد. این مسئله در آب هوای پر گرد و غبار و کشورهایی که بارش برف دارند بسیار مهم است. |
| چ | اگر از یخچال های خورشیدی مجهز به باتری استفاده می شود، آیا شواهدی وجود دارد که الکترولیت های باتری ها به صورت دوره ای چک می شوند؟ [N,Y] |  |  | برخی از باتری های اسیدی به خوبی مهر و موم نشده اند و باید هر چند وقت یکبار سطح الکترولیت های آن ها چک شده و با اسید باتری پر شوند. |
| توضیحات: |  |
| E5:05b | اگر در مجموعه واکسن ها در یخچال/فریزر نگهداری می شوند؛چک لیست نگهداری یخچال ها و فریزر های واکسن: |  |  | تمام یخچال ها و فریزر های واکسن موجود در انبار را شامل می شود، مگر اینکه بوضوح مشخص باشد که واحد های از کار افتاده برای استفاده از قطعات سالم نگهداشته شده اند یا قرار است که دور انداخته شوند. |
| الف | چه تعداد یخچال واکسن و فریزر واکسن وجود دارد/ (همه نوع یخچال یا فریزر، از جمله خورشیدی) |  | تجهیزات سرما که از رده خارج شده اند را به حساب نیاورید. اگر دستگاهی وجود دارد که بدلیل عدم نیاز به مصرف موقتاً خاموش است، چک کنید که دستگاه کار می کند. |
| ب | در زمان بررسی چه تعداد از آن ها کاملاً قابل استفاده هستند؟ |  | اگر دستگاهی به مدت بیش از 7 روز است که کار نکرده است، در قسمت توضیحات یادداشت کنید. برای یخچال های نفت سوز هم چک کنید که مشعل آن بدرستی کار می کند یا نه. |
| پ | از واحد های غیرقابل استفاده، چه تعداد از آن ها بیش از چهار هفته است که از رده خارج شده اند؟ علت را در قسمت توضیحات بنویسید. |  | تآخیر 4 هفته یا بیشتر برای تعمیر دستگاه قابل قبول نیست. یک سیستم نگهداری که خوب مدیریت شده باشد باید تا یک هفته پس از خرابی دستگاه را تعمیر کند. |
| توضیحات: |  |
| E5:06b | اگر فریزر های مخصوص ice-pack یا خنک کننده های مخصوص cool-pack وجود دارد؛چک لیست نگهداری تجهیزاتی که منحصراً برای یخ زدن ice-pack ها یا خنک کردن cool-pack ها استفاده می شوند: |  | تمام یخچال ها و فریزر های واکسن موجود در انبار را شامل می شود، مگر اینکه بوضوح مشخص باشد که واحد های از کار افتاده برای استفاده از قطعات سالم نگهداشته شده اند یا قرار است که دور انداخته شوند. |
| الف | چه تعداد فریزر های مخصوص ice-pack یا خنک کننده های مخصوص cool-pack وجود دارد؟ |  |  | تجهیزات سرما که از رده خارج شده اند را به حساب نیاورید. اگر دستگاهی وجود دارد که بدلیل عدم نیاز به مصرف موقتا خاموش است، چک کنید که دستگاه کار می کند. |
| ب | در زمان بررسی چه تعداد از آن ها کاملا قابل استفاده هستند؟ |  | اگر دستگاهی به مدت بیش از 7 روز است که کار نکرده است، در قسمت توضیحات یادداشت کنید. برای یخچال های نفت سوز هم چک کنید که مشعل ان بدرستی کار می کند یا نه. |
| پ | از واحد های غیرقابل استفاده، چه تعداد از آن ها بیش از چهار هفته است که از رده خارج شده اند؟ علت را در قسمت توضیحات بنویسید. |  | تآخیر 4 هفته یا بیشتر برای تعمیر دستگاه قابل قبول نیست. یک سیستم نگهداری که خوب مدیریت شده باشد باید تا یک هفته پس از خرابی دستگاه را تعمیر کند. |
| توضیحات: |  |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E6** | **مؤثر بودن سیستم ها و فرآیندهای مدیریت انبار**  |
| E6:03a | آیا تمام موارد ورود و توزیع واکسن ثبت می شود و آیا میزان موجودی انبار بعد از ورود و توزیع یک روز کاری به روز رسانی می شود؟ [N,Y] |  |  | وارد کردن گروهی رسید های ورود و توزیع واکسن درست نیست، زیرا باعث به روز نبودن ثبت های انبار می شود. |
| توضیحات: |  |
| E6:04a | آیا ثبت های انبار اطلاعات زیر را در مورد کلیه واکسن ها ثبت می کنند: |  | سیستم ثبت واکسن می تواند کاغذی یا کامپیوتری باشد. اگر حلال ها با واکسن بسته بندی شده اند، نیازی به ثبت جداگانه آن ها نیست. |
| الف | نوع واکسن؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب | اندازه واکسن (حجم ویال) ؟ [N,Y] |  |  |
| پ | مقدار دز دریافتی؟ [N,Y] |  |  |
| ت | سازنده واکسن؟ [N,Y] |  |  |
| ث | سری ساخت ؟ [N,Y] |  |  |
| ج | تاریخ انقضاء هر سری ساخت واکسن؟ [N,Y] |  |  |
| چ | وضعیت VVM در صورت نیاز ؟ [N,Y, n/a] |  |  |
| ح | محل واکسن در انبار ؟ [N,Y,n/a] |  | ثبت محل واکسن در انبار در انبار های سطح ملی و انبار های بزرگ سطح استانی ضروری است. در انبار های کوچه سطح استانی و در سطوح پائین تر الزامی نیست. |
| توضیحات: |  |
| E6:05a | آیا ثبت های انبار اطلاعات زیر را در مورد کلیه حلال ها که جدای از واکسن بسته بندی شده اند ثبت می کنند: |  | سیستم ثبت واکسن می تواند کاغذی یا کامپیوتری باشد. اگر حلال ها با واکسن بسته بندی شده اند، نیازی به ثبت جداگانه آن ها نیست. |
| الف | نوع حلال؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب | اندازه حلال (حجم ویال) ؟ [N,Y] |  |  |
| پ | مقدار دز دریافتی؟ [N,Y] |  |  |
| ت | سازنده حلال؟ [N,Y] |  |  |
| ث | سری ساخت ؟ [N,Y] |  |  |
| ج | تاریخ انقضاء هر سری ساخت؟ [N,Y] |  |  |
| چ | محل واکسن در انبار ؟ [N,Y,n/a] |  | ثبت محل واکسن در انبار در انبار های سطح ملی و انبار های بزرگ سطح استانی ضروری است. در انبار های کوچه سطح استانی و در سطوح پائین تر الزامی نیست. |
| توضیحات: |  |
| E6:07a | آیا از فرم های درخواست واکسن برای درخواست و دریافت واکسن استفاده می شود؟ [N,Y] |  |  | برای عملکرد بهتر به نمونه موجود در SOP مراجعه کنید. فرم های موجود را با فرم های ارائه شده در SOP مقایسه کنید. |
| توضیحات |  |
| E6:08b | چک لیست سیستم اطلاع رسانی قبل از ارسال/دریافت: |  |  | مؤثر یعنی این سیستم توسط انبار های دریافت کننده درک شده و مورد استفاده قرار می گیرد و ارسال/دریافت در روز تعیین شده و یا روزی نزدیک به آن صورت می گیرد. |
| الف | آیا سیستم قانونی اطلاع رسانی قبلی جهت آگاهی دادن به انبارهای دریافت کننده در خصوص زمان ارسال/ دریافت واکسن وجود دارد؟ |  | اطلاع رسانی قبلی باید حداقل 24 ساعت قبل از رسیدن زمان دریافت واکسن دریافت گردد. |
| ب | آیا فرایند اطلاع رسانی مستمر دارد؟ |  |  |
| توضیحات: |  |
| E6:10a | آیا انبار دار می تواند موارد استثناء قانون EEFO را توضیح دهد؟ [N,Y] |  |  | اگر VVM محموله با تاریخ دیرتر مرحله 2 را نشان دهد اما VVM محموله با تاریخ نزدیکتر مرحله یک را، بطور کلی باید محموله با تاریخ دورتر را که گرما دیده، اول توزیع کرد. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E6:15b | اگر واکسن در مجموعه نگهداری می شود؛چک لیست مدیریت محموله های آسیب دیده یا تاریخ گذشته: |  |  | اگر هیچ انبار سردی در مجموعه وجود ندارد این سوال موضوعیت پیدا نمی کند.بعنوان مثال، در مراکز بهداشتی که از کلدباکس، واکسن کریر و یا سایر PC ها استفاده می کنند. |
| الف |  آیا سیستم کنترل انبار برای محاسبه میزان پرت واکسن ها در ویال های باز نشده در اثر انقضاء تاریخ مصرف، یخ زدگی یا مواجهه با گرما طراحی شده است؟ [N,Y]  |  | اگر واکسنی باید دور ریخته شود، حلال مربوط به آن نیز باید دور ریخته شود. در غیر اینصورت منجر به ذخیره حلال های بدون واکسن خواهد شد.  |
| ب | فقط در سطح ارائه خدمت: آیا سیستم کنترل انبار برای محاسبه میزان پرت واکسن در ویال های باز شده طراحی شده است؟ [N,Y] |  | اگر اسناد انبار نشان می دهند که در دوره مورد بررسی هیچ پرتی رخ نداده، از انبار دارد بخواهید که صحت یا عدم صحت آن را تائید کند. |
| پ | اگر سیستم کنترل انبار میزان پرت در ویال های باز شده و یا باز نشده را ثبت می کند، آیا اسناد مکتوب و یا موجود در سایت نشان می دهند که از سیستم استفاده می شود؟ [N,Y] |  |  | اگر واکسن پرت شده باشد، باید انباردار را جریمه کرد مگر اینکه سیاست کشوری جریمه ای در نظر نگرفته باشد. به این علت، ممکن است گزارشات صادقانه نباشند. به دقت داخل و خارج تجهیزات زنجیره سرما را چک کنید تا مشخص شود که جعبه های حاوی واکسن های دور ریخته شده وجود دارد یا خیر. سیستم پایش دما را نیز چک کنید تا مشخص شود که آیا مواجهه با دمای خیلی بالا یا خیلی پائین به مدت طولانی وجود داشته است یا خیر، به E2 مراجعه کنید. آیا در مدت 5 سال گذشته گزارش پرت به سطح کشوری ارائه شده است؟ |
| ت | آیا پرسنل انبار می داند که واکسن های آسیب دیده یا تاریخ گذشته را باید تا زمان امحاء به نحو مشخصی علامتگذاری کرده و در خارج از زنجیره سرد نگهداری کنند؟ [N,Y] |  |  | واکسن های آسیب دیده باید به نحو مشخصی علامتگذاری شده و برای پیشگیری از بروز خطا خارج از زنجیره سرد نگهداری شوند.  |
| توضیحات: |   |
| E6:16a | اگر سیستم ثبت واکسن های آسیب دیده یا تاریخ گذشته دایر است؛یک واکسن حساس به یخ زدگی انتخاب کنید. بررسی کنید که چند دز از آن در اثر یخ زدگی یا مواجهه با دمای بالا در دوره مورد بررسی دور ریخته شده است. |  |  | حتی اگر انباردار اعلام می کند که هیچ دور ریز واکسنی اعلام نشده باز هم این بند را انجام دهید.اگر میزان پرت در دوره بررسی کمتر از 1% است امتیاز 5 را بدهید. مواجهه با یخ زدگی باید با انجام آزمون تکان دادن تأیید شود. مواجهه با دمای بالا باید استفاده از رنگ VVM تأیید شود. |
| الف | واکسن انتخاب شده را وارد کنید: |  |  |
| ب | تعداد دز واکسن انتخاب شده در دوره بررسی را ثبت کنید. |  |  |
| پ | تعداد دز های واکسن انتخاب شده که بعلت نگهداری در دمای نامناسب دور ریخته شده است را ثبت کنید. |  | این نشانگر تنها در صورتی که ثبت های انبار صحیح، حاوی اطلاعات مفید و صادقانه باشد قابل ارزیابی است. اگر هیچ روشی برای ثبت آسیب واکسن وجود ندارد امتیاز 0 را بدهید. |
| توضیحات: |  |
| E6:17a | آیا فرایند ها و امکانات امحاء واکسن با استانداردهای WHO و/یا ملی مطابقت دارد؟ [N,Y] |  |  | به دستورالعمل امحاء ایمن مواد داروئی نامطلوب در مواقع اضطرار و پس از آن مراجعه کنید. WHO/EDM/PAR/99.2 |
| توضیحات: |  |
| E6:18a | آیا اسناد امحاء واکسن برای مدت حداقل سه سال (یا مدتی کوتاهتر، از زمان تطبیق برنامه ایمنسازی با EVSM یا EVM) نگهداری شده اند؟ [N,Y] |  |  |  |
| توضیحات: |  |
| E6:19a | آیا مدارک مربوط به ثبت موارد پرت/آسیب واکسن حداقل سالی 2 بار توسط مسئولین داخلی مورد بازبینی قرار می گیرند؟ [N,Y] |  |  |  |
| توضیحات: |  |
| E6:20b | اگر در این مرکز واکسن ذخیره می شود؛سیاست سطح انبار را ارزیابی کنید: |   |  | برای ارزیابی اینکه آیا انبار ذخیره کمتر یا بیشتر از نیاز داشته است، از مستندات انبار استفاده کنید. |
| الف | آیا مقدار حداکثر برای هر واکسن و کالا تعریف شده است؟ [N,Y] |  | برای کنترل ذخیره بیش از حد باید مقدار حداکثر تعریف کرد. ذخیره بیش از حد مدیریت انبار را مشکل کرده و خطر تاریخ گذشته شدن را افزایش می دهد. |
| ب | آیا سطح سفارش برای هر واکسن یا کالا تعریف شده است؟ [N,Y] |  | برای اینکه تا زمان دریافت سفارش، از ذخیره ایمن استفاده نشود باید مقدار حداقل تعریف کرد. |
| پ | آیا سطح ذخیره ایمن (حداقل) برای هر واکسن یا کالا تعریف شده است؟ [N,Y] |  | برای جلوگیری از خطر خالی شدن انبار باید مقدار ذخیره ایمن تعریف کرد. |
| ت | آیا پرسنل مسئول می توانند مفاهیم مقدار حداکثر، ذخیره ایمن و سطح سفارش را توضیح دهند؟ [N,Y] |  |  |
| ث | اگر مقدار حداکثر برای واکسن های حاوی DTP تعریف شده است، آیا در طول دوره بررسی مقدار ذخیره واکسن کمتر از این حد بوده است؟ [N,Y] |  | نکته: اگر مقدار حداکثر تعریف نشده باشد نمی توان این محاسبات را انجام داد. ، می تواند به منظور بی ثباتی در تأمین واکسن، 10% بیشتر از مقدار حداکثر تعریف شده توسط انبار در نظر گرفت. |
| ج | اگر مقدار حداقل برای واکسن های حاوی DTP تعریف شده است، آیا در طول دوره بررسی مقدار ذخیره واکسن بیشتر از این حد بوده است؟ [N,Y] |  | نکته: اگر مقدار حداقل تعریف نشده باشد نمی توان این محاسبات را انجام داد. ، می تواند به منظور بی ثباتی در تأمین واکسن، 10% کمتر از مقدار حداقل تعریف شده توسط انبار در نظر گرفت. |
| توضیحات: |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E6:21a | اگر در این مرکز واکسن ذخیره می شود؛کافی بودن مقدار سالانه واکسن های حاوی DTP را ارزیابی کنید. |  |  | برای ارزیابی کافی بودن مقدار سالانه واکسن های حاوی DTP برای نیاز پیش بینی شده، از مستندات موجود در انبار استفاده کنید. |
| الف | مقدار درخواست واکسن های حاوی DTP در دوره مورد بررسی چند دز بوده است؟ |  | مقدار مورد نیاز پیش بینی شده باید در برنامه سالانه مرکز موجود باشد. برنامه ملی ایمنسازی روش پیش بینی را تعیین می کند. |
| ب | کل مقدار دریافتی واکسن های حاوی DTP در دوره مورد بررسی چقدر بوده است؟ |  | اگر کل مقدار واکسن دریافتی برابر و یا بیشتر از مقدار پیش بینی شده باشد، کافی محسوب می شود. |
| توضیحات: |   |
| E6:22a | اگر در این مرکز واکسن ذخیره می شود؛چک لیست تکرار انبار گردانی فیزیکی: |  |  | اگر هیچ انبار سردی در مجموعه وجود ندارد این سوال موضوعیت پیدا نمی کند.بعنوان مثال، در مراکز بهداشتی که از کلدباکس، واکسن کریر و یا سایر PC ها استفاده می کنند. |
| الف | دوره تحویل واکسن برنامه ریزی شده را به ماه وارد کنید. |  |  |
| ب | تعداد سرشماری های فیزیکی ثبت شده که در 12 ماه گذشته انجام شده است را ثبت کنید. |  | تمام انبارها باید حداقل سالی 4 بار شمارش فیزیکی داشته باشند. انبارهای سطوح پائین تر و خانه های بهداشت باید در زمان هر بار دریافت واکسن (در سیستم دریافت) و یا در زمان دریافت هر درخواست واکسن (در سیستم های توزیع) شمارش فیزیکی را انجام دهند. |
| توضیحات: |   |
| E6:23b | اگر در این مرکز واکسن ذخیره می شود؛یک نمونه واکسن خشک (لیوفیلیزه) و حلال انتخاب نمایید. |  |  | اگر هیچ انبار سردی در مجموعه وجود ندارد این سوال موضوعیت پیدا نمی کند.بعنوان مثال، در مراکز بهداشتی که از کلدباکس، واکسن کریر و یا سایر PC ها استفاده می کنند. |
| الف | نوع واکسن را وارد کنید: |  |  |
| ب | شمارش فیزیکی از واکسن مورد نظر انجام دهید. تعداد دز های شمارش شده را وارد کنید: |  | شمارش و ثبت تمام انواع واکسن ها و حلال ها در مراکز ارائه خدمات مفید بوده و عموما آسان است. از این داده ها می توان برای اثبات اینکه در زمان استفاده توازن انبار چقدر خوب است ، استفاده کرد.1) واکسن هایی که وضعیت VVM آن ها در مرحله 3 و یا 4 است به حساب نیاورید. اگر تفاوت مقدار واکسن ها و حلال ها مساوی یا بیشتر از 1% باشد عبارت "عدم مطابقت" ظاهر خواهد شد و در غیر اینصورت عبارت " مطابقت" ظاهر خواهد شد.2) اگر مقدار واکسن شمارش شده و مقدار موجود در مستندات یکسان باشد علامت "=" ظاهر خواهد شد و در غیر اینصورت علامت “NOT=”.3) اگر مقدار حلال شمارش شده و مقدار موجود در مستندات یکسان باشد علامت "=" ظاهر خواهد شد و در غیر اینصورت علامت “NOT=”.امتیاز دهی: ایده آل این است که مقدار شمارش فیزیکی و مستندات انبار همیشه در پایان روز کاری برابر باشد. اگرچه، اگر مستندات انبار بلافاصله به روز رسانی نشوند ممکن است اختلاف وجود داشته باشد. با انباردار چک کنید. گاهی ممکن است شرکت سازنده واکسن مقداری حلال اضافی ارائه دهد. بنابرین اگر کمی حلال بیشتر از واکسن باشد، مشکلی وجود ندارد. اگر خیلی بیشتر است، یا حلال خیلی کمتر است، باید مشکلی وجود داشته باشد. |
| پ | شمارش فیزیک از حلال مورد نظر انجام دهید. تعداد دز های شمارش شده را وارد کنید: |  |
| ت | مستندات انبار را از نظر واکسن مورد نظر چک کنید. تعداد دز های موجود را یادداشت کنید: |  |
| ث | مستندات انبار را از نظر حلال مورد نظر چک کنید. تعداد دز های موجود را یادداشت کنید: |  |
| ج | چند دز از نظر VVM در مرحله دور ریختن و یا بالاتر از آن قرار دارند؟ |  |
| چ | امتیاز دهید: اگر شمارش های انجام شده و مستندات دقیقا برابر هستند و مقدار واکسن و حلال حداکثر 1% با هم تفاوت دارند و هیچ VVM در مرحله 3 یا 4 قرار ندارد امتیاز 4 بدهید. در غیر اینصورت خودتان قضاوت کنید و بین 0 تا 4 امتیاز بدهید. |  |
| توضیحات: |  |
| E6:24a | اگر مواد مصرفی در این انبار نگهداری می شوند؛یکی از مواد مصرفی را انتخاب کنید و در کادر زیر وارد نمائید: |   |  |  |
| الف | نوع ماد مصرفی را وارد کنید: |  |  |
| ب | از ماده مصرفی انتخاب شده شمارش فیزیکی انجام دهید و تعداد آن را یادداشت نمائید: |  |  |
| پ | مستندات انبار را از نظر ماده مصرفی مورد نظر چک کنید. مقدار موجود را یادداشت کنید: |  |  |
| ت | امتیاز دهید: اگر مقدار موجود و آنچه در مستندات است دقیقا برابر بودند امتیاز 4 بدهید. در غیر اینصورت خودتان قضاوت کنید و بین 0 تا 4 امتیاز بدهید. |  | به نکات مندرج در E6:23a مراجعه کنید. |
| توضیحات: |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E6:25a | اگر در مرکز واکسن ذخیره می شود؛چک لیست چیدمان انبار واکسن: |  |  | اگر هیچ انبار سردی در مجموعه وجود ندارد این سوال موضوعیت پیدا نمی کند.بعنوان مثال، در مراکز بهداشتی که از کلدباکس، واکسن کریر و یا سایر PC ها استفاده می کنند. |
| الف | آیا انبار واکسن ایمنی کافی دارد؟ [N,Y] |  |  |
| ب | آیا برچسب های نصب شده بر روی تجهیزات زنجیره سرما نوع واکسن، شماره سریال و تاریخ انقضاء را نشان می دهند؟ [N,Y] |  | برچسب های روی در یخچال ها یا فریزر ها و یا لبه قفسه های cold room ها و freezer room ها را چک کنید. اگر برچسب زدن مورد نیاز نیست n/a را ثبت کنید. در خانه های بهداشت نیازی به برچسب زدن نیست مگر اینکه چند یخچال وجود داشته باشد. |
| پ | آیا واکسن ها به درستی نگهداری می شوند؟ [N,Y] |  | واکسن های حساس به یخ زدگی نباید در نزدیکی اواپراتورهای cold room، نزدیک خطوط یخ در ILR ها، و یا صفحه اواپراتور یخچال های مراکز ارائه دهنده خدمت نگهداری شوند. هیچ واکسنی نباید در قسمت در یخچال های خانگی نگهداری شود. |
| ت | آیا واکسنها بر اساس قانون EEFO، نوع و شماره سریال توزیع شده اند؟ [N,Y] |  | بپرسید کدام واکسن ها از یکنوع خاص باید اول برداشته شوند و چک کنید آیا این واکسن ها نزدیکترین تاریخ انقضا رادارند. |
| ث | آیا انبار واکسن تمیز، خشک و عاری از هرگونه آلودگی می باشد؟ [N,Y] |  |  |
| توضیحات: |   |
| E6:26a | اگر مواد مصرفی در این انبار نگهداری می شوند؛چک لیست چیدمان انبار خشک: |  |  |  |
| الف | آیا لوازم خشک از ایمنی کافی برخوردارند؟ [N,Y] |  |  |
| ب | آیا لوازم خشک به درستی نگهداری می شوند؟ [N,Y] |  | "درست" یعنی وسایل باید بر روی صفحه هایی گذاشته شوند چنانکه در دسترس بوده و در هنگام شستشوی کف در معرض خیس شدن نباشند.  |
| ج | آیا لوازم خشک به شکلی منظم توزیع می شوند و در صورت لزوم قانون EEFO اجرا می شود؟ [N,Y] |  | سرنگ ها تاریخ انقضاء دارند و بنابرین باید بر اساس قانون EEFO چیده شوند. بپرسید کدامیک از وسایل باید اول برداشته شوند و چک کنید آیا نزدیکترین تاریخ انقضاء را دارد. |
| د | آیا انبار خشک تمیز، خشک و عاری از هرگونه آلودگی می باشد؟ [N,Y] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E6:27a | آیا مستندات از امنیت کافی برخورداند؟ [N,Y] |   |  | مستندات باید در کمدهای قفل دار نگهداری شوند. |
| توضیحات: |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E7** | **توزیع مؤثر واکسن بین سطوح در زنجیره تأمین واکسن** |
| E7:06a |  اگر از کلدباکس، واکسن کریر و یا سایر PC هااستفاده می شود؛آگاهی انباردار را از نحوه آماده سازی خنک کننده ها، بسته بندی کلدباکس ها، واکسن کریر ها و سایر PC ها ارزیابی کنید: |  | بپرسید آیا تاکنون پایش دمائی سیستماتیک انجام شده است. آماده سازی خنک کننده ها شامل conditioning Ice-pack ، آماده سازی Cool-packها و PCM-pack ها و آماده سازی coolant-pack های ویژه برای محفظه های پالتی و یا چرخ دار، می شود. |
| الف | آیا آماده سازی آیس پک ها یا cool-pack ها براساس دستورالعمل WHO انجام می شود؟ [N,Y] |  |  | برای محفظه های پالتی و یا چرخ دار، دستورالعمل سازنده را دنبال کنید. |
| ب | آیا بسته بندی مطابق با فرآیندهای اجرایی استاندارد است؟ [N,Y] |  | کلدباکس ها، واکسن کریرها و سایر PC ها برای coolant-pack های با اندازه خاصی طراحی شده اند. گاهی اندازه درست موجود نیست، در این هنگام پرسنل باید بدانند که چه کاری باید انجام بدهند.  |
| توضیحات: |  |
| E7:08a | **فقط نواحی سرد**. آیا پرسنل می دانند چگونه از یخ زدن واکسن ها در هنگام حمل و نقل جلوگیری کنند؟ [N,Y, n/a] |  |  | برای جزئیات درمورد محافظت از یخ زدگی به SOP مراجعه کنید. |
| توضیحات: |  |
| E7:09a | آیا برای واکسن های حساس به یخ زدگی نیاز به نشانگرهای یخ زدگی است؟ [N,Y] |  |  | اگر در PC ها همیشه از cool-pack و یا PCM-pack استفاده می شود، از آ÷آنجاکه احتمال یخ زدن در ماه های زمستان وجود ندارد، نیازی به نشانگر یخ زدگی نیست. اگر برای حمل و نقل واکسن از خودروهای سردخانه داری استفاده می شود که کنترل دمایی ضعیفی دارند و یا تجهیزات پایشی محدودی دارند، ممکن است استفاده از نشانگرهای یخ زدگی ضروری باشد. اگر واکسن های حساس به یخ زدگی با Ice-pack های یخ زده بسته بندی می شوند، حتی اگر آماده سازی شده باشند، استفاده از نشانگرهای یخ زدگی ضروری است. همچنین توصیه شده در آب و هوای بسیار سرد برای جلوگیری از یخ زدگی واکسن های حساس در حین حمل و نقل، از warm-packها استفاده شود.cool-pack ها باید حداکثر به مدت 24 ساعت در دمای 2+ تا 8+ درجه سانتیگراد نگهداری شوند. PCM-pack ها باید بر اساس دستورالعمل شرکت سازنده آماده سازی شوند. |
| توضیحات: |  |
| E7:10a | اگر نشانگرهای یخ زدگی لازم هستند؛در طول دوره مورد بازبینی، آیا این نشانگرها در زمان حمل و نقل، با واکسن های حساس به یخ زدگی بسته بندی شده اند؟امتیاز دهید: از 0-4 امتیاز دهید. 4 نشانگر این است که در تمام توزیع ها از نشانگر های یخ زدگی استفاده شده است و 0 نشانگر آن است که هرگز استفاده نشده است. |  |  | اگر از نشانگرها استفاده می شود باید یک سیستم گزارش صفر وجود داشته باشد تا وضعیت نشانگرهای یخ زدگی در انبار تحویل گیرنده را ثبت کند. امتیاز دهید: 4 نشانگر این است که در تمام توزیع ها از نشانگر های یخ زدگی استفاده شده است، 3 نشانگر این است که در بیش از دو سوم موارد از نشانگر ها استفاده شده است، 2 نشان می دهد که بین یک سوم تا دو سوم موارد توزیع از نشانگر ها استفاده کرده اند، 1 نشانگر این است که در کمتر از یک سوم موارد توزیع از نشانگر ها استفاده شده است و 0 نشان می دهد که هرگز از نشانگرهای یخ زدگی استفاده نشده است. |
| توضیحات: |  |
| E7:14a | چک لیست سیاری فعال: |  |  |  |
| الف | آیا برنامه سیاری مکتوبی وجود دارد؟ N,Y] یا n/a اگر هیچ برنامه سیاری در مرکز انجام نمی شود[ |  | تاریخ و مقصد کلیه برنامه سیاری باید ثبت شده باشد. این اطلاعات را می توان با برنامه مقایسه کرد. |
| ب | چه تعداد فعالیت سیاری در دوره مورد ارزیابی برنامه ریزی شده است؟ |  |  |
| پ | چه تعداد از این فعالیت های برنامه ریزی شده انجام شده اند؟ |  |  |
| توضیحات: |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E8** | **تصویب و اجرای سیاست های مدیریت مناسب واکسن** |
| E8:01a | اگر در مرکز واکسن نگهداری می شود؛آگاهی از تست تکان دادن را ارزیابی کنید: |  | این سوال در سطح خانه های بهداشت و یا در موقعیت هایی که یخچال وجود ندارد موضوعیت ندارد |
| الف | آیا انباردار و پرسنل بهداشتی می دانند چطور تست تکان دادن را انجام دهند؟ [N,Y] |  |  | اطلاعات را با دستورالعمل انجام تست تکان دادن چک کنید. |
| ب | آیا انباردار و پرسنل بهداشتی می دانند چه زمانی تست تکان دادن را انجام دهند؟ [N,Y] |  | اطلاعات را با دستورالعمل انجام تست تکان دادن چک کنید. |
| پ | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی در 12 ماه گذشته تست تکان دادن انجام داده اند؟ [N,Y و یا n/a اگر اتفاق نیفتاده که نیاز به تست تکان دادن باشد] |  | فقط زمانی از n/a استفاده کنید که مطمئن شوید موقعیتی پیش نیامده که نیز به انجام تست تکان دادن داشته باشد. |
| توضیحات: |  |
| E8:02b | از واکسن های لیوفیلیزه و حلال های آن ها در جلسات ایمنسازی استفاده کنیدآیا همیشه برای بازسازی واکسن ها از حلال درست استفاده می شود؟ [N,Y] |  |  | اگر مشاهده مستقیم در طی یک جلسه ایمنسازی امکان پذیر نیست، از پرسنل بهداشتی بخواهید به شما نشان دهد که کدام واکسن متعلق به کدام حلال است.از او بپرسید اگر واکسن بدون حلال باشد چه می کند؟ اگر پاسخ داد که از حلال واکسن نوع دیگری استفاده می کند، پاسخ اشتباه است.شماره سریال واکسن و حلال را ثبت کنید و همخوانی مقدار حلال و واکسن در طول دوره نگهداری توسط E6 پوشش داده می شود. |
| توضیحات: |  |
| E8:03b | عملکرد مدیریت حلال در مرکز بهداشتی.آیا حلال ها قبل از و حین جلسه ایمنسازی در زنجیره سرد نگهداری می شوند؟ [N,Y] |  |  | اگر مشاهده مستقیم این عملکرد ممکن نیست، از پرسنل بهداشتی بپرسید که قبل از و حین جلسه ایمنسازی حلال کجا نگهداری می شود. |
| توضیحات: |  |
| E8:04b | دور ریختن ویال های باز شده واکسن های لیوفیلیزه در پایان جلسه ایمنسازی. آیا واکسن های لیوفیلیزه باز شده طی مدت بیان شده در سیاست ایمنسازی کشوری، دور ریخته می شوند؟ [N,Y] |  |  | توصیه WHO طی 6 ساعت بعد از بازسازی یا در پایان هر جلسه ایمنسازی است، هر کدام که زودتر برسد. دستورالعمل ملی ممکن است کمتر از این ساعت باشد، اما به هیچ وجه نباید بیشتر باشد. اگر مشاهد مستقیم این عملکرد ممکن نباشد، از پرسنل بهداشتی بپرسید که واکسن های لیوفیلیزه باز شده را چه زمانی دور می ریزند و پاسخ را با سیاست ملی مقایسه کنید. |
| توضیحات: |  |
| E8:05a | آیا دستورالعمل مکتوبی برای استفاده از VVM، مثل پوستر یا استیکر، در دسترس انباردار یا پرسنل بهداشتی وجود دارد؟ N,Y,n/a]. اگر از VVm استفاده نمی شود از n/a استفاده کنید[ |  |  |  |
| توضیحات: |  |
| E8:06a | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی می دانند چطور از VVM استفاده کنند؟ N,Y,n/a]. اگر از VVm استفاده نمی شود از n/a استفاده کنید[ |  |  | از VVM های ساختگی و یا استیکر های VVM برای چک کردن آگاهی افراد استفاده کنید. برای اینکه ‘Y’ بدهید باید تمام افراد مسئول در مرکز بدانند که واکسن ها در سطح بالاتر از سطح دور ریز نباید مصرف شوند (مربع داخلی همرنگ و یا سیاه تر از دایره اطراف) و همچنین واکسن های با VVM نزدیک به سطح دور ریز باید اول استفاده شوند. |
| توضیحات: |  |
| E8:07a | آیا VVM روی تمام واکسن های موجود در یخچال، کلدباکس و واکسن کریر مرکز، قبل از مرحل دور ریختن هستند؟ [N,Y] |  |  |  |
| توضیحات: |  |
| E8:08a | آیا انباردار/پرسنل بهداشتی از وضعیت VVM برای مدیریت واکسن استفاده می کنند (مثل استفاده از واکسن های مرحله دوم قبل از بقیه) ؟ N,Y,n/a]. اگر از VVm استفاده نمی شود از n/a استفاده کنید[ |  |  | آگاهی پرسنل را به روش زیر چک کنید. نمونه 1: یک واکسن در مرحله یک VVM با تاریخ انقضاء کوتاه، نمونه 2: VVM مرحله دو با تاریخ انقضاء طولانی. بپرسید که کدامیک باید اول استفاده شود. پاسخ صحیح نمونه دو است. |
| توضیحات: |  |
| E8:09a | آآیا سیاست MDPV به تصویب رسیده است؟ [N,Y] |  |  | با بررسی دستورالعمل های مکتوب این را بررسی کنید. تصویب سیاست MDVP یک تصمیم ملی است و برخی از کشور ها تصمیم می گیرند که انجام ندهند. برخی دیگر ممکن است راهنمای WHO را تغییر دهند. بعنوان مثال، پنج روز بعد از باز کردن قانون مورد استفاده توسط برخی از کشور ها است. در این مثال، نگهداشتن تا 5 روز بعد از باز کردن صحیح است، اما بیش از 5 روز نادرست است، هرچند که راهنمای WHO تا 28 روز بعد از باز کردن است. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| E8:10a | اگر MDVP تصویب شده است؛پرسنل بهداشتی می تواند توضیح دهد که MDVP را چگونه بکار می برد؟ [N,Y] |  |  | به نکات قبلی مراجعه کنید. پرسنل بهداشتی باید بتواند سیاست ملی MDVP را توضیح دهد. |
| توضیحات: |  |  |  |
| E8:11b | اگر MDVP تصویب شده است؛ |  | از پرسنل بهداشتی بخواهید به شما نشان دهد که کدام ویال باز شده را در جلسه بعدی ایمنسازی استفاده خواهد کرد و این اطلاعات را از طریق اسناد ایمنسازی تایید کنید. |
| الف | آیا ویال های باز شده واکسن های مایع داخل یخچال وجود دارد؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب | اگر ویال های باز شده واکسن مایع داخل یخچال وجود دارند، آیا تاریخ باز شدن روی ویال نوشته شده است؟ [N,Y] |  | تاریخ باز شدن باید روی ویال مشخص باشد. |
| پ | اگر تاریخ باز شدن بر روی ویال ها نوشته شده است، آیا کلیه تاریخ ها کمتر از 28 روز بعد از باز شدن هستند؟ [N,Y] |  | چک کنید که هیچ ویال باز شده ای بیشتر از زمان تعیین شده در سیاست ملی نگهداری نشود، که این عدد بر اساس پیشنهاد WHO 28 روز می باشد. |
| توضیحات: |  |
| E8:12b | آیا گزارشات واکسیناسیون و/یا سایر فرم های گزارش استاندارد داده هایی دارند که از آن ها بتوان برای محاسبه میزان پرت واکسن در مرکز استفاده نمود؟ [N,Y] |  |  | در سطح ملی این سوال را باید از مدیر EPI پرسید. در انبارهای سطوح پائین تر ممکن است میزان پرت واکسن محاسبه نشود. به هر حال، اطلاعات لازم برای محاسبه میزان پرت بایستی جمع آوری شده و به سطوح بالاتر ارسال گردد. بعنوان مثال، تعداد کودکان ایمنسازی شده، دز های استفاده شده و دز های از دست رفته، آسیب دیده و یا تاریخ گذشته. |
| توضیحات: |  |
| E8:13b | چک لیست محاسبه میزان پرت: |  |  |
| الف | آیا انباردار/پرسنل بهداشتی در سطح کشوری، قطب ها و دانشگاه ها، شهرستان ها و سطوح ارائه خدمات می توانند انواع اصلی پرت در ویال های باز نشده را توضیح دهند؟ در سطح ارائه خدمات، پرسنل بهداشتی می توانند انواع پرت در ویال های باز شده را نیز توضیح دهند؟ [N,Y] |  |  |  |
| ب | آیا افراد مسئول می توانند توضیح دهند که میزان پرت چگونه محاسبه شده است؟ [N,Y] |  |  |
| پ | برای دوره مورد بازبینی، آیا داده های کامل برای میزان پرت وجود دارد و یا داده هایی وجود دارد که بتوان برای محاسبه میزان پرت از آن ها استفاده کرد ؟ [N,Y] |  |  |
| ت | اگر یک سری کامل از داده ها وجود دارد، آیا مدرکی هست که نشان دهد از داده ها برای پایش عملکرد مدیریت واکسن استفاده شده است؟ [N,Y] |  |  |
| توضیحات: |  |
| E8:15b | چک لیست دفع سرنگ و ویال |  |  |
| الف | آیا تعداد کافی از safety box در انبار وجود دارد؟ [N,Y] |  |  | باید در انبار تا رسیدن محموله بعدی، به اندازه کافی safety box وجود داشته باشد. اگر کاتر سر سوزن وجود دارد، باید فضای کافی برای سر سوزن های بریده شده و سرنگ های بدون سوزن وجود داشته باشد. |
| ب | اگر از safety box استفاده می شود، آیا یک safety box سر هم شده در اتاق ایمنسازی وجود دارد؟ [N,Y و n/a اگر از safety box استفاده نمی شود] |  | چک کنید که safety box داخل اتاق ایمنسازی وجود داشته و داخل آن سرنگ های استفاده شده موجود باشد.  |
| پ | آیا سیستم تفکیک زباله موثری وجود دارد؟ [N,Y] |  | Safety box ها پر شده و ویال های مصرف شده باید تا زمان دفع نهایی در جای امنی نگهداری شوند. |
| ت | آیا روش ایمنی برای دفع زباله داخل و یا خارج از محل وجود دارد؟ [N,Y] |  | روش ایمن عبارتست از زباله سوز با دمای بالا، استریلیزاسیون با بخار یا دفع زمانبندی شده از مرکز به مرکز دفعی که به درستی تنظیم شده است. دفن در مرکز در یک گودال که به شکلی مطمئن دور شده باشد و تنها در صورتی که به خوبی کنترل شود، قابل قبول می باشد. |
| ث | آیا محل مرکز عاری از سرنگ، سر سوزن و یا ویال های استفاده شده است؟ [N,Y] |  |  | اطراف محل مرکز راه بروید و بدنبال سرنگ، سر سوزن و یا ویال استفاده شده باشید. |
| ج | اگر زباله سوز با دمای بالا و یا استریل کننده زباله داخل مرکز وجود دارد، آیا مجهز به نشانگر دمای در حال کار می باشد؟ [N,Y] |  |  | دمای بالا یعنی عملکرد بین 650 تا 1200 درجه سانتیگراد. سوزاندن در یک زباله سوز با درجه حرارت پائین یا داخل یک گودال قابل قبول نیست. |
| توضیحات: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **سوال EVM** |  | **نتیجه** | **نکات راهنما برای ارزیاب** |
| **E9** | **عملکرد رضایت بخش سیستم های اطلاعاتی و حمایتی مدیریت** |
| E9:07a | چک لیست برای پیش بینی نیاز واکسن ها: |  | از یکی از موارد توضیح داده شده در سری آموزش های مدیریت سطح میانی استفاده کنید. عمدتاً:1) در سطوح ملی و قطب ها و دانشگاه ها: داده های جمعیت هدف یا داده های مصارف گذشته.2) در سطوح ارائه خدمت: اندازه جلسه ایمنسازی. چک کنید تا مطمئن شوید که با روش استفاده شده در ایجاد برنامه جامع چند ساله کشور مطابقت و همخوانی داشته باشد. |
| الف | آیا روش استانداردی برای محاسبه نیاز سالانه واکسن وجود دارد؟ [N,Y] |  |  | روش استاندارد یعنی ابزار یونیسف برای پیش بینی واکسن و موارد مشابه آن. "مبتنی بر شواهد" یعنی داده های آن بصورت آماری جمع آوری شده باشند – مثلا سرشماری های ملی و یا بروز رسانی های ضروری. |
| ب | آیا از اطلاعات جمعیت هدف مبتنی بر شواهد برای محاسبات استفاده شده است؟ [N,Y]  |  | محاسبات می تواند بر اساس جمعیت هدف و میزان پرت فرضی واکسن باشد، اما بهتر این است که بر اساس مستندات داده های پرت جمع آوری شده از فیلد باشد. |
| پ | آیا از اطلاعات میزان پوشش مبتنی بر شواهد برای محاسبات استفاده شده است؟ [N,Y]  |  | داده های میزان پوشش را می توان از سیستم گزارش روتین به دست آورد. ایده آل آن است که این داده ها از طریق بررسی های پوشش روتین تائید شوند. |
| ت | آیا از اطلاعات میزان پرت مبتنی بر شواهد برای محاسبات استفاده شده است؟ [N,Y]  |  | محاسبات می تواند بر اساس داده های جمعیت هدف ، داده های میزان پوشش و میزان پرت فرضی باشد، اما بهتر این است که بر اساس مستندات داده های پرت جمع آوری شده از فیلد باشد. |
| توضیحات: |  |
| E9:08a | چک لیست پیش بینی تجهیزات مورد نیاز برای تزریقات: |  |  | به نکات راهنما بالا مراجعه کنید. |
| الف | آیا روش استانداردی برای محاسبه نیاز سالانه سرنگ و safety box وجود دارد؟ [N,Y] |  |  |
| ب | آیا از اطلاعات جمعیت هدف مستند برای محاسبات استفاده شده است؟ [N,Y]  |  |  |
| ج | آیا از اطلاعات میزان پوشش مستند برای محاسبات استفاده شده است؟ [N,Y]  |  |  |
| توضیحات: |  |
| E9:23a | چک لیست آموزش پرسنل: |  |  |
| الف | آیا انباردار یا پرسنل بهداشتی در دوره مورد ارزیابی، آموزش آکادمیک یا حین خدمت در ارتباط با مدیریت واکسن داشته اند؟ [N,Y] |  |  | برای توضیح هرگونه آموزش دریافت شده از قسمت توضیحات استفاده کنید. |
| ب | آیا مدراک آموزش دریافت شده موجود می باشد؟ [N,Y] |  | باید نوعی از مدارک آموزشی موجود باشد. مثل گواهینامه شرکت در یک کلاس آموزشی یا کپی نکات راهنمایی که در آموزش حین خدمت ارائه شده است. |
| توضیحات: |  |
| E9:24a | چک لیست نظارت حمایتی: |  |  |  |
| الف | در طول دوره مورد ارزیابی، چه تعداد بازدید های نظارتی از مرکز به عمل آمده است؟ [N,Y] |  | نظارت حمایتی باید حداقل هر سه ماه یک بار انجام شود. |
| ب | آیا مدارک نظارت های حمایتی وجود دارد؟ [N,Y] |  | بازدید های نظارت حمایتی باید در دفتر بازدید ها ثبت شوند. |
| توضیحات: |  |