

## مصوبات کمیته اجرایی روش های استاندارد در زنجیره سرما (SOP)

- ۱) موارد برودت یخچال با فرمت جدید بر روی درب یخچال واکسیناسیون کلیه مراکز و پایگاهها و خانه های بهداشت و بیمارستان نصب گردد و نمودارهای قدیم جمع آوری گردد.
- ۲) بایگانی اسناد زنجیره سرما ( فرم برودت یخچال ) تا سه سال گذشته موجود باشد.
- ۳) پوستر شاخص VVM ، تبدیل ماه های شمسی و میلادی و استاندارد چیدمان در یخچال واکسیناسیون بر روی درب یخچال واکسیناسیون کلیه مراکز و پایگاهها و خانه های بهداشت و بیمارستان نصب شده باشد.
- ۴) اسناد مربوط به انبارگردانی سال گذشته (فرم ماهیانه انبارگردانی به تعداد ۱۲ نسخه مربوط به سال ۹۷) موجود و در دسترس باشد و برای سال ۱۳۹۸ همچنان ادامه یابد.
- ۵) اسناد مربوط به درخواست واکسن ماهیانه سال ۹۷ موجود باشد. (به ازای هر ماه یک فرم درخواست واکسن) ضمنا علاوه بر زنجیره سرمای شهرستان ، واحدهای محیطی نیز بایستی بر همین اساس اقدام نمایند و بطور مرتب فرم های درخواست سال گذشته و سال جاری تهیه و نگهداری گردد.
- ۶) بین ۴ تا ۶ عدد شیشه آب نمک بر حسب اندازه یخچال در قسمت پایین یخچال موجود باشد.
  - محتویات داخل شیشه آب نمک سه ماه یکبار تعویض گردد.
  - برچسب تاریخ تهیه آب نمک روی یکی از شیشه های آب نمک موجود باشد.
  - غلظت ۹ گرم در ۱۰۰۰ گرم آب (یک لیتر) به همراه یک تا دو قطره جوهر استامپ در بازسازی محتویات شیشه اب نمک انجام گردد.
  - ترجیحا از آب جوشیده سرد شده جهت تهیه آب نمک استفاده گردد.
- ۷) برچسب شامل تاریخ تحویل و تاریخ باز شدن واکسن و بعضا برای واکسن های نیاز به آماده سازی ساعت بازسازی واکسن بر روی ویال های نصب گردد.
- ۸) سبدهای داخل یخچال یک دست باشد و برچسب واکسن قدیم و جدید بر روی سبدها مشخص باشد.
- ۹) در رده محیطی حلال های واکسن در کنار واکسن مربوطه نگهداری گردد.
- ۱۰) در ستاد شهرستان اگر فضای زنجیره کم هست میتوان حلال را خارج از یخچال نگهداری کرد ولی ۲۴ ساعت قبل از توزیع باید در شرایط زنجیره سرما قرار گیرد .
- ۱۱) توزیع واکسن مستقیما از زنجیره سرما ستاد شهرستان به کلیه مراکز محیطی باید انجام پذیرد. (ازمراجعه مراکز محیطی به زنجیره سرما شهرستان جهت دریافت واکسن اکیدا خودداری گردد.)
- ۱۲) کلیه مراقبین باید آشنایی کامل با زنجیره سرما داشته باشند ولی همانطور که قبلا تاکید گردیده یک نفر بعنوان مسئول درخواست و زنجیره سرما در مراکز محیطی باید ابلاغ داشته باشد.
- ۱۳) فرم پاسخ به فوریت در شرایط اضطراری مخصوص یخچال های مخصوص نگهداری واکسن به همراه درج تلفن های ضروری (مسئول پایگاه و کشیک و ...) تهیه و نصب گردد و در کلیه مراکز و پایگاهها و خانه های بهداشت و بیمارستان موجود باشد. (محل قرار گرفتن فرم مذکور بر روی درب اتاق واکسیناسیون بگونه ای که قابل رویت باشد و بمنظور حفظ آن در داخل کاور پلاستیکی قرار گیرد)
- ۱۴) استانداردهای WHO برای دستگاههای پایش دمای یخچال (تنظیم هشدار پایین و تنظیم هشدار بالا) را کلیه مراقبین اطلاع داشته باشند.

- (۱۵) نکته مهم اینکه استاندارد تنظیم هشدار بالا بیش از ۱۰ ساعت در دمای ۸+ درجه سانتی گراد یا بیشتر می باشد. منظور از ۱۰ ساعت متناوب یا پیوسته می باشد.
- (۱۶) دستگاه پایش دما لاگ تگ در طبقه میانی یخچال واکسیناسیون ( بصورت آویز) قرار گیرد و در حال حاضری نیازی به داشتن ترمومتر از نوع دیگر در یخچال واکسن نمی باشد.
- (۱۷) کلیه بهورزان و مراقبین بایستی از دستورالعمل های مربوط به آماده سازی آیس بگ و نحوه انجام تست شیک (SHAKE) آگاهی داشته باشند.
- (۱۸) آیس بگ به تعداد ۶ تا ۸ عدد در سایز های مختلف بصورت کتابی در قسمت فریزر یخچال قرار گیرد.
- (۱۹) سنسور دستگاه فریزر آیس باید کنار دستگاه لوگ تگ قرار بگیرد. (جهت نمایش دقیق دمای یخچال)
- (۲۰) چارت نمودار برودت یخچال با یستی بصورت **ضربدر** در دونوبت صبح و ظهر ثبت گردد و از رسم نمودار بصورت نقطه ای و منحنی خودداری گردد.
- (۲۱) در تاریخ های که تعطیل می باشد نمودار یخچال واکسن در روزهای تعطیل با توجه به درجه نمایش لوگ تگ ترسیم گردد.
- (۲۲) فرم برودت یخچال حتما در پایان ماه توسط واکسیناتور و مسئول زنجیره یا ناظر فنی پایگاه و پزشک مرکز **امضاء** گردد.
- (۲۳) ثبت دمای برودت یخچال طی **دونوبت** در کلیه مراکز و پایگاهها و خانه های بهداشت و طی **سه نوبت** در بیمارستان انجام گردد.
- (۲۴) کلیه مراقبین اطلاع از نحوه برخورد با شرایط اضطراری از جمله دمای بین ۰ تا ۲ و دمای زیر صفر درجه را بدانند.
- (۲۵) درخواست واکسن ها باید بصورت ماهیانه باشد و بیشتر از مصرف ماهیانه واکسن به مراکز محیطی تحویل نگردد.
- (۲۶) در خواست واکسن های مورد نیاز از سوی ستاد شهرستان نیز بایستی مطابق دستور العمل و به اندازه لازم انجام گردد و از دیوی واکسن خودداری گردد.
- (۲۷) فرم اعلام وصول واکسن در هر بار دریافت واکسن در کلیه مراکز و پایگاهها و خانه های بهداشت و بیمارستان موجود باشد و توسط مسئول مرکز تایید گردد.
- (۲۸) اتاق واکسن مربوط به انجام واکسیناسیون می باشد و در یخچال واکسن از نگهداری مواد غذایی و اقلام سایر برنامه ها اکیدا خودداری گردد.
- (۲۹) آماده سازی واکسن کریر با توجه به شرایط جغرافیایی و فصلی متفاوت می باشد در مناطق گرم تر ۴ عدد آیس بگ و در مناطق سردتر ۲ عدد آیس بگ جوابگو خواهد بود. قبل از انتقال واکسن ها به داخل واکسن کریر اطمینان خاطر پیدا کنیم که دما بین ۲ تا ۸ درجه شده است و شرایط آماده سازی آیس بگ رعایت شده باشد.