



میلا داریو

فناوری سلامتی شما را حفظ می کند

فهرست

34	گازسنج	1	خط تولید واکسن
35	کپسول اکسیژن پرتال ۳ کیلوگرمی	6	آزمایشگاه سیار سطح ۳ ایمنی زیستی
36	لباس محافظ NBC	9	آشنشانی HAZMAT
37	ست علائم هشدار	11	آمبولانس CBRNE
38	ترمومتر محیطی لیزری	12	سامانه اورژانس سیار CBRNE
		13	سامانه رفع آلودگی گروهی
		14	خودرو نیمه سنگین رفع آلودگی
		15	خودرو مکنده غبارات پرتویی
		16	مجموعه رفع آلودگی از نفرات
		17	برانکارد سه شکن
		18	فوگر
		19	MRC200P
		20	BAWS-06+
		21	کیت نمونه بردار BIS-01
		22	کیف پرتابل REAL TIME PCR
		23	ونتیلاتور
		24	دستگاه شوک خودکار AED
		25	دزیمتر پرتویی
		26	کیت های تشخیص سریع
		27	کیف امداد و احیا
		28	کارت TLD
		29	آنژیورادیال
		30	امساک
		31	قرص یدید پتاسیم
		32	جیره های غذایی
		33	لباس زیستی فشار مثبت
			ماسک و فیلتر تنفس



Milad Daru Company

Technology keeps your health



پاندمی کووید ۱۹ نشان داد که بیماری‌های واگیردار نه تنها تحت کنترل بشر در نیامده‌اند، بلکه احتمال شیوع انواع نوپدید و گسترش مجدد فراهم‌تر شده است. مهاجرت‌ها، مسافرت‌ها و تجارت‌های فراوانی که در سطح جهانی در حال انجام است یکی از مهم‌ترین علل گسترش پاندمی می‌باشد. باید توجه داشت که بیماری‌های واگیردار مرزی نمی‌شناسند، منشأ چنگدانه دارند و به راحتی قابل سوء استفاده توسط کشورها، گروه‌ها و شرکت‌های دارای اهداف خاص می‌توانند قرار گیرند. این پاندمی نشان داد که در زمان بروز چنین بحران‌هایی، کشورهای ابرقدرت و تولیدکنندگان اصلی اقلام مقابله‌ای و مصون‌سازی در برابر این گونه بیماری‌هایی به نیازها و احتیاجات حتی اورژانسی سایر کشورها چه دوست و چه دشمن توجهی نمی‌نمایند. لذا با توجه به پیش‌بینی‌های سازمان بهداشت جهانی، مجمع جهانی اقتصاد، کنفرانس امنیت جهانی مونیخ، بنیادها و برخی مراکز علمی و تحقیقاتی جهانی احتمال بروز پاندمی‌های بعدی فراهم‌تر و جدی‌تر از دهه‌های گذشته می‌باشد و لذا ارتقای توانمندی‌های مدیریتی، مقابله‌ای و مصون‌سازی جزء مهمترین برنامه‌های هر کشوری برای ارتقاء آمادگی‌ها، افزایش تاب‌آوری‌ها و افزایش پایداری ملی در برابر پاندمی‌ها و اپیدمی‌ها می‌باشد. کشور ایران با سابقه بیش از ۱۵۰ سال در مصون‌سازی جامعه علیه بیماری‌های واگیردار، به عنوان اولین کشور غرب آسیا و کشوری پیشرو در تولید انواع واکسن‌ها می‌باشد. با شروع پاندمی کووید ۱۹ همزمان با کشورهای پیشرو و علی‌رغم تمامی تحریم‌ها، محدودیت‌ها و تهدیدات موسسات مختلف ایرانی اقدام به تحقیق، پژوهش و ساخت واکسن مقابله با پاندمی کووید ۱۹ نمودند. شرکت میلاد دارو به عنوان یکی از پیشروترین موسسات در مقابله با پاندمی کووید ۱۹ علاوه بر تحقیق، پژوهش و تولید واکسن با همکاری برخی شرکت‌های مجرب ایرانی اقدام به ساخت یکی از مدرن‌ترین کارخانجات تولید واکسن در سطح جهانی و با استفاده از جدیدترین استانداردهای بین‌المللی نموده است. شرکت میلاد دارو، ظرفیتی را پدید آورده تا در صورت حملات ویروسی و میکروبی همچون کرونا ویا حتی دامی، در کمترین زمان ممکن، امکان تولید واکسن‌های مورد نیاز، جهت مقابله با آن را فراهم کند. خط تولید واکسن دامی و انسانی یکی از مهم‌ترین بخش‌ها در صنعت داروسازی می‌باشد که کیفیت و معتبر سازی آن ارتباط مستقیم با سلامت انسان و جامعه و همچنین دام و طیور دارد. با توجه به سرعت بالای انتشار ویروس‌های مختلف در انسان‌ها و همچنین دام و طیور لازم است در زمان مناسب واکسن تزریق گردد

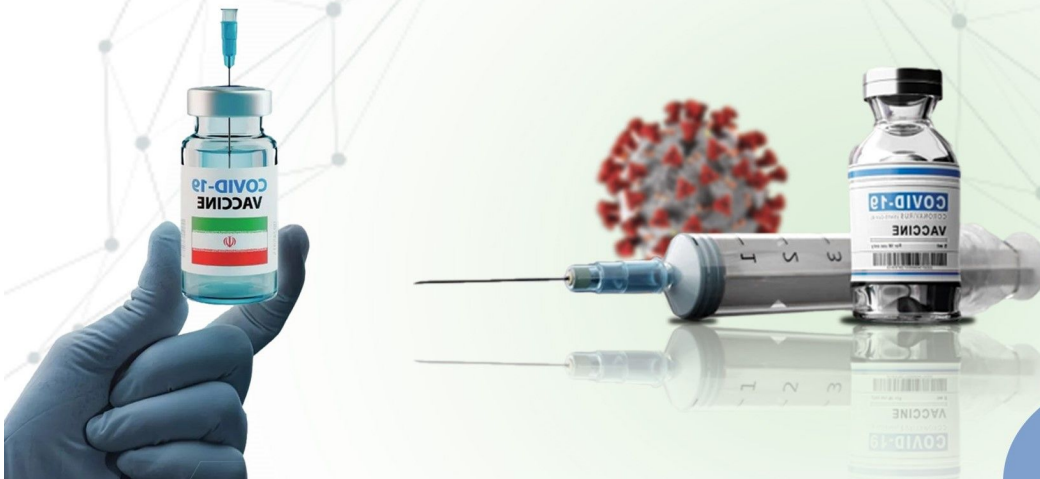


کاربرد خط تولید واکسن :

واکسن‌ها در دو نوع انسانی و دامی ساخته می‌شوند. به همین دلیل گسترده‌ترین کاربرد خطوط تولید واکسن در صنعت پزشکی و دامپزشکی است. واکسن‌ها جزو کاربردی‌ترین داروها برای پیشگیری از چند بیماری همه‌گیر در قرن‌های ۲۰ و ۲۱ بوده‌اند. بیماری‌های مختلفی در بین انسان‌ها و حیوانات وجود دارند که پیشگیری از آن‌ها تنها با واکسن امکان پذیر است. در ادامه به مهم‌ترین کاربردهای تولید واکسن اشاره کرده‌ایم. وجود خطوط تولید واکسن به اندازه ظرفیت مورد نیاز در هر کشور باعث آمادگی آن‌ها برای شرایط بحرانی مانند شیوع ویروس کرونا می‌شود. بهره‌مندی از خطوط تولید واکسن باعث ایمنی جامعه در برابر بیماری‌ها می‌شود. تقویت سیستم ایمنی افراد و حیوانات ساده‌ترین و کم هزینه‌ترین راهکار برای پیشگیری از شیوع یک بیماری است. خطوط تولید واکسن امکان تولید انواع مختلف واکسن‌ها را فراهم می‌کنند.

دلایل استفاده از خط تولید واکسن :

نیاز جامعه به واکسن یک نیاز همیشگی است. اگر چه بسیاری از بیماری‌ها به کمک واکسن ریشه‌کن شده‌اند، اما بسیاری از آن‌ها همچنان پابرجا هستند. بنابراین بدن انسان باید همیشه در برابر آن‌ها ایمن باقی بماند و این کار جز با تکرار واکسیناسیون امکانپذیر نیست. بنابراین خطوط تولید واکسن یکی از نیازهای همیشگی هر جامعه‌ای هستند که باید در کارخانه‌های داروسازی وجود داشته باشد. بسیاری از بیماری‌ها مانند آنفولانزا در فصل‌های خاصی از سال شیوع پیدا می‌کنند. در این مواقع خطوط تولید واکسن باید داروی کافی تولید کنند تا دست کم افرادی که بیشتر در معرض خطر هستید، واکسینه شوند. به طور کلی وجود خط تولید واکسن در یک مجموعه هم سود بسیاری برای مجموعه دارد و هم به نفع آن جامعه است. پیشگیری بهترین راهکار برای مقابله با بیماری‌ها شناخته می‌شود و به همین دلیل واکسن‌ها همیشه مورد توجه قرار می‌گیرند.





تکنولوژی و فناوری‌های میلاد دارو برای تولید و توسعه واکسن:

روش تولید واکسن در شرکت میلاد دارو به صورت واکسن غیرفعال است، به طور کلی، همه واکسن‌های ویروسی غیرفعال از یک دوره تولید مشابه پیروی می کنند که در آن پاتوژن ابتدا روی یک بستر کشت می شود تا مقادیر زیادی آنتی ژن تولید کند. از لحاظ تاریخی، تولیدکنندگان واکسن از سلول‌های اولیه، بافت‌ها، تخم‌های بارور شده و حتی ارگانسیم‌های کامل به‌عنوان بستری برای انتشار ویروس استفاده می کنند غیر فعال سازی را می توان با استفاده از روش های شیمیایی یا فیزیکی یا ترکیبی از این دو انجام داد. طیف گسترده‌ای از عوامل یا روش‌های غیرفعال کننده به خوبی تثبیت شده و جدید برای غیرفعال کردن موفقیت آمیز ویروس‌ها برای اهداف واکسن توصیف شده‌اند. به عنوان مثال می توان به اسید اسکوربیک مشتقات اتیلن آمین، پسرولن، پراکسید هیدروژن، تابش گاما اشاره کرد. علاوه بر UV، گرما و بسیاری از روش های دیگر با این وجود، تنها فرمالدئید و β -پروپیولاکتون (BPL) به طور گسترده برای غیرفعال کردن واکسن‌های ویروسی انسانی مجاز برای چندین دهه استفاده می شوند. واکسن غیرفعال (یا واکسن کشته شده) واکسنی متشکل از ذرات ویروس، باکتری یا سایر عوامل بیماری زا است که در محیط کشت رشد کرده و سپس برای از بین بردن ظرفیت تولید بیماری کشته شده اند. در مقابل، واکسن‌های زنده از پاتوژن‌هایی استفاده می کنند که هنوز زنده هستند (اما تقریباً همیشه ضعیف شده‌اند، یعنی ضعیف شده‌اند). عوامل بیماری زا برای واکسن‌های غیرفعال تحت شرایط کنترل شده رشد می کنند و به عنوان وسیله ای برای کاهش عفونت و در نتیجه جلوگیری از عفونت از واکسن از بین می روند. واکسن‌های غیرفعال برای اولین بار در اواخر دهه ۱۸۰۰ و اوایل دهه ۱۹۰۰ برای وبا، طاعون و تیفوئید ساخته شدند. امروزه واکسن‌های غیرفعال برای بسیاری از پاتوژن‌ها از جمله آنفولانزا، فلج اطفال (IPV)، هاری، هپاتیت A و سیاه سرفه وجود دارد.



افرادی که سیستم ایمنی ضعیفی دارند، مانند افراد مبتلا به HIV/AIDS یا افرادی که درمان سرکوب کننده سیستم ایمنی دریافت می کنند، به دلیل خطر تکثیر کنترل نشده پاتوژن، ممکن است کاندید مناسبی برای واکسن های زنده نباشند. یکی دیگر از عوامل متمایز کننده، پایداری واکسن ها است. واکسن های غیرفعال پایدارتر و کمتر از واکسن های زنده جهش پیدا می کنند، زیرا حاوی پاتوژن های غیر زنده هستند. آنها نسبت به تغییرات دما حساسیت کمتری دارند و ذخیره و حمل و نقل آنها را آسان تر می کند.

فناوری های جدیدی که آنها هم به دودسته تقسیم می شوند:

دسته اول: استفاده از DNA یا RNA: در تولید واکسن های فایزر-بایونتک و مدرنا از RNA پروتئین گل میخی و ویروس کرونا استفاده شده است. در این حالت به جای تزریق پروتئین ویروسی مثل واکسن نواواکس و کوبا، فرد مواد ژنتیکی (mRNA) را دریافت می کند که این مواد ژنتیکی، پروتئین گل میخی ویروسی را کددار کرده و وقتی که این دستورالعمل های ژنتیکی به قسمت فوقانی و بالایی بازوها تزریق می شود، سلول های عضلانی با ترجمه این کدها، پروتئین های ویروسی را مستقیماً در بدن ایجاد می کنند. نزدیک به یک دهه است که واکسن های مبتنی بر این پلتفرم در بیماری های ویروسی دیگر مانند آنفلوآنزا، هپاتیت C، ایدز و ابولا مورد تحقیق و بررسی است، همچنین محققین از این فناوری برای درمان سرطان در حال تحقیق و پژوهش هستند. دسته دوم: وارد کردن قسمتی از ژنوم ویروس کرونا (بخشی که حاوی توالی ژن های مربوط به پروتئین گل میخی است) به داخل بدن انسان از طریق اضافه کردن آن به ژنوم یک ویروس دیگر (به عنوان حامل) که برای ما بیماری زا نیست، به این نوع واکسن ها حامل های ویروسی گفته می شود. سیستم ایمنی، ویروس دست کاری شده را شبیه ویروس کرونا می بیند و می تواند یاد بگیرد چگونه با آن مبارزه کند. همچنین از نظر ژنتیکی، آدنوویروس را تغییر داده اند و مواد ژنتیکی بیماری زایی ندارند و تکثیر نمی شوند، به عنوان یک عارضه، منجر به بیماری نمی شوند، همچنین ماده ژنتیکی آدنوویروس ها وارد ژنوم بدن ما نمی شود و جای نگرانی وجود ندارد.

DNA
(DEOXYRIBONUCLEIC ACID)



RNA
(RIBONUCLEIC ACID)





پیشرفت علم و فناوری مدیون تلاش‌های مستمر دانشمندان و صنعت گران عرصه‌های علمی بوده و تبادل دانش و تجربه بین این دو نهاد مهم همواره در خدمت پیشرفت‌های علمی و زیربنایی مورد نیاز بشر می‌باشد. اجرای پروژه‌های مختلف سبب افزایش تجربیات و تولید دانش‌های جدید و ارزنده در حوزه مسائل فنی و مدیریتی می‌شود. چنانچه این دانش‌ها و تجربیات به طور دقیق شناسایی، ثبت و مدیریت شوند، می‌تواند نقش مؤثری در کاهش زمان، هزینه و افزایش کیفیت در پروژه‌های مختلف را داشته باشد. شرکت میلاد دارو به عنوان گروهی عملیاتی در طراحی و اجرای پروژه‌های سامانه محور در چند سال اخیر با بهره‌گیری از دانش و تجربه مدیران و کارشناسان خود و همچنین با بکارگیری گروه پیمانکاران مجرب توانسته است در اخذ و اجرای پروژه‌های بزرگ ملی ایفای نقش نموده و در جهت خود کفایی و بهینه سازی تولیدات داخلی ادای وظیفه نماید. معرفی و چگونگی عملکرد مجموعه آزمایشگاه سیار زیستی سطح ۳ به عنوان نیازی مهم جهت شناسایی به موقع و در محل و نیز آزمایشات مختلف روی نمونه های زیستی پرداخته است. تجربیات گذشته نشان می دهد که یکی از مشکلات مهم در حفظ جان افراد در مقابل عوامل زیستی ، فقدان امکانات مناسب، بهنگام و به تعداد کافی است. متأسفانه مساله حوادث غیر مترقبه ، همه گیری ویروسی (مانند ویروس کرونا) و بیماری های مختلف پیش بینی نشده،مختلف در جهان امروز به مساله‌ای اجتناب ناپذیر تبدیل شده است. در طول قرون گذشته صلح در جهان همواره ناپایدار بوده و اکثر کشورهای جهان با عدم ثبات در صلح مواجه بوده‌اند. ایران نیز در طول تاریخ همواره مورد تحدید حوادث غیر مترقبه و همه گیریهای ویروسی و زیستی پیش بینی نشده ویا هدف تهاجم کشورها و یا گروه های متخاصم بوده که طی آن خسارات مالی و جانی فراوانی را متحمل شده است. آزمایشگاه سیار سطح ۳ ایمنی زیستی، سامانه ای است با کاربری خاص که با توجه به امکانات موجود در آن، امکان آزمایش بر روی انواع نمونه های آلوده زیستی تا سطح ۳ را فراهم می‌سازد، این سامانه هوشمند یک آزمایشگاه بیولوژیک خود اتکاء و قابل حمل است که در شرکت میلاد دارو طراحی شده و در داخل یک کانتینر استاندارد و اتودراپ طراحی و ساخته شده است.

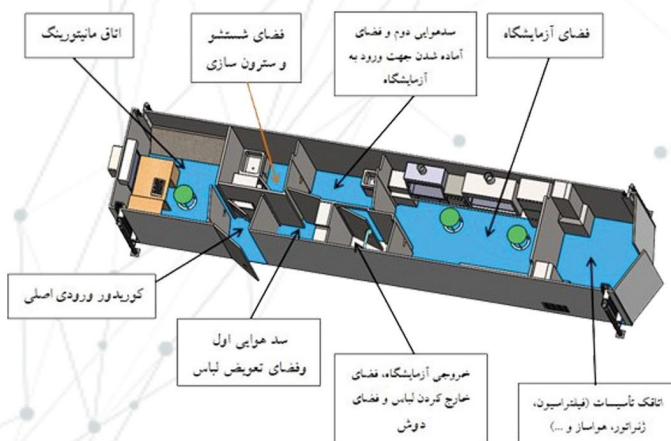




شناسایی سریع و دقیق عوامل آلوده کننده و همچنین محل توزیع آنها می تواند از شدت حادثه کاسته و امکان درمان سریعتر را برای مصدومان حادثه فراهم سازد. آزمایشگاه سیار شناسایی و تشخیص عوامل CBRNE و ناتوان کننده ها عموماً به منظور اجرای آنالیزهای سریع و با دقتی بالاتر از تیم های میدانی و در محل سوانح مختلفی همچون حملات CBRNE، بروز حادثه در تأسیسات فرآوری و تولید مواد CBRNE و خطرناک طراحی می گردند از آزمایشگاه های سیار به منظور اجرای آنالیزهای روزمره در مطالعات محیطی نیز استفاده می شود. از نظر تاکتیکی نیز، آزمایشگاه های سیار پلی میان تیم های میدانی و آزمایشگاه های مرجع به حساب می آیند. در صورت استفاده ی دشمن از عوامل CBRN در حملات، می توان از نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل نمونه ها در آزمایشگاه های سیار مستند سازی کرده و در صورت لزوم از آنها استفاده کرد. تجهیزاتی که در اینگونه آزمایشگاه ها به کار گرفته می شوند به گونه ای است که در مرحله اول قادر به سنجش و شناسایی تمامی عوامل آلوده مرسوم و شناخته شده بوده و در خصوص عوامل ناشناخته و نو ترکیب، تجزیه و تحلیل صورت گرفته و در صورت لزوم نمونه برای آنالیز بیشتر و ارسال به آزمایشگاه مرجع آماده می شود. آزمایشگاه های سیار را می توان از نظر نوع کاربرد و قابلیت تحرکشان دسته بندی نمود. از نظر نوع کاربرد، آزمایشگاه های سیار را به چهار دسته پرتویی، شیمیایی، بیولوژیک، و ترکیبی و از نظر قابلیت تحرک؛ به چهار دسته ی قابل حمل، اتودراپ، کششی و خود کششی تقسیم می شوند. برای اینکه آزمایشگاه سیار بتواند در مواقعی که سانحه ای رخ می دهد مؤثر باشد، بهتر است حداقل بصورت اتودراپ طراحی شده و به خوبی نگهداری گردد.

طراحی و ساخت آزمایشگاه سیار زیستی :

آزمایشگاه سیار زیستی به چند بخش تقسیم می شود که عبارتند از:



- کوری دور ورودی
- فضای تعویض لباس پرسنل
- راهرو ارتباط با بخش آزمایشگاه
- سترون سازی
- فضای شستشو و رفع آلودگی از پرسنل
- بخش تکنیکال روم (اتاقک تأسیسات فنی آزمایشگاه)
- اتاق مانیتورینگ و استراحت پرسنل آزمایشگاه / بخش آزمایشگاه



تمامی بخش های داخلی سامانه توسط فیلترهای هوا تامین و تعدیل فشار هوا میشوند و ارتباط بین هر بخش تنها با تثبیت فشار هوا امکان پذیر است سامانه دارای کلیه تجهیزات ایمنی و اتاق مانیتورینگ است و از مواد ضد حریق و قابل رفع آلودگی و ضد زنگ ساخته شده است. جنس بدنه داخلی کاملاً از استیل با قابلیت رفع آلودگی است و دربها مجهز به لاستیک های تحت فشار باد بخش های مختلف داخل آزمایشگاه را هوا بند و از یکدیگر جدا می کنند. این سامانه آزمایشگاه سیار توسط یک تکنیسین آموزش دیده قابل، بارگیری تخلیه نصب و راه اندازی است و این کارها را در کمتر از ۳۰ دقیقه انجام میدهد این ویژگی ها این سامانه را برای استفاده در محیط ها و شرایط مختلف به ویژه در مواقع اورژانسی بسیار مناسب می سازد.

مشخصات و ویژگی ها

دارای سیستم پایش و کنترل فشار هوا در زون های مختلف	کانتینر ۴۰ فوت استاندارد و قابل حمل
دارای سیستم فیلتراسیون هوای پاک	اتاق تمیز
دارای سیستم های هوا ساز گرم و سرد	هود لامینار متصل به گلاوباکس سطح سه
قابلیت دفع مواد آلوده و رفع آلودگی	اتوکلاو هوشمند کلاس B، دو درب
دارای مخازن آب و پساب	PassBox
دارای مخزن سپتیک	دوش رفع آلودگی
دارای سیستم های اعلام و اطفاء حریق	اتاق مانیتورینگ و سیستم درب های هوشمند
دارای جک های هیدرولیک برای بارگیری و تخلیه (اتودراپ)	اتاق تاسیسات و دیزل ژنراتور (۲۰KW h)





(Hazardous Material) یا مواد خطرناک به موادی اشاره دارد که آتش نشانی HAZMAT شرکت میلاد دارو در پنج گروه CBRNE (شیمیایی بیولوژیکی، رادیولوژیکی، هسته‌ای و انفجاری) دسته بندی میشوند و طبق تقسیم بندی DOT در ۹ کلاس خطر جای میگیرند. این مواد ممکن است با ویژگی هایی از جمله :

انفجار، اشتعال پذیری، واکنش پذیری، اکسید کنندگی، سمیت، عفونی، خوردگی و رادیاکتیویته به سلامتی اموال و محیط زیست آسیب برسانند. این مواد میتوانند به صورت جامد، مایع، گاز یا ترکیبی از هر دو حالت آزاد شوند، از جمله گرد و غبار (ذرات)، دود، گازها و بخار. نشت و آزاد شدن این مواد میتواند به مشکلات و حوادث کوچک و بزرگی در حد بحران های محلی منطقه ای و حتی جهانی منجر شود. این حوادث ممکن است پیامدهای جدی برای سلامتی انسان ها، حیوانات و محیط زیست داشته باشند و خسارات جدی در ساختمان ها، خانه ها، دارایی ها و محیط زیست ایجاد کنند. حوادث به صورت روزانه رخ نمیدهند اما در صورت وقوع ممکن است پیامدهای وخیمی به دنبال داشته باشند، همچون حادثی که در ایران مانند حادثه قطار نیشابور، حادثه پتروشیمی، اراک، نشت گاز کلر در اهواز و در کشورهای مختلف مانند حادثه بازل سوییس فلیکس، بورو مایاک در شوروی و نشت گاز سارین در توکیو رخ داده اند. تجهیزات خودروهایی امدادی و امدادگران به اقلام پدافندی CBRNE به عنوان یک عمل پدافندی در مواقع لزوم بطور موثر ضمن حفاظت از امدادگران امکان کمک به مصدومان خاص و کنترل بهینه شرایط را امکان پذیر می سازد.





تجهیزات مورد نیاز برای حفاظت امدادگران در مواجهه با

حوادث CBRNE شامل موارد زیر میشود :

- کیت ها و داروهای خاص: شامل داروها، تجهیزات اساسی پزشکی و ابزارهای خاص برای مداوای مصدومان و کنترل اپیدمی ها.
- تجهیزات حفاظت فردی: از جمله لباس ها، ماسک ها، عینک ها و دستکش های مخصوص جهت جلوگیری از تماس مستقیم با مواد خطرناک.
- تجهیزات نمونه برداری از محیط حادثه: شامل وسایل نمونه برداری جهت تحلیل و شناسایی مواد مخاطره آمیز در محیط.
- انتقال مصدومان عفونی به صورت ایمن به مراکز درمانی: شامل وسایل انتقال مخصوص جهت انتقال مصدومان به مراکز درمانی بدون افزایش خطرات برای دیگران.
- تجهیزات بومی و امکان پشتیبانی سریع: وسایل محلی برای پشتیبانی از عملیات نجات و امداد در محیط های مختلف و شرایط ویژه
- امداد و پدافند محیطی در حوادث CBRNE: انجام عملیات نجات و محافظت در محیط های آلوده به مواد خطرناک
- امداد و پدافند مصدومان در حوادث CBRNE: ارائه خدمات پزشکی و نجات به مصدومان در محیط های آلوده به مواد خطرناک.
- امداد پدافند مصدومین در صورت اپیدمی بیماری: اقدامات و تجهیزات خاص جهت کنترل و پیشگیری از گسترش بیماری ها در میان جمعیت.



آمبولانس CBRNE یک وسیله ایمن و ویژه ای برای انتقال و درمان مصدومان در حوادث بیولوژیکی و شیمیایی است. این آمبولانس با تجهیزات ویژه‌ی خود از آلودگی مصدومان و نیروهای امداد رسان جلوگیری میکند. از جمله کاربردهای آن میتوان به انتقال فوری مصدومان از میدان نبرد، واکنش به حوادث تروریستی در شهرها، درمان بیماران در صورت اپیدمی یک بیماری بیولوژیک و انتقال مصدومان حوادث طبیعی اشاره کرد. آمبولانس CBRNE زنجیره ایمنی در امداد رسانی در شرایط بحرانی را تضمین میکند.

خصوصیات آمبولانس CBRNE شرکت میلاد دارو :

فیلتردار و محافظتی: مجهز به سیستم های فیلتراسیون جهت حفاظت از مصدومان و کادر درمانی در برابر آلودگی بیولوژیکی و شیمیایی.
آموزش و تربیت: کادر امداد رسانی و پزشکی مجهز به آموزش های ویژه در زمینه حوادث CBRNE.
تجهیزات کامل: دارای تجهیزات پزشکی و اورژانس مورد نیاز برای ارائه درمان اولیه در محل حادثه است.

کاربردهای آمبولانس CBRNE :

انتقال فوری مصدومان: انتقال اورژانسی و ایمن مصدومان از میدان نبرد یا مناطق بحرانی.
واکنش به حوادث زیستی: مصدومان حوادث بیولوژیک یا شیمیایی را درمان کرده و به مراکز درمانی منتقل می کند.
مقابله با اپیدمی: در صورت شیوع بیماری های بیولوژیکی این آمبولانس به انتقال و درمان مبتلا شدگان می پردازد.
حوادث طبیعی: درمان و انتقال مصدومان حوادث طبیعی مانند سیل، زلزله و آتش سوزی.





با توجه به افزایش روزافزون حملات زیستی در نقاط مختلف دنیا و تغییر رویکرد جنگ ها نیاز به سامانه ای چابک و مجهز که بتواند در اسرع وقت پاسخگوی بحران های ناشی از این نوع حملات باشد، بیش از پیش مورد توجه مسئولین امر واقع شده است. بدین منظور شرکت میلاد دارو اقدام به طراحی و ساخت سامانه ای با عنوان اورژانس سیار کرده است تا هنگام مواجهه با این نوع حوادث پاسخگوی امداد رسانی سریع به مصدومان خاص باشد. سامانه اورژانس سیار میلاد دارو از چهار بخش اصلی تشکیل شده است:



۱. بخش رفع آلودگی از نفرات
۲. بخش اورژانس و درمان
۳. بخش مدیریت و پشتیبانی
۴. آزمایشگاه و رادیولوژی سیار

ویژگی های سامانه اورژانس سیار :

سیستم اتو دراپ کانکس و کانتینرها (قابلیت خود استقرار هیدرولیکی) : این سیستم اجازه خود استقرار دستگاهها و تجهیزات را در محل حادثه می دهد.

کانکس قابل گسترش اورژانس : این کانکس ها برای توسعه و گسترش امکانات اورژانس انعطاف پذیر هستند.

چادرهای ستون بادی از جنس مقاوم و سبک : چادرها از مواد مقاوم و سبک ساخته شده اند تا حمل و نصب آسان داشته باشند.

خودرو سردخانه دار حمل و نگهداری اجساد : این خودرو برای حمل و نگهداری اجساد مصدومان استفاده می شود.

کانتینرهای تجهیزات تغذیه الکتریکی و هیدرولیکی :

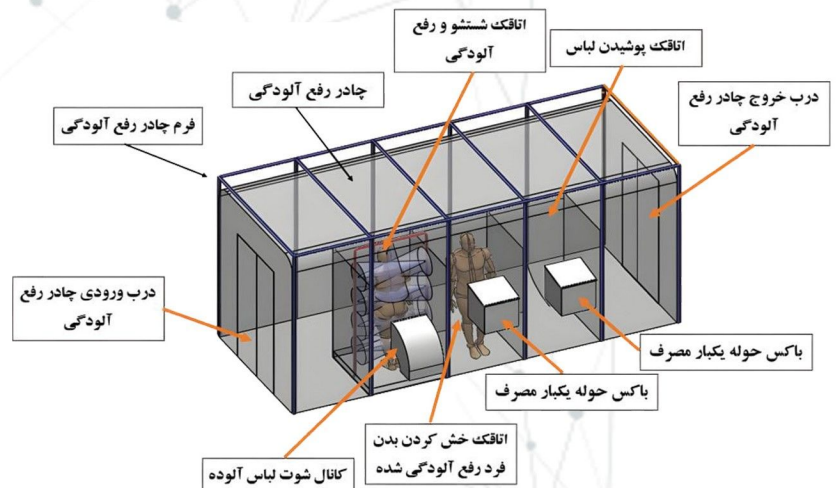
کانتینرها جداگانه برای تجهیزات هیدرولیکی و الکتریکی مواد مصرفی و غیره طراحی شده اند.

۹ سری چادر : شامل چادرهای کوریدور ورودی، رختکن، رفع آلودگی، خشک کن، معاینه و تریاژ، کنترل خروج، بستری موقت مدیریت و پشتیبانی و استراحت پرسنل

۲ دستگاه کانتینر : شامل کانتینرهای تجهیزات رفع آلودگی و تجهیزات پشتیبانی

چادر رفع آلودگی بیمارستانی در شرکت میلاد دارو، فضایی به ابعاد ۲/۵ متر طول، ۴ متر عرض و ۲*۲ متر ارتفاع طراحی شده است تا کادر درمانی پس از خروج از بخش آلوده، با عبور از این مسیر، لباس و تجهیزات حفاظت فردی را رفع آلودگی یا تعویض نماید.

این چادر آب بند بوده و از سه بخش مجزای رختکن، رفع آلودگی و پوشیدن لباس تشکیل شده است. در قسمت رختکن یک دریچه شوتینگ لباس و تجهیزات آلوده در نظر گرفته شده است. بخش رفع آلودگی دارای دوش و نازل هایی است که مواد رفع آلودگی را از بالا و اطراف به سمت فرد پاشیده و تماس سطح بدن یا لباس را تحت پوشش قرار می دهد. این بخش توسط یک مکانیزم پمپ و مخازن ذخیره محلول رفع آلودگی تغذیه شده و پس آب آلوده را نیز جمع آوری و به مخزن ثانوی هدایت میکند. بخش پوشیدن لباس محلی برای خشک کردن و پوشیدن لباس تمیز در نظر گرفته شده است. مجموعه تجهیزاتی که باید چادر را پشتیبانی نمایند بر روی یک چرخ تعبیه شده اند که از طریق لوله هایی قابل اتصال به چادرند این چرخ در کنار چادر قرار می گیرد. این مجموعه توسط برق شهر کار می کند و طراحی آن به گونه ای است که به راحتی قابل نصب و بهره برداری و در صورت نیاز قابل جمع شدن و انبارداری است. نصب و راه اندازی چادر در کمتر از ۳۰ دقیقه قابل اجرا بوده و نیاز به تخصص ویژه ای ندارد. برای این منظور ابتدا جار جوب اصلی چادر مطابق دستورالعمل احداث و چادر در داخل آن نصب میشود. سپس شاسی چرخدار که پمپ ها و مخازن بر روی آن سوارند در مجاورت چادر قرار گرفته و اتصالات لوله ای به یکدیگر جفت می شوند.





این خودرو در میلاد دارو، به منظور رفع آلودگی عوامل NBC از سطوح خارجی تجهیزات، نفرات، تأسیسات و اماکن طراحی شده است. این شامل یک کابین متحرک با چادر رفع آلودگی مخازن مایعات، میکسر، کابین تجهیزات آبرسانی و اتصالات کابین تجهیزات مربوط به پمپ و کابین ژنراتور، سیستم مه پاش، مانیتور آب پاش، دوربین و تجهیزات مانیتورینگ از داخل کابین راننده، تجهیزات هشداردهنده و پروژکتور است. این خودرو مجهز به تمامی تجهیزات انفرادی مورد نیاز برای محافظت در برابر حوادث زیستی و همچنین کیت های خود امدادی پرسنل خودرو میباشد.

مشخصات خودروی رفع آلودگی :

- مانیتور پایش مواد
- سیستم مه پاش با پرتاب ۳۵ متر
- نازل های جاده شو
- مخازن مایعات استیل
- سیستم اختلاط مواد رفع آلودگی
- چادر رفع آلودگی از نفرات
- نازل های شستشوی زیر خودروها
- محلول رفع آلودگی
- پمپ کفکش و پمپ فشار قوی
- مجموعه شیلنگ ها و هوزریل
- مه پاش دستی رفع آلودگی
- مخزن پساب PVC تاشو
- نوارهای هشدار دهنده
- کابینت ها و قفسه بندی جهت تجهیزات و لوازم
- بادنما و بادسنج
- سیستم های دوربین و مانیتورینگ محیط پیرامونی و پروژکتور
- خودروی کامیونت ۸ تن
- کپسول اطفاء حریق



این خودرو به منظور جمع آوری قطعات و غبارات پرتوی ناشی از حادثه بر روی سطوح طراحی و ساخته شده است. این سامانه قادر است قطعات و غبارات پرتوی در اندازه حدودی نصف آجر تا ذرات در حد میکرونی را از روی سطوح جمع آوری نماید. این کار به صورت دستی با لوله خرطومی و جاروبر زیر خودرو انجام میشود. استفاده از چند مرحله فیلتر سایکلونی، فیلترهای سلولزی و فیلترهای HEPA سبب حداکثر به دام انداختن ذرات پرتوی شده و جلوی باز پراکندگی آنها را می گیرد. خودرو مجهز به سیستم های هشدار ترافیکی، انواع سنسورهای خودکنترلی، دوربین و پروژکتور و مانیتور است. در حین کار با سامانه، حداقل نیاز به حضور کاربر در محیط بوده و کابین راننده به فیلترهای HEPA و شیلد سربی مجهز است.

سیستم های شستشوی مخزن در هنگام تخلیه پسماندها داخل آن را کاملاً شستشو می کند. مشخصات

خودروی مکنده غبارات پرتوی شرکت میلاد دارو:

- . پمپ مکنده قدرتمند
- . دیزل ژنراتور
- . بوم جمع آوری قطعات و غبارات
- . مخازن مایعات
- . سیستم شستشوی واترجت
- . شیلد سربی کابین راننده
- . نازل های شستشوی داخل مخزن
- . مکانیزم جمع کننده ذرات و قطعات از سطح جاده
- . مکانیزیم هیدرولیک برای تخلیه بار
- . سیستم های دوربین و مانیتورینگ محیط پیرامونی و پروژکتور
- . مجموعه شیلنگ ها و هوزریل
- . سیستم سایکلون برای جذب ذرات و قطعات
- . سیستم فیلتر سلولزی و هپا
- . کابینت ها و قفسه بندی جهت تجهیزات و لوازم
- . بادنما و بادسنج
- . مکانیزیم هیدرولیک برای تخلیه بار
- . خودروی کامیونت ۸ تن
- . کپسول اطفاء حریق

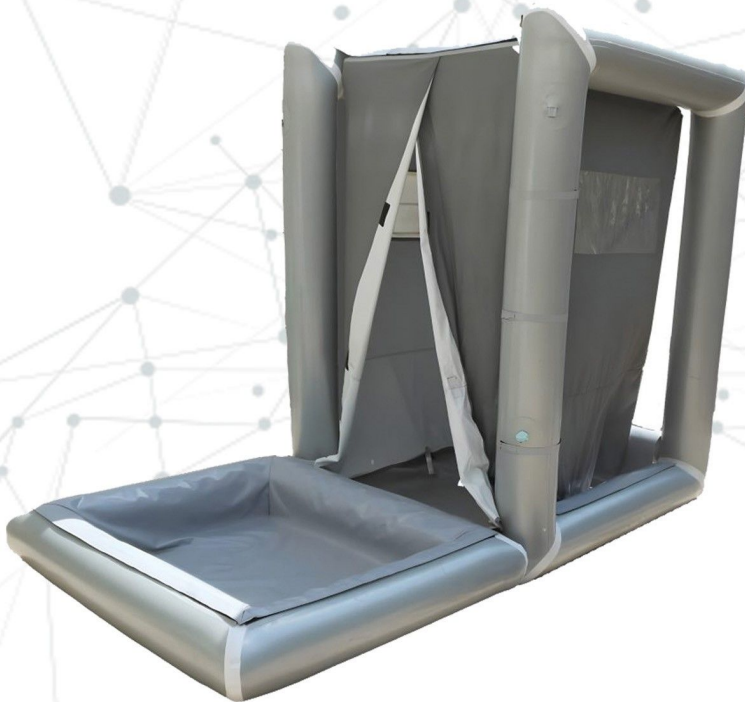




C B R N E



شرکت میلاد دارو با ساخت مجموعه رفع آلودگی از نفرات (چادر، مخزن پمپ و...) به حوادث شیمیایی میکروبی و یا پرتویی با منشاء عمدی یا غیر عمدی که امروزه به عنوان یکی از حوادث بالقوه زیستی در دنیا است، رو تجهیزات مختلفی برای مواجهه با این گونه وقایع طراحی و ساخته شده است. چادرهای رفع آلودگی به منظور شستشوی سطح بدن یا لباس افرادی که در معرض حوادث CBRNE قرار گرفته اند به کار میروند. امکان گسترش آلودگی ناشی از این حوادث وجود دارد، بنابراین پسآب آلوده نیز باید به درستی جمع آوری و مدیریت شود. در این چادر مایع رفع آلودگی از طریق نازل های مخصوص بر روی بدن فرد پاشیده میشود و سپس پسآب آلوده توسط حوضچه و پمپ کفکش به مخزن پسآب هدایت و جهت دفع یا نابودی منتقل می شود. این چادرها در دو نوع ستون بادی و میله ای طراحی و تولید میشوند تا به صورت کارآمد و ایمن از آلودگی پاکسازی شوند و خطرات ناشی از حوادث CBRNE را کاهش دهند. شرکت میلاد دارو با ساخت مجموعه رفع آلودگی از نفرات (چادر، مخزن پمپ و...) به حوادث شیمیایی میکروبی و یا پرتویی با منشاء عمدی یا غیر عمدی که امروزه به عنوان یکی از حوادث بالقوه زیستی در دنیا است، رو تجهیزات مختلفی برای مواجهه با این گونه وقایع طراحی و ساخته شده است. چادرهای رفع آلودگی به منظور شستشوی سطح بدن یا لباس افرادی که در معرض حوادث CBRNE قرار گرفته اند به کار میروند. امکان گسترش آلودگی ناشی از این حوادث وجود دارد، بنابراین پسآب آلوده نیز باید به درستی جمع آوری و مدیریت شود. در این چادر مایع رفع آلودگی از طریق نازل های مخصوص بر روی بدن فرد پاشیده میشود و سپس پسآب آلوده توسط حوضچه و پمپ کفکش به مخزن پسآب هدایت و جهت دفع یا نابودی منتقل می شود. این چادرها در دو نوع ستون بادی و میله ای طراحی و تولید میشوند تا به صورت کارآمد و ایمن از آلودگی پاکسازی شوند و خطرات ناشی از حوادث CBRNE را کاهش دهند.





برانکارده سه شکن طرح ناتو ساخت شرکت میلاد دارو، که روش کار آن بدین صورت است :

برانکارده را از طرفین بکشید تا پهن شود. دسته های آن ۹۰ درجه به سمت بیرون چرخیده تا ضامن های آن درگیر شوند. با استفاده از کف پا، اهرم زیری برانکارده را تثبیت کرده و فشار دهید تا برانکارده قفل شود.

برای بستن برانکارده: دسته های آن را توسط دو نفر در جهت خلاف عقربه های ساعت چرخانید. همزمان، اهرم زیری را به سمت عقب هدایت کنید تا ضامن های آن از محل خارج شده و برانکارده بسته شود.

نکته مهم: بعد از جمع کردن برانکارده آن را در کیف حمل منتقل کنید و در مکانی که احتمال سوراخ شدن یا پارگی وجود ندارد قرار دهید.

رفع آلودگی برانکارده: بهترین ماده برای رفع آلودگی است که به نوع آلودگی بستگی دارد اما می توانید از مواد ضد عفونی کننده یا ضد باکتری استفاده کنید.

کاربرد:

. در بیمارستان ها، آمبولانس ها و عملیات ها برای حمل بیماران و مجروحان استفاده می شود.

. دارای پارچه ضد آب

. سبک و انبارش آسان

. قابلیت تا شدن در طول و عرض





فوگر یک دستگاه با موتور بنزینی ساخته شده در شرکت میلاد دارو است که موادمعدعفونی کننده را به اندازه میکرون به شکل مه پرتاب می کند. فوگر به دلیل نابودی ویروس های SARS Cov-۲ شناخته شده و از آن برای ضدعفونی کردن فضای کار برای کاهش خطر آلودگی استفاده می شود. طبق دستورالعمل های حفاظت از محیط زیست به طور هوشمند فضای کاری کارکنان را تمیز میکند. استفاده از این دستگاه بهترین روش برای کاهش آلودگی در فضاهای عمومی است.

این دستگاه در فضاهای زیر قابل استفاده است :

. مناطق آشپزخانه و رستوران حمام

. استخر سرویس های بهداشتی عمومی

. پریزهای برق

. تجهیزات اداری

. مدارس و دانشگاه ها

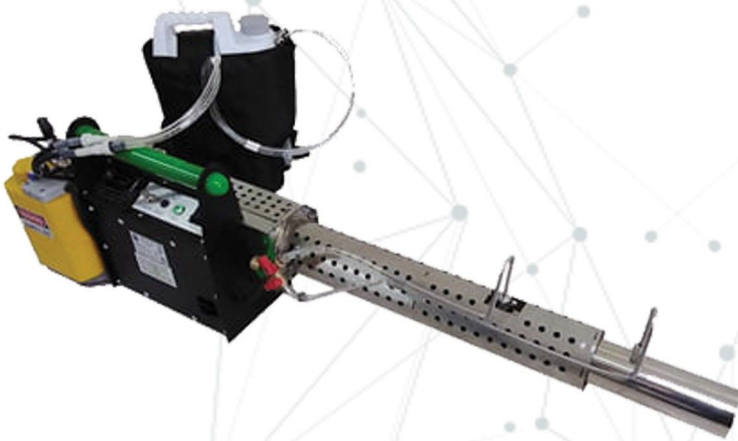
. فواره های آب

. قفسه ها

. اماکن مذهبی

. محیط های بسته مثل داخل مترو، اتوبوس، قطار، هواپیما

. زرده پله های برقی اماکن عمومی



توضیحات	عنوان
پالس جت	سیستم موتور
۲۲ کیلو وات	قدرت موتور
۲ لیتر	حجم مخزن سوخت
۱.۵ تا ۳ لیتر در ساعت	مصرف سوخت
بنزین	نوع سوخت
۸ لیتر	حجم مخزن رفع آلودگی
۱۰ کیلوگرم	وزن دستگاه
۳۴*۳۰*۱۳۰ سانتی متر	ابعاد

پودر شوینده شیمیایی، میکروبی MRC200P

پودر زدایش MRC200P شرکت میلاد دارو، جهت رفع آلودگی کلیه عوامل شیمیایی و عوامل بیولوژیک بکار میرود و موجب تخریب و نابودی آنها می شود. جهت رفع آلودگی از سطوح تجهیزات و ادوات نظامی، سطح هواپیما و کشتی، ساختمان ها و مکان های استقرار نیروها بکار می رود (هرگز برای رفع آلودگی پوست استفاده نگردد). روش مصرف: پودر را با ۱۴۰ الی ۱۸۰ لیتر آب مخلوط کرده و بر روی سطح مورد نظر اسپری میکنند. شرایط نگهداری: در محیط خشک و خنک همراه با تهویه مناسب و بدون از سایر مواد شیمیایی نگهداری شود.



احتیاطات ایمنی:

از استنشاق پودر و بخارات آن اکیدا خودداری شود

سوزش آور برای چشم و پوست

در صورت تماس با چشم و پوست سریعاً با مقادیر فراوان آب شستشو شود

هنگام استفاده از تجهیزات ایمنی (ماسک فیلتر دستکش) استفاده شود

این پودر برای رفع آلودگی از سطوح تجهیزات ابزارها و ماشین آلات مناسب است و برای رفع آلودگی از سطح پوست انسان مناسب نیست.

BAWS-06+

BAWS-06+ یک دستگاه هشدار دهنده عوامل زیستی است. و به صورت اتوماتیک کار می کند. این دستگاه در یک جای ثابت روی دیوار نصب شده و در بازه های زمانی از پیش تعیین شده از هوا نمونه برداری می کند. پس از تجزیه و تحلیل اگر آلودگی های زیستی در هوای پیرامونی به صورت غیر عادی افزایش پیدا کند از طریق علائم صوتی و بصری، کاربر را مطلع می سازد. با به کارگیری از علم روز و تخصص کارشناسان این دستگاه را برای استفاده در مکان های مختلف برای استفاده آسان تمام افراد آماده کرده اند.

عنوان	توضیحات
حساسیت	۱۰۰ ذره بیولوژیک در هر لیتر هوا
جریان هوای نمونه	۱۴ لیتر در دقیقه
زمان نمونه برداری تا اعلام پاسخ	۲۰۰~ ثانیه
ابعاد	۲۳×۴۰×۴۲ سانتی متر
وزن	۱۳~ کیلوگرم
آشکارسازی موضعی	+
استفاده از منبع نوری نیمه هادی ماورابنفش	+
تغذیه با برق شهر	+



دستگاه نمونه گیر و شناساگر سیار عوامل بیولوژیک شرکت میلاد دارو، به روش کشت میکروبی، مجموعه کاملی به منظور شناسایی پاتوژن های باکتریایی معلق در هوا و سطوح می باشد. در این دستگاه از روش کشت به عنوان روش استاندارد جهت شناسایی باکتری های پاتوژن استفاده می شود. این سیستم قادر است که با انتقال هوای آلوده بر روی خشاب محیط کشت، بستری مناسب جهت کشت باکتری ها و پاتوژن ها فراهم کند. خشاب بعد از عملیات نمونه گیری به انکوباتور قابل تنظیم (۳۰-۳۷ درجه سانتی گراد) منتقل شده و شناسایی گونه های حاضر در محیط بعد از کشت امکان پذیر می شود. محیط کشت چندگانه برای این محصول در نظر گرفته شده که قابلیت تفکیک باکتری ها را بر اساس رنگ کلونی دارد. بدین ترتیب که، کلونی هر یک از گونه های S epidermidis-Saureus-Enterococcus-Stenotrophomonas-Acinetobacter-Pseudom Candida albicans با رنگ های متفاوت بر روی محیط کشت رشد خواهند کرد. همچنین محیط کشت های رنگ زا شناسایی کننده ی باکتری های سالمونلا، لیستریا، کاندیدا، ویبریو، پرسینیا، شیگلا، باسیلوس، استافیلوکوکوس نیز برای این محصول به شکل چندگانه و مجزا قابل ارائه می باشد. تمامی این مجموعه در یک کیف ضربه پذیر جاسازی و قابل حمل توسط نفر می باشد.

عنوان	توضیحات
نمونه گیر و شناساگر سیار بیولوژیک	کشت باکتری ها و مخمر پاتوژن
نمونه گیر استیل	انتقال نمونه هوا بر روی محیط کشت
انکوباتور ۳۷ درجه سانتیگراد	۲۵×۸×۸ سانتی متر
خشاب و ماده محیط کشت	چاهک های محیط کشت
عوامل قابل شناسایی	عامل - قابل افزایش برای شناسایی ۹ عوامل بیشتر
ابعاد مجموعه	۴۰×۳۰×۱۸ سانتی متر
وزن تقریبی	۱۰ کیلوگرم
کیف قابل حمل	+



شرکت میلاد دارو با تولید دستگاه شناساگر سیار عوامل بیولوژیک به روش Real-Time PCR مجموعه کاملی به منظور شناسایی پاتوژن های باکتریایی و ویروسی در نمونه های مختلف بیولوژیک (آب ، سرم خون ، هوا ، مواد غذایی و ...) می باشد. این سیستم قادر است که با تکثیر یک ژن خاص از پاتوژن هدف ، احتمال حضور و غلظت پاتوژن را در نمونه مورد آزمایش بهش شکل لحظه ای در صفحه نمایشگر لپ تاپ نمایش دهد. با استفاده از این سیستم در مدت زمان حدود ۶۵ دقیقه برای ۴۸ نفر می توان چندین عامل را شناسایی کرد. لوازم و تجهیزات مورد نیاز استخراج DNA از نمونه نیز در این سیستم قرار دارد. در ای سیستم قابلیت اتصال بلوتوث جهت ایجاد شبکه با کیف های شناساگر دیگر در نظر گرفته شده است. تمامی این مجموعه در یک کیف ضدآب و ضربه پذیر جاسازی شده و قابل حمل توسط نفر است. مواد و لوازم مصرفی در کیف قابل حمل و ضدآب جداگانه ای بسته بندی و تحویل می شود.

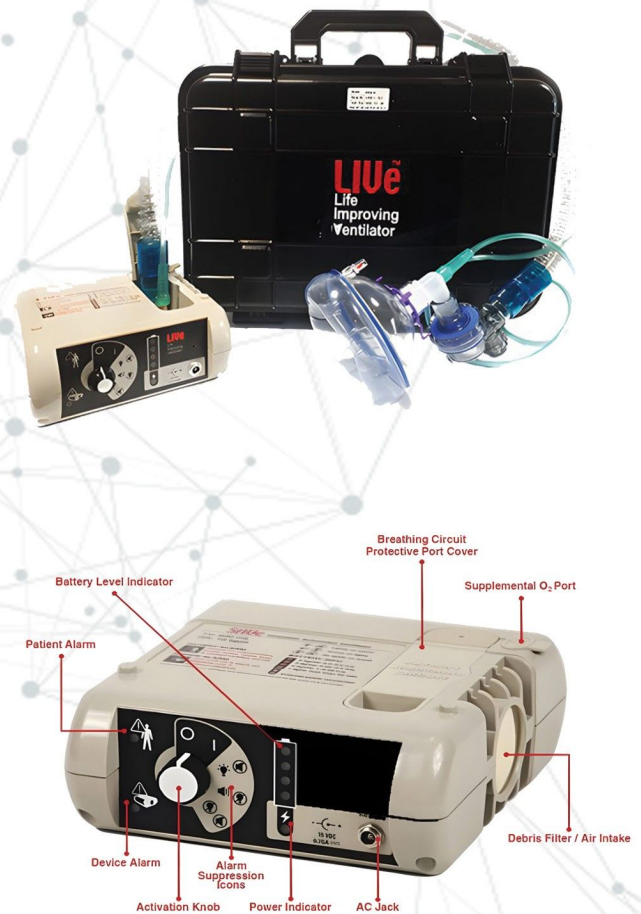
عنوان	توضیحات
ترموسایکلر ۴۸ کاناله Real Time	انجام واکنش Real Time PCR
میکروسانتریفیوژ	استخراج DNA
ترموبلاک	استخراج DNA
سمپلر (۳ اندازه)	نمونه برداری و انجام واکنش
لپ تاپ	مشاهده حضور و غلظت عوامل
یخچال ۴ درجه سانتی گراد	نگهداری مواد Real Time PCR
عوامل قابل شناسایی	۵ عامل - قابل افزایش برای شناسایی عوامل بیشتر
رک سمپلر	حاوی ۳ اندازه نوک سمپلر
رک ویال	-
قابلیت کار با برق شهر و باتری ماشین	-
جعبه کلید مستقیم	-
ابعاد مجموعه	۲۵*۴۰*۷۵ سانتی متر
وزن تقریبی	۳۳ کیلوگرم





ونتیلاتور پرتابل یک دستگاه پزشکی به طراحی و ساخت شرکت میلاد دارو است و به افرادی که دارای مشکل تنفسی هستند کمک می کند. این دستگاه قادر است به طور مصنوعی هوای تازه را به ریه های بیمار وارد کند. ونتیلاتور در مواردی نظیر بیماری های تنفسی شدید، حوادث تروما، بیماری های نورولوژیک و وضعیت های بعد از عمل جراحی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه به صورت اتوماتیک، قابل حمل و دارای باتری شارژ شونده می باشد. این قابلیت به پزشکان و امدادگران این امکان را می دهد تا به مصدومان و آسیب دیدگان سریع تر رسیدگی شود این دستگاه با داشتن تنها یک کلید روشن / خاموش و سیستم اتوماتیک تشخیص حجم ریه، استفاده را برای عموم مردم آسان کرده و خطاهای مشکل ساز را به حداقل می رساند. این دستگاه برای موقعیت های حساسی که دسترسی به گازهای فشرده و دستگاه های پیشرفته امکان پذیر نیست بهترین انتخاب است. وزن و ابعاد این دستگاه به صورتی طراحی شده که به آسانی قابلیت حمل دارد و این دستگاه بدون کپسول اکسیژن نیز کار می کند.

عنوان	توضیحات
مد عملکردی :	DC-CMV (Dual Control) (Continuous Mandatory Ventilation)
تنفس دهی:	کنترل اولیه: زمان
تکنولوژی	توربو فن (بدون نیاز به کپسول اکسیژن)
نحوه استفاده:	تهاجمی و غیر تهاجمی
میزان خروجی موتور پمپ:	حداکثر ۱۸ لیتر در دقیقه
حجم جاری تنفسی:	۶۰۰ میلی لیتر
نرخ تنفسی:	۱۰ تنفس در دقیقه
نسبت دم به بازدم (I:E) :	۱:۲ (۲.۲۵ ثانیه به ۳.۸۵ ثانیه)
FIO ₂ :	۲۱ الی ۱۰۰ درصد
PIP :	۳۸ cmH ₂ O
PEEP :	کمتر از ۲ cmH ₂ O
محدوده سنسور فشار:	۰ الی ۴۰ cmH ₂ O
ابعاد:	۶.۲x۱۶x۱۷ سانتی متر



این دستگاه با اعمال شوک الکتریکی به موقع در ابتدای حمله قلبی بیمار را نجات می دهد . عملکرد این دستگاه کاملا خودکار است در ابتدا ریتم قلبی بیمار را بررسی می کند و در صورت که نیاز باشد شوک الکتریکی به بیمار منتقل می کند . پس از اعمال شوک الکتریکی دستگاه به صورت شفاهی امدادگر را راهنمایی می کند تا CPR و کمک های اولیه را انجام دهد . بنابراین برای استفاده از این دستگاه نیاز به فرد متخصص نیست و در شرایط بحرانی قابل استفاده است . دستگاه الکتروشوک اتوماتیک شرکت میلاد دارو می تواند برای احیا بیماران بالای ۸ سال (بیشتر از ۲۵ کیلوگرم) با الکترودهای استاندارد و بیماران ۲ تا ۸ سال (کمتر از ۲۵ کیلوگرم) با الکترودهای مخصوص کودکان مورد استفاده قرار گیرد .



عنوان	توضیحات
مشخصات:	دارا بودن الکترودهای مخصوص کودکان با حساسیت بالا ECG الگوریتم دقیق تشخیص به منظور داشتن موثرترین درمان (Current-based) ارائه دستورالعمل های کلامی و تصاویر بهبود یافته قابلیت ضبط اطلاعات تا ۳ ساعت بیش از ۲۵ زبان کاربری و پشتیبانی از زبان فارسی
شکل موج دستگاه:	دوفازی، وابسته به جریان
انرژی اعمال شده دستگاه (بزرگسالان):	۲۷۰-۱۷۰ ژول
انرژی اعمال شده دستگاه (کودکان):	۷۵-۵۰ ژول
توالی شوک :	ثابت ، افزایشی و قابل برنامه دهی (تنظیمات دستگاه)
مدت زمان شارژ دستگاه:	بصورت معمول ۱۰ ثانیه و حداکثر ۱۵ ثانیه
مدت زمان آنالیز ECG:	۱۰ ثانیه
ابعاد صفحه تماس الکترودها:	سانتی متر مربع (بزرگسالان) ۱۶۶ سانتی متر مربع (کودکان) ۸۶
نوع باتری:	آلکالین
ظرفیت دستگاه:	تا ۲۱۰ شوک
ظرفیت مانیتورینگ دستگاه:	تا ۲۰ ساعت
ابعاد دستگاه:	۳۰.۱×۳۰.۴×۱۱.۲ سانتی متر



کیت های تشخیص سریع

این دستگاه به عنوان یک ابزار حیاتی برای اندازه گیری پرتوهای یونیزان در محیط های مختلف استفاده می شود. این محیط ها شامل بخش های رادیولوژی ، بخش های پزشکی ، آزمایشگاه های پرتوی ، واحدهای اورژانس ، گشت مرزی ، بازرسی گمرک و همچنین صنایع خاص مانند کشاورزی و خدمات دارویی می شود. این دستگاه معادل دز محیطی پرتوهای گاما و ایکس را اندازه گیری می کند. داده های اندازه گیری شده به کامپیوتر قابل انتقال است .



کیت های آزمایشی تشخیص ایمنی پیشرفته، برای تشخیص دقیق بیماری های عفونی، تومور، شرایط ژنتیکی، مسائل باروری و سلامت دامپزشکی طراحی شده اند. این محصولات با تاکید زیادی بر پایداری و کاربرپسند بودن توسعه داده شده اند و آنها را به ابزارهای ارزشمندی برای متخصصان مراقبت های بهداشتی تبدیل می کند. این کیت های تشخیصی نقش مهمی در شناسایی بیماری ها ایفا می کنند و امکان طبقه بندی دقیق بیماری ها و استراتژی های درمانی مناسب برای بیماران را فراهم می کنند. این کیت ها نقش قابل توجهی در تشخیص سریع شرایطی مانند ویروس ایدز ، HPV ، سل ، آبله میمون، مالاریا و COVID-۱۹ ایفا میکند.



این کیف کمک های اولیه طراحی شده است تا بتواند خدمات به ۴۰ نفر ارائه بدهد. این کیف شامل وسایل ضروری برای جلوگیری از خونریزی تمیز کردن و پانسمان کردن زخم و جدا کردن تکه های چوب یا دیگر اشیاء فرورفته در پوست می باشد.

ویژگی های اصلی کیف :

- . ساختار محکم : فریم اصلی از پروفیل آلومینیوم مستحکم ساخته شده است که به کیف استحکام و سبکی می بخشد.
 - . جنس داخلی : جنس داخلی کیف از تخته سه لایه با روکش چرم مصنوعی ساخته شده است.
 - . فضای داخلی : کیف دارای فضای مورد نیاز جهت نگهداری اقلام کمک های اولیه در داخل می باشد.
 - . درب کیف : کش دوزی فضای داخلی، این امر امکان دسترسی سریع به وسایل درون کیف را فراهم می کند.
- این کیف کمک های اولیه گروهی مناسب برای مکان های نظیر دفاتر، کارخانه ها، آژانس های بین شهری و مناطق دورافتاده، مدارس، سالن های ورزشی و ورزش هایی مانند: کوهنوردی (یک طبیعتگرد خوب باید یک امدادگر خوب هم باشد)، آژانس های هواپیمایی و سایر اماکن با تعداد نفرات مشخص شده می باشد.

اقلام داخل کیف شامل :

- . پد الکلی .
- . پد چشمی .
- . بانداژهای کوچک و بزرگ (بسته بندی بانداژ)
- . کمک های اولیه
- . بتادین
- . آنژیوکت صورتی
- . دستمال کاغذی جیبی
- . پنبه غیر استریل
- . ماسک
- . دستکش لاتکس
- . زانو بند و مچ بند
- . گاز استریل





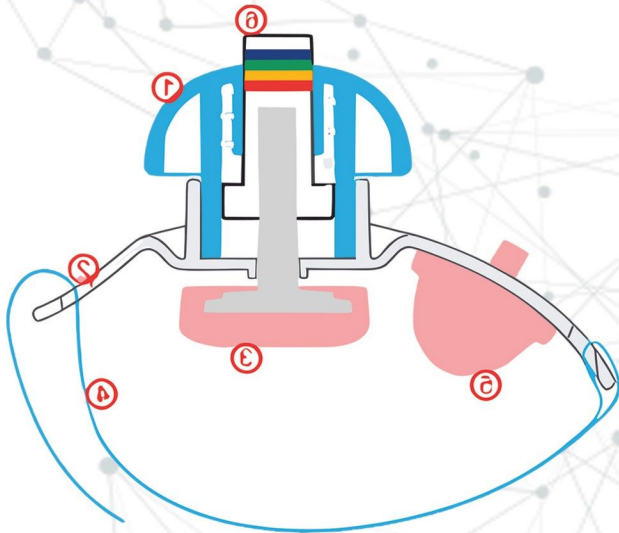
دزیمتره‌های (TLD) شرکت میلاد دارو، نوعی آشکارساز است که برای سنجش دز پرتوهای رادیواکتیو استفاده می شوند. این دزیمترها به وسیله پدیده ترمولومینسانس، پرتوهای رادیواکتیو را اندازه گیری می کنند. در این پدیده موارد پرتو دهنده به دلیل تحریک گرمایی نور مرئی انتشار می دهند.

ویژگی ها و مزایای این دزیمترها عبارتند از :

- . قابلیت استفاده مجدد : بعد از خواندن در یک زمان معین، دزیمتره‌های TLD تخلیه شده و میتوانند مجدداً برای اندازه گیری درز استفاده شوند.
- این ویژگی به این دزیمترها همکان انجام چندین اندازه گیری را در یک دوره زمانی فراهم می کند.
- . مقاومت در برابر عوامل محیطی: نور، دما و رطوبت بر این دزیمترها تاثیری ندارند. این ویژگی باعث می شود که این دزیمترها در شرایط محیطی مختلف از جمله در مناطق گرم و مرطوب مورد استفاده قرار گیرند
- . محدوده اندازه گیری و دقت : این دزیمترها به دلیل عدم اشباع، حساسیت خوبی در محدوده دز کم تا دز زیاد دارند. این ویژگی باعث می شود که این دزیمترها در برنامه های دزیمتری با دقت مورد استفاده قرار گیرند.
- مناسب برای مراکز پزشکی و پرتو درمانی: این دزیمترها معمولاً در مراکز پزشکی و پرتو درمانی برای اندازه گیری دز پرتو ها استفاده می شوند، زیرا دارای دقت بالا و قابلیت استفاده مجدد می باشند.
- عمر مفید بالا : دزیمتره‌های TLD عمر مفید بالایی دارند و میتوانند برای مدت ها استفاده شوند بدون اینکه کیفیت اندازه گیری آنها کاهش یابد.



این محصول شرکت میلاد دارو، یک وسیله فشرده کننده برای کمک به هموستاز شریان رادیال پس از یک عمل ترانس رادیال است. این وسیله به دستور پزشک بر روی مچ دست بیمار بسته می شود. همزمان بیمار نیز باید از فعالیت های شدید بازویی که در حال جراحی است اجتناب کند. اگر فشار بالشتک خیلی زیاد باشد، سریعاً باید فرآیند بسته شدن رگ را چک کنید و کلاهک چرخان را بچرخانید تا فشار بالشتک تنظیم شود.



اجزاء آنژیورادیال :

. کلاهک چرخان

. پلیت روی مچ

. بالشتک

. باند پارچه ای چسبی

. درپوش قفل کمکی

. نشانگر سفید (فشار مرجع ۹۰-۱۵۰ میلی متر جیوه)

. نشانگر آبی (فشار مرجع ۱۲۵-۱۸۵ میلی متر جیوه)

. نشانگر سبز (فشار مرجع ۱۵۵-۲۰۵ میلی متر جیوه)

. نشانگر زرد (فشار مرجع ۱۷۵-۲۱۵ میلی متر جیوه)

. نشانگر قرمز (فشار مرجع ۱۹۵-۲۹۵ میلی متر جیوه)





کیف خود امدادی داروهای خاص NBC (امساک) ساخته شده در میلاد دارو در هنگام بروز حوادث شیمیایی، اعم از جنگ های شیمیایی یا خطرات ناشی از انتشار گازهای شیمیایی در حوادث غیرمترقبه یا زیستی، برخی از داروها یا تجهیزات انفرادی، در شرایط اولیه میتواند به فرد درگیر در حادثه کمک شایانی کند. بدین منظور کیف شناخته شده حاوی داروها و پودرهای خاصی است توانایی امداد رسانی اولیه را برای افراد در هنگام MSAK امداد انفرادی که با هنگام مواجهه با عامل شیمیایی به عهده دارد.

داروهای خاص جهت مقابله با عوامل شیمیایی بیولوژیک و هسته ای شامل :

خود تزریق ها : آترومیل - آکسومیل - کامبومیل

جهت درمان مسمومیت با عوامل اعصاب

آمیول استنشاقی ایزوآمیل نیتريت :

جهت درمان مسمومیت های سیانیدی و عوامل خون به کار می روند.

پودر دکومیل : به منظور رفع آلودگی تجهیزات و لباس و سلاح رزمنده از عوامل شیمیایی، ساخته شده است.

ویژگی : پودر دکومیل در داخل کیسه ای مناسب قرار گرفته و این مجموعه در یک بسته بندی مقاوم به رطوبت و نور جای داده شده است.

بدین ترتیب ضمن افزایش سرعت و سهولت دسترسی، عمر مفید پودر رفع آلودگی نیز افزایش می یابد. دکومیل در بسته بندی های آموزشی نیز قابل ارائه می باشد.

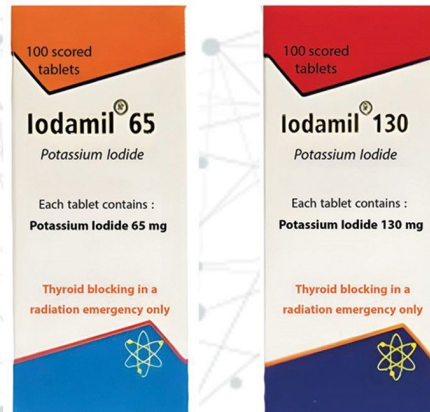
پودر دکودرم : جهت رفع آلودگی از پوست در مواقع آلودگی موضعی استفاده میشود. این پودر به گونه ایی فرموله شده است که علاوه بر رفع آلودگی

پوست، هیچگونه آسیبی به بدن نمی رساند. کیسه حاوی پودر در یک بسته بندی مقاوم به رطوبت و نور قرار دارد. دکودرم در بسته بندی های آموزشی نیز قابل ارائه می باشد.

کرم پرومیل : حفاظت از پوست در مقابل نفوذ عوامل شیمیایی می باشد، به گونه ایی فرموله گردیده، که علاوه بر ایجاد یک پوشش محافظ مناسب، با پوست دست سازگار بوده و به راحتی با آب و صابون قابل شستشو می باشد.



قرص یدید پتاسیم شرکت میلاد دارو یک داروی محافظتی است که در مواقع انتشار تشعشعات هسته ای مورد استفاده قرار می گیرد. این دارو تنها باید در صورتی که مراجع رسمی کشور اعلام کنند که انتشار تشعشعات هسته ای در حال وقوع است، مصرف شود. در این شرایط اضطراری، ممکن است رادیو اکتیویته زیادی در هوا پخش شود. این قرص غده تیروئید را از جذب ید رادیو اکتیو محافظت می کند و از تشعشعات مخرب محافظت کند



روزی دو عدد قرص (۳۰ میلی گرم)	افراد بزرگسال (بالای ۱۸ سال)
روزی دو عدد قرص (۳۰ میلی گرم)	افراد ۱۲ تا ۱۸ سال و یا وزن حداقل ۷۰ کیلوگرم
روزی یک عدد قرص (۶۵ میلی گرم)	افراد ۱۲ تا ۱۸ سال و یا وزن کمتر از ۷۰ کیلوگرم
روزی یک عدد قرص (۶۵ میلی گرم)	کودکان ۳ تا ۱۲ سال
روزی ۵/۳۲ میلی گرم	کودکان ۱ ماه تا ۳ سال
روزی ۲۵/۱۶ میلی گرم	نوزادان تا یک ماه

کودکان ۱ ماه تا ۳ سال معادل چهار قاشق چایخوری از محلول تهیه شده، مصرف کنند.

نوزادان تا یک ماه معادل چهار قاشق چایخوری از محلول تهیه شده، مصرف کنند.

قرص یدید پتاسیم می تواند به دو صورت قرص، خرد شده و یا مخلوط با حجم زیادی از مایعات مصرف شود. در صورت مخلوط با مایعات، باید دقت شود که کل دز مصرفی به درستی مصرف گردد. وقتی مصرف این دارو اعلام می شود، باید هر ۲۴ ساعت یک دز مصرف شود که بر اساس سن و وزن فرد مصرف کننده تعیین می شود. توجه شود که بیشتر از مقدار تعیین شده مصرف نشود.



جیره های مواد غذایی امروزه شامل پارامترهای ویژه ای از لحاظ ارزش غذایی و نیازهای افرادی است که آن را مصرف می کنند. در دنیای امروزه و کشورهای پیشرفته، از مکمل هایی که انرژی و هوشیاری سربازها را افزایش می دهد استفاده می کنند.

جیره عملیاتی انفرادی روزانه شامل :

(صبحانه، نهار، شام، میان وعده ها - کیسه های گرم شونده و سایر ملزومات)

که انرژی این جیره بیش از ۳۱۰۰ کالری و وزن آن ۱/۳ تا ۱/۵ کیلوگرم است و ماندگاری بیش از یکسال دارد. این جیره های غذایی تنها برای سربازان محدود نشده و ما برای ماموریت های دریایی-ورزش های صخره نوری و کوهنوردی-کمپینگ ها-حتی ماموریت های فضایی و شرایط سخت نیز مورد استفاده است.

در تمامی این جیره ها، نان در طعم های مختلف وجود دارد و ماندگاری بالا نان باعث می شود که بخش جدایی ناپذیر از پک جیره غذایی باشد که از اهمیت بالایی برخوردار است.

جیره های انرژی بار اضطرار :

یک جیره فشرده اضطراری (در سه طعم برای سه وعده) است، جیره اضطراری برای شرایط محیطی محدود (زمانی که منابع غذایی و آب محدود هست) طراحی شده است هر بسته جیره معادل ۱۵۰۰ کیلوکالری انرژی دارد و محتویات آن به ۳ نوع تقسیم می شود:

- جیره مقوی ساده این نوع جیره حاوی مواد غذایی مختلف است که انرژی فوری فراهم می کنند.
- جیره گرانوله مغزدار این نوع جیره حاوی مغزها و مواد مغذی است که از نظر تغذیه ای غنی هستند.
- جیره شکلاتی این نوع جیره حاوی شکلات یا مواد مشابه است که انرژی فوری فراهم میکنند و در شرایط اضطراری می توانند میل شوند.

انرژی	500 Kcal
پروتئین	8%
چربی	25.5%
کربوهیدرات	58%
فیبر	2%
رطوبت	6.5%





لباس فشار مثبت زیستی، یک وسیله حیاتی برای حفاظت از افرادی است که در معرض مایعات و ذرات معلق خطرناک هستند. این لباس از مواد مقاوم در برابر نفوذ آب و مایعات تهیه شده تا از ورود مواد خطرناک به داخل لباس جلوگیری کند. ماسک پانوراما که در این لباس استفاده شده، امکان دید کامل را به کاربر می دهد. فیلترهای تعبیه شده اجازه تنفس هوای پاک را به کاربر می دهد. این لباس دارای بندهایی است که کاربر در صورت اضطرار می تواند سریعاً از لباس خارج شود.

No.	اجزاء	count
1	ست لباس	1
2	باتری و پمپ	1
3	شارژ باتری	1
4	لوله هوا	1
5	فیلتر کنید	2



این ماسک تنفسی مخصوص شرکت میلاد دارو با فیلتر های NBC هوای بیرون را تصفیه کرده و هوای سالم و بدون آلودگی را برای فرد ایجاد میکند. لنز ضخیم پانورامای آن شما را از تماس با ذرات آلوده محافظت می کند. وزن آن سبک و جنس آن طبیعی و ضد حساسیت برای پوست صورت تهیه شده است تا به راحتی بر روی صورت قرار گیرد. دریچه جریان هوا رطوبت و گرمای داخل ماسک را کاهش می دهد تا تنفس دچار اختلال نشود. ماسک تنفسی مخصوص ما دارای فیلتر NBC با ۹۵٪ فیلتراسیون ذرات، برای جلوگیری از استنشاق گاز و بخارات سمی، تنفس را آسان و طبیعی ترویج میکند. این فیلتر سیستم تنفسی را در برابر بخارات آلی، کلر، بنزن، استون، الکل، دی اکسید کربن، کلروفرم و... محافظت می کند.



اسپری ریپامیل یک فرآورده موثر برای محافظت نواحی باز بدن از گزش حشرات موزی و دفع حشرات مزاحم میباشد که به عنوان عوامل بیماری زا شناخته می شوند، از جمله پشه (مانند: پشه مالاریا و آئیدوس)، مگس، کنه، کک، پشه خاکی، ساس و ... این اسپری در فضای داخل ساختمان ها و فضاهای باز نظیر مناطق طبیعی، سواحل، جنگل و مناطق نزدیک رودخانه، مورد استفاده قرار میگیرد. با یک بار اسپری کردن این فرآورده، پوست را حداقل به مدت ۴-۶ ساعت از گزند حشرات حفظ می نماید.

توجه: این فرآورده با درصد بیشتری از ماده موثره برای محافظت از بدن حیوانات خانگی نیز قابل استفاده میباشد.





دستگاهی ساده، مقرون بصره، هوشمند برای بررسی ایمنی در محیط کار است. کارگران با استفاده از این وسیله احساس امنیت می کنند و حوادث به حداقل کاهش می یابد. در نتیجه تداوم کسب و کار بهره وری بیشتر شده و هدر رفت سرمایه ناشی از حوادث کاهش می یابد. این محصول ایده آل برای فضاهای محدود می باشد. GasAlertMax XT II به طور کامل با سیستم تست و کالیبراسیون اتوماتیک MicroDock II سازگار است.

ویژگی های استاندارد محصولات BW:

- نمایش مداوم غلظت گاز در زمان واقعی روی صفحه LCD
- طراحی فشرده و سبک وزن که موجب راحتی در استفاده از محصول می شود.
- مقاوم در برابر آب
- روش ساده کالیبراسیون اتوماتیک: سازگار با تست اتوماتیک BW's Micro Dock II و سیستم کالیبراسیون است.
- عملکرد کامل خود-تست از سنسور، و وضعیت باتری، وصل بودن مدار و آذیر سمعی
- ابصری در راه اندازی
- نوار هشدار دیداری روشن زاویه دار
- بوت که به صورت ضد قفل و مقاوم در برابر ضربه ساخته شده است.



ویژگی های دیگر گازسنج شرکت میلاد دارو:

- پمپ نمونه برداری یکپارچه با فن آوری دیافراگم قابل اعتماد
- بهترین کلاس قطعه شناساگر با سنسور فشاری نیمه هادی
- پشتیبانی از چند زبان انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی و پرتغالی
- کارکرد راحت شناساگر با Fleet Manager II
- مجهز به ضبط اطلاعات استاندارد و ثبت رویداد

سطح اکسیژن خون مقدار اکسیژنی است که در خون در گردش است. سلولهای قرمز خون بیشتر اکسیژن را حمل می کنند و آن را از ریه ها جمع می کنند و به تمام قسمت های بدن می رسانند. بدن سطح اکسیژن خون را به شدت کنترل می کند و آن را در محدوده خاصی نگه می دارد تا اکسیژن کافی برای تأمین نیازهای تمام سلول ها وجود داشته باشد. سطح اکسیژن خون شاخصی است که نشان می دهد کارآیی بدن در توزیع اکسیژن از ریه ها به سلول ها چگونه است و می تواند برای سلامتی افراد مهم باشد. یکی از تجهیزات پزشکی است که به شما اکسیژن اضافی می دهد. هوای تنفسی که در محیط موجود است، به طور عمده از دو عنصر نیتروژن (۸۰٪) و اکسیژن (۲۰٪) تشکیل شده است. پزشک شما ممکن است یکی از آنها را برای شما تجویز کند اگر شما یک بیماری دارید که باعث می شود سطح اکسیژن شما بیش از حد معقول (پایین ۹۵) کاهش یابد، مانند:

آسم خواب آپنه

سرطان ریه نارسایی قلبی

COPD (بیماری انسدادی مزمن ریه) فیبروز کیستیک

انفولانزا برخی داروها از جمله برخی از مخدرها و مسکن ها

covid-19 برونشیت



نحوه استفاده از کپسول تنفسی :

۱. ابتدا از شارژ بودن کپسول اطمینان به عمل آورید.
 ۲. ماسک تنفسی را بر روی صورت مصدوم متصل کنید.
 ۳. شلنگ ماسک را به کپسول متصل کرده و شیر آنرا باز نمایید.
 ۴. کپسول توانایی هوادهی به مدت ۱ ساعت را به مصدوم دارد. پس از اتمام عملیات مسیره های هوایی تعویض و کپسول شارژ گردد.
- به طور کلی می توان گفت که بیمارانی که نیاز به اکسیژن داشته باشند بر اساس دستور تجویزی پزشک می توانند با کمک اکسیژن راحت تر تنفس کنند. این افراد می توانند با داشتن میزان بالاتری اکسیژن در خونشان هوشیارتر از حالت های عادی باشند و درد را نیز کمتر تجربه کنند. در حقیقت بیماران ریوی در طول دوره نقاهت خود با استفاده از کپسول اکسیژن کمتر دچار زجر تنفسی می شوند. به طور کلی این افراد با استفاده از اکسیژن با درصد بالا می توانند احساس بهتری داشته باشند. برای خرید کپسول های گازی طبی و صنعتی می توانید از همین سایت شرکت میلاد دارو مخازن مورد نظران را دریافت کنید.



محافظ لباس NBC به همراه دستکش شرکت میلاد دارو سراسر بدن را در برابر نفوذ عوامل شیمیایی، میکروبی و غبارات هسته ای از طریق پوست به صورت کامل محافظت مینماید. این لباس نفوذپذیر میباشد و اجازه میدهد تا گرمای بدن و رطوبت ناشی از تعرق به صورت بخار از لباس خارج شود و در عین حال از ورود عوامل شیمیایی میکروبی و هسته ای بصورت بخار گاز و ائروسول به لباس جلوگیری میکند.

این لباس از دو لایه اصلی تشکیل شده است :

پارچه ی رویی که دارای خاصیت دفع آب و روغن پایدار می باشد و به عنوان لایه اولیه محافظ از ورود قطرات و لکه ها به صورت مایع به لباس جلوگیری میکند. لایه دوم فیلتر لباس است که در دو نوع فوم آغشته کربنی و پارچه کربنی قابل ارائه میباشد. مزیت فوم کربنی قیمت کمتر و مزیت پارچه کربنی ضخامت و وزن کمتر و اما محافظت بیشتر می باشد.



نحوه ی استفاده از لباس محافظ NBC :

تجهیزات لباس در منطقه سرد خارج می شود.

شلوار را به پا کرده و بندهای شانه و کمر آنرا محکم کنید.

پوتین را پوشیده و بندهای آنرا محکم کنید.

قسمت پایین شلوار را روی پوتین کشیده و محکم کنید.

ژاکت را پوشیده و بندهای آنرا محکم کنید.

کلاه لباس را کاملا روی ماسک بکشید و بندهای آنرا محکم کنید.

دستکش های پارچه ای و لاستیکی را زیر لباس کرده و بندهای آستین را محکم نمایید.

ست علائم هشدار شرکت میلاد دارو، به منظور ایجاد فضای مراقبت شده و قرنطینه برای مصدومین حوادث CBRN و جلوگیری از سرایت عامل عفونی به دیگر افراد، از نوارهای قرنطینه و کله قندیهای مناسب استفاده می شود.

نوارهای قرنطینه هشداردهنده به تعداد ۳ عدد :

۱. بیولوژیک نوار آبی
۲. پرتویی نوار سفید
۳. شیمیایی نوار زرد



و کله قندی ها نیز از نوع آکاردئونی و به تعداد ۳ عدد میباشد. این نوارها با توجه به نوع آلودگی در فاصله ای حدود ۲۰ تا ۳۰ متر اطراف محل مصدوم یا حادثه کشیده می شود.

نوار خطر چیست و چه کاربردی دارد ؟

نوار خطر در واقع جز تجهیزاتی است که با نصب نوار خطر مانع ورود افراد به یک مکان خاص می شوند. که نوار هشداردهنده ها باید دارای ویژگی ها و خصوصیت هایی باشد و به گونه ای نصب شود که تحت شرایط متفاوت برای مردم قابل رویت باشد. نوار خطر ها باید دارای رنگ پس زمینه روشن و شب نما (دید در شب) باشد و نوشته های بزرگ و خوانا داشته باشد تا از فاصله های زیاد هم قابل فهم باشد. اکثرا نوار خطرها در فضای باز نصب می شوند و در معرض آفتاب و باران قرار می گیرند و ویژگی ماندگاری در این نوع تجهیزات بسیار حائز اهمیت است.

معرفی کله قندی تاشو چراغ دار :

کله قندی تاشو چراغ دار با ارتفاع ۶۳ سانتی متر در حالت باز و ۶ سانتی در حالت بسته و از جنس پارچه ای و دارای چراغ می باشد و به شکلی ساخته شده که فضای زیادی را اشغال نمی کند و براحتی می توانید آن را در صندوق عقب خودرو جای دهید. این کله قندی ترافیکی از قابلیت جمع شدن و ضد آب برخوردار است که این مزیت به لطف پارچه ای برزنتی آن حاصل می شود. در ضمن پایه ای این مخروطی پارچه ای و مربعی شکل می باشد که طول هر ضلع آن ۳۰ سانتی متر است که موجب استقرار مخروطی روی سطح زمین می شود. این مخروطی از انواع تجهیزات هشدار راه ها و جاده ها می باشد.



حرارت سنج غیر تماسی به منظور اندازه گیری دما از فاصله دور استفاده میشود. در ساخت ترمومتر محیطی از سنسورها مادون قرمز استفاده میشود و به ترمومتر لیزری نیز معروف می باشند. با دانستن میزان انرژی مادون قرمز ساطع شده از جسم میتوان درجه حرارت شی را با ترمومتر لیزری اندازه گرفت نوع قابل حمل (پرتابل) این ترمومترهای لیزری به عنوان ترمومتر تفنگی شناخته شده.

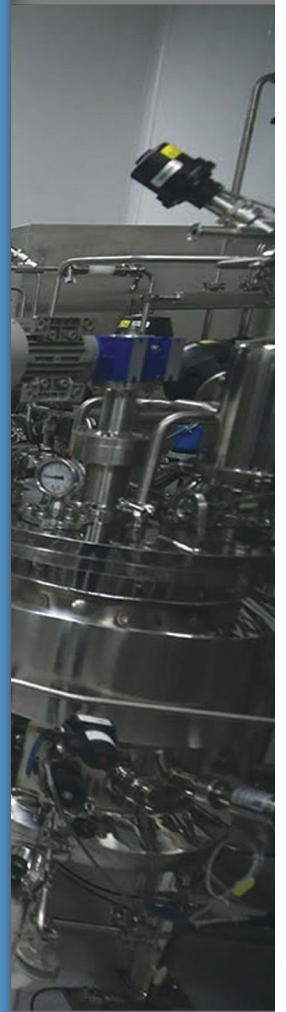
ترمومتر لیزری یا infrared ترمومتر یا ترمومترهای تفنگی می تواند تشعشعات لیزری تولید شده از سطح جسم را حس کند. همه ی اجسام از خود اشعه مادون قرمز ساطع می کنند که میزان و شدت این اشعه با دمای جسم متناسب می باشد. این دستگاه به آسانی همه ی اشعه های مادون قرمز را به صورت تبدیلی از دما نشان می دهد. ترمومترهای لیزری برای نشانه گذاری روی اجسام داغ به بیم یا شعاع نوری از لیزر نیاز دارد که مثل تفنگ به سمت هدف یا هدف داغ نشانه روی می کند. برای همین آن ها را ترمومتر تفنگی و یا ترمومتر لیزری می نامند؛ بنابراین کاربرد لیزر در ترمومتر لیزری برای اندازه گیری دما نمی باشد. در واقع ترمومتر لیزری برای تعیین کردن گستره ی دمایی روی اجسام استفاده می شود. برای خرید دستگاه دماسنج لیزری می توان به مواردی همچون رنج دمایی، زاویه دید دستگاه، حساسیت و دقت اندازه گیری توجه کرد.



درباره ما :

شرکت میلاد دارو

شرکت دانش بنیان میلاد دارو با انگیزه رفع نیازهای کشور و چندین سال تجربه در امر تهیه و توزیع دارو و تجهیزات CBRNE در سال ۱۳۸۳ کار خود را آغاز نمود. محصولات CBRNE این شرکت در بخشهای تجهیزات حفاظت فردی، آشکار سازی و تشخیص، امدادی، رفع آلودگی، پیشگیری و درمان ارائه می شوند. با شروع پاندمی کووید ۱۹ شرکت میلاد دارو به عنوان یکی از پیشروترین موسسات در مقابله و ویروس کرونا علاوه بر تحقیق، پژوهش و تولید واکسن با همکاری برخی شرکت های مجرب ایرانی اقدام به ساخت یکی از مدرن ترین کارخانجات تولید واکسن در سطح جهانی و با استفاده از جدیدترین استانداردهای بین المللی نموده است همچنین این شرکت ظرفیتی را پدید آورده تا در صورت شیوع بیماری هایی همچون ویروس کرونا، در کمترین زمان ممکن، امکان تولید واکسن های مورد نیاز انسانی و حتی واکسن های دامی جهت مقابله با آن را فراهم کند. میلاد دارو با تکیه بر فناوری های نوین و رعایت اصول ایمنی و زیست محیطی در زمینه دارو، علوم زیستی و سلامت تلاش میکند که پشوانه ای اطمینان بخش برای خودکفایی ایران باشد.



 + (98) 2122658404-5

 Info@miladdrug.Health

 WWW.Miladdrug.Health

 Iran , Tehran