سیفتی باکس و ایمنی

ایمنی ارزان‌تر از هزینه درمان است

پل ایده آل پارس

www.medpip.com

سلامت جامعه را در سلامتی شما می‌بینیم

هرچند به خوبی آگاهیم که تمامی پرسنل بخش بهداشت و درمان، سلامت خود را وقف حفظ و بهبود سلامت بیماران نموده‌اند، اما باید این حقیقت را نیز در نظر داشت که به خطرافتادن سلامت هر یک از اعضای این گروه بزرگ و ارزشمند، معادل است با به خطرافتادن سلامت تمامی افراد جامعه. خطر جراحت، همیشه در کمین پرسنل بخش تامین سلامت بوده و هست؛ پزشکان، پیراپزشکان، پرستاران، بهیاران و پرسنل بخش خدمات روزانه در معرض خطر دریافت بیش از ۲۰ نوع پاتوژن (عامل بیماری‌زا) از طریق خون یا مایعات بدن به موجب جراحات هستند که اصلی‌ترین آن‌ها عفونت‌هایی نظیر HIV و نیز هپاتیت‌های B و C می‌باشند.

در بسیاری از موارد، حجم و فشار زیاد کار، وجود استرس و یا کمبود نیروی انسانی در میان پرستاران، پزشکان، اعضای تیم جراحی و بطورکلی تمامی کارکنان بخش تامین سلامت، موجب دور شدن آن‌ها از شرایط ایمنی در حین کار و افزایش احتمال وقوع جراحات می‌گردد. طبق مطالعات انجام‌شده توسط انجمن پرستاران آمریکا (ANA)[1] پرستاران شاغل در مراکزی با نیروی انسانی ناکافی و سازمان‌دهی ضعیف، دو برابر پرستارانی که در مراکزی با تعداد مناسب پرسنل فعالیت دارند، جراحات ناشی از سوزن را گزارش داده‌اند. همچنین روزمرگی و عادی‌شدن امور که می‌تواند ناشی از بی‌اهمیت انگاشتن مؤلفه‌های پیشگیری و ایمنی، عدم آگاهی از عواقب جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز و یا تصور اینکه رعایت اصول ایمنی دست‌وپاگیر خواهند بود، می‌تواند احتمال وقوع جراحات را چندین برابر کند.

با توجه به آمار موجود، از میان ۵۹ میلیون پرسنل بخش تامین سلامت در سراسر جهان، سالیانه حدود ۳ میلیون نفر از طریق جراحت در معرض پاتوژن‌های قابل انتقال با خون قرار می‌گیرند که ۲ میلیون نفر از این افراد به ویروس هپاتیت B، ۹۰۰ هزار مورد ویروس هپاتیت C و ۱۷۰ هزار مورد ویروس HIV مبتلا می‌شوند که بیش از ۹۰٪ این جراحات در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد. شیوه‌های نادرست رایج در بین پرسنل کادر تامین سلامت مانند دست به دست کردن ابزار تیز بدون محافظ در بین کارکنان، دفع پسماندهای تیز و برنده در سطل‌های زباله و ظروف غیرایمن و غیراستاندارد، عدم استفاده از ابزار ایمن و استفاده مکرر از وسایل یکبار مصرف، خطر جراحات و عفونت را به میزان قابل‌توجهی افزایش می‌دهد. طبق گزارشی از EPINet[2]، تقریباً نیمی از جراحات ایجاد شده، در حین استفاده از ابزار تیز و حدود ۴۰٪ از این جراحات، ناشی از سوزن با طراحی ایمن بوده که اکثراً پیش از فعال‌سازی شرایط ایمنی رخ داده است. بعلاوه، طبق این گزارشات، اکثر این جراحات در اتاق بیماران، اتاق‌های عمل و نیز در بخش‌های اورژانس اتفاق می‌افتد. پیرو اعمال قانون سال ۲۰۰۰ مبنی بر ایمنی و پیشگیری از جراحات ناشی از سوزن[3] و جراحات مرتبط با ابزار تیز در بخش‌های بیمارستانی به غیر از اتاق عمل این جراحات یا این موارد در طول سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۶ به میزان ۳۱/۶٪ کاهش داشته است؛ درحالیکه میزان جراحات در بخش‌های مربوط به جراحی که استفاده از وسایل ایمن در مقایسه با سایر بخش‌ها در آن دارای محدودیت می‌باشد، در مدت زمان مشابه، ۶/۵٪ افزایش یافته است.

پیامد این خطرات برای فرد، خانواده، پرسنل، بیماران و جامعه

آیا سلامت فرد آسیب‌دیده قابل جبران است؟

آیا می‌توان پیامدهای روحی و روانی ناشی از این خطرات را با صرف هزینه‌های مادی برطرف نمود؟

آیا به اینکه جراحات و بیماری‌های عفونی تا چه میزان قادر به دگرگونی مسیر زندگی شما می‌باشند، اندیشیده‌اید؟

---

۱. American Nurses Association

۲. The Exposure Prevention Information Network

۳. Needlestick Safety and Prevention Act of 2000

چنانچه هر یک از اعضای بخش تشخیص و درمان در معرض جراحات ناشی از ابزار تیز قرار گیرند، علاوه بر سلامت فرد و خانواده وی، سلامت سایر پرسنل، بیماران و به تبع آن سایر افراد جامعه نیز به خطر خواهد افتاد و اهمیت آگاهی از این موضوع غیرقابل‌انکار است؛ چراکه کلیه افراد این قشر، میزبان مناسب و قابل دسترسی برای بسیاری از عفونت‌ها بخصوص عفونت‌های قابل انتقال از طریق خون می‌باشند.

HIV قاتل عفونی پیشتاز در جهان است! طبق آمار اعلام‌شده، تا کنون ۳۶ میلیون نفر به موجب آن جان خود را از دست داده‌اند و تنها در سال ۲۰۱۲، ۱/۶ میلیون نفر قربانی ایدز شده‌اند. گفتنی است در همان سال، ۲/۳ میلیون نفر دیگر به این ویروس آلوده شده‌اند. در کشورهای درحال توسعه که بیشترین تعداد ابتلا به HIV در جهان را دارند، جراحات ناشی از سوزن نیز بیشترین تعداد را به خود اختصاص می‌دهند. در عین حال از بین عفونت‌های هپاتیت ویروسی گزارش‌شده به مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری ایالات متحده آمریکا (CDC)[۴]، ۹۴٪ موارد شیوع مربوط به بخش تأمین سلامت در مراکز غیربیمارستانی رخ داده است که نشان‌دهنده فعالیت این گروه خارج از مراکز درمانی، بدون دسترسی به ابزار ایمن بوده است. اگرچه تا ۸۵٪ از کسانی که به عفونت هپاتیت C مبتلا هستند، دچار عفونت کبدی مزمن شده و در معرض خطر سیروز کبدی و سرطان کبد قرار دارند و احتمالاً به پیوند کبد نیاز پیدا خواهند کرد، اما نگرانی اصلی به این دلیل است که علائم آن غالباً پیش از ۲۰ تا ۳۰ سال از انتقال ویروس بروز پیدا نمی‌کنند. مطالعات انجام شده بر اساس «مقیاس‌های استرس دریافتی»[۵] و «پرسشنامه روان‌شناختی بِک»[۶] درباره کارکنان بخش تأمین سلامت که جراحت را تجربه کرده‌اند، مشخص نموده است که این افراد از استرس، اضطراب، فشار روحی زیاد و افسردگی بیشتری رنج می‌برند، زیرا این افراد و خانواده آن‌ها در پی عواقب بالقوه جراحت، طولانی شدن روند آزمایشات تشخیصی و عوارض جانبی درمان پس از جراحت تحت فشار روحی زیادی قرار می‌گیرند. بنابراین، لزوم توجه به پیامدهای روانی غیرقابل جبران به موجب جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز دوچندان می‌شود. علاوه بر پیامدهای مذکور، مخارج متعاقب این جراحات و فرآیندهای درمانی می‌تواند به تنهایی دلیل قانع‌کننده‌ای برای انجام اقدامات ایمنی درخصوص ابزار تیز و برنده باشد. این جراحات می‌تواند هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم زیادی را برای بخش بهداشت و درمان در پی داشته باشد که از آن جمله می‌توان به هزینه‌های بیمه، مخارج پزشکی، حقوق از دست‌رفته، کاهش راندمان و هزینه‌های فردی و اجتماعی مربوط به زندگی روزانه کارکنان مجروح و بیمار اشاره نمود.

آگاهی، کلید ایمنی است.

راهکارها: ابزار جلوگیری از خطر

برآورد میزان خطر عفونتی که کارکنان را تهدید می‌کند، دشوار است؛ چراکه از یک سو، جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز کمتر از واقع گزارش می‌شود و از سوی دیگر، ممکن است بدلیل عدم وجود اقدامات نظارت بر بهداشت، آمار دقیق این جراحات ثبت نگردد. با توجه به اینکه هیچگونه فرآیند ایمن‌سازی در برابر HIV یا هپاتیت C و هیچگونه اقدام پیشگیرانه دارویی پس از دریافت ویروس هپاتیت C وجود ندارد، تنها راه‌حل موجود، پیشگیری از عفونت به وسیله جلوگیری از قرارگرفتن در معرض این ویروس‌ها می‌باشد. برای نیل به این هدف، سازمان‌های بین‌المللی برنامه‌هایی را تدوین نموده‌اند که شامل آموزش و آگاه‌سازی پرسنل بخش تامین سلامت، تامین تجهیزات ایمن در مراکز درمانی و ایجاد سازوکار گزارش‌دهی دقیق جراحت می‌باشد.

طبق این برنامه آموزش پرسنل بخش تامین سلامت شامل کارکنان

۴. Centers for Disease Control and Prevention
۵. Perceived Stress Scale (PSS)
۶. Beck Depression Inventory (BDI)

فعلی و جدید باید به صورت مداوم و دوره‌ای انجام گیرد. این آموزش‌ها شامل معرفی و نحوه استفاده از تجهیزات و روش‌هایی است که موجب پیشگیری از جراحات ناشی از ابزار تیز می‌شود. لازم به ذکر است می‌بایست تاثیر فعالیت‌های این قشر بر ایمنی سایر قشرها نیز برای تمامی پرسنل روشن گردد. برای نمونه باید توجه داشت که هیچگاه سوزن‌های بدون درپوش و سایر ابزار تیز در سطل‌های زباله خانگی، سطل‌های بازیابی یا درون سرویس بهداشتی دفع نگردد؛ چراکه ممکن است کارگران بخش فاضلاب، مأمورین جمع‌آوری زباله و خدمه نظافت نیز در معرض خطر آسیب‌دیدگی قرار گیرند. در این آگاه‌سازی‌ها در کنار تبیین خطراتی که پرسنل بخش تامین سلامت را تهدید می‌نماید، آموزش نحوه استفاده صحیح از تجهیزات ایمن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. برای مثال طبق آمار گزارش شده از میان کارکنانی که عمل خونگیری را انجام می‌دهند، ۶۰٪ از جراحات ناشی از ابزار تیز در حین یا پس از انجام فرآیند دفع رخ داده که اغلب به دلیل بیش از حد پر بودن ظروف دفع پسماندهای تیز بوده است. طبق توصیه CDC، ظروف استاندارد دفع پسماندهای تیز (سیفتی باکس) باید حداکثر تا خط نشانه‌ی "حداکثر ظرفیت" مشخص شده بر روی بدنه سیفتی‌باکس پر شوند. لازم است به موازات آگاه‌سازی افراد، با در نظرگرفتن تمامی مؤلفه‌های موثر در جراحت ناشی از سوزن و ابزار تیز، تجهیزاتی از قبیل ابزار با سوزن ایمن، ظروف جمع‌آوری پسماندهای تیز (سیفتی‌باکس)، دستکش، تجهیزات محافظ شخصی به تعداد کافی در دسترس پرسنل بخش تامین سلامت قرار داده شود.

علاوه بر این، لازم است تا طبق برنامه کاهش جراحت ناشی از سوزن و ابزار تیز و برنده پروسه گزارش‌دهی جراحت به صورت کامل در مراکز درمانی پیاده‌سازی شود و هنگام جراحت، افراد می‌بایست حادثه را به مسئول مربوطه گزارش داده تا نه تنها روند پیگیری و درمان زیر نظر مراکز کنترل عفونت قرار گیرد، بلکه آمار و ارقام دقیق‌تری برای تخصیص امکانات درمانی بهتر و مناسب‌تر برای این حوادث کسب گردد.

با توجه به اهمیت موضوع باید به این نکته توجه داشت که این برنامه مدون پیشگیری از جراحات در همه‌ی مراکز درمانی بطور دائم اجرا شود و می‌بایست الزام آن را برای تمامی پرسنل کادر تامین سلامت شفاف نمود و توسط متخصصین بر اجرای این فرایند نظارت و کنترل داشت.

آنچه که اعتقاد داریم، در اختیار شماست

بر این باوریم که ایمنی امروز شما تضمین‌کننده سلامت آینده جامعه است؛ وظیفه خود می‌دانیم که جهت حفاظت شما عزیزان که بی‌هیچ چشم‌داشتی زندگی خود را وقف سلامتی هموطنان خود نموده‌اید هر چه در توان داریم بکار گیریم.

ما با آگاهی از تمامی این حقایق و با هدف کاهش و کنترل عفونت در راه تولید ابزار مورد نیاز تامین سلامت، اعم از سیفتی باکس، آمپول‌بازکن و ... گام برداشته‌ایم و در جهت ارتقاء کیفیت آن، بیش از پیش تلاش می‌کنیم. آگاهی از اهمیت بکارگیری از ابزار مناسب در کاهش خطرات ناشی از جراحت و عفونت، به ما انگیزه‌ای بزرگ بخشیده است تا با توجه به استانداردهای موجود، کیفیت مناسب و تاثیر آن در بهبود خدمت‌رسانی به بیماران، با ارائه ابزارهایی ایمن به منظور دورماندن از جراحات ناشی از ابزار تیز و برنده به کارکنان بخش تامین سلامت خدمت نماییم.

از دست دادن یک دقیقه در زندگی بهتر از از دست دادن زندگی در یک دقیقه است.

جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز و برنده

خطرات

تعریف:

جراحات ناشی از ابزار و اشیاء تیز و برنده زخم‌ها و بریدگی‌هایی در پوست هستند که توسط ابزار تیز و در اثر حوادث در محیط‌های پزشکی ایجاد می‌شوند. این ابزار عبارتند از سوزن‌ها، لنست‌ها، اسکالپل‌ها (تیغ بیستوری)، ابزار جراحی و شیشه شکسته.

جراحات ناشی از سوزن (NSIs) به جراحاتی اطلاق می‌شود که ناشی از خراشیدگی یا بریدگی تصادفی پوست توسط انواع سوزن‌ها می‌باشند. این سوزن‌ها عبارتند از سوزن‌های هیپودرمیک (hypodermic)، سوزن‌های جراحی، سوزن‌های بیوپسی، سوزن‌های خونگیری (Blood Collection)، سوزن‌های تزریق، کاتتر درون عروقی و سوزن‌های اتصال اجزاء سیستم انتقال درون عروقی.

خطر قرارگیری در معرض خون و مایعات بدن (BBF) پرسنل بخش تامین سلامت (HCWs) را به موجب حرفه‌ای که دارند، به شدت تهدید می‌کند و ممکن است منجر به انتقال پاتوژن‌های عفونی و خطرناکی به پرسنل شده و سلامت و زندگی این افراد را در معرض خطر قرار دهد. متداول‌ترین شرایطی که در آن خطر تبادل خون و مایعات بدن در حین کار بسیار بالا است، عبارتند از:

۱. جراحات پوستی
۲. تماس با مخاط (غشاء مخاطی، مانند چشم، بینی و دهان)
۳. تماس با پوست ناسالم

در محیط‌هایی که هنوز محصولات و اقدامات ایمنی مهیا نشده است، جراحات پوستی بیش‌ترین خطر را برای پرسنل تامین سلامت دارند این جراحات ممکن است در اثر کار با سوزن‌ها، ابزار جراحی و شیشه‌ها رخ دهد.

حدود ۸۰٪ از جراحات پوستی ناشی از ابزار تیز و برنده توسط سوزن رخ می‌دهد که ۵۶٪ آن‌ها مربوط به سوزن‌های میان تهی (hollow- bore) است. (تصویر ۱)
از آنجا که عموماً این سوزن‌ها حاوی خون هستند، جزء ابزار پرخطر محسوب می‌شوند. تقریباً یک مورد از هر دو جراحت ناشی از سوزن‌های hollow-bore، سلامت پرسنل بخش بهداشت و درمان را با قراردهی فرد در معرض خون به مخاطره می‌اندازد.

تصویر ۱- انواع ابزاری که عامل جراحات پوستی می‌باشند

مطالعات انجام شده در میان پرسنل بخش تامین سلامت که بیشتر دچار جراحت ناشی از سوزن شده‌اند نشان می‌دهد که پرستاران (حدود ۵۰٪) اکثریت این افراد را تشکیل می‌دهند. بعلاوه، پزشکان و کارکنان آزمایشگاه نیز به وضوح در معرض خطر سوزن‌های hollow-bore آلوده به خون و مایعات بدن قرار دارند. علاوه بر پرسنل بخش تامین سلامت که مستقیماً با ابزار پزشکی سروکار دارند، کارکنان بخش خدمات و نظافت این مراکز نیز در معرض جراحات ناشی از سوزن قرار دارند. (تصویر ۲)

تصویر ۲- گروه‌های شغلی پرسنل بخش تامین سلامت که پس از جراحت پوستی، در معرض خون و یا مایعات بدن قرار گرفته‌اند

۸۸٪ پرستاران اعلام کرده‌اند ایمنی محیط کار و سلامت شخصی بر کیفیت کار و تصمیم‌گیری آن‌ها مبنی بر ادامه فعالیت در این حوزه تاثیرگذار می‌باشد.

عوامل خطر

معمولاً این‌گونه جراحات بر اثر یک سری اشتباهات و سهل‌انگاری در بکارگیری سوزن و ابزار پزشکی تیز و برنده رخ می‌دهد که عموماً قابل پیشگیری می‌باشند. طبق داده‌های مراقبتی EPINet (شبکه اطلاعات پیشگیری از قرارگیری در معرض جراحت در آمریکا)، ۶۰٪ از جراحات گزارش‌شده ناشی از سوزن پس از انجام فرآیند بالینی رخ داده‌اند که قبل یا در هنگام دفع پسماند یا درپوش‌گذاری مجدد باعث جراحت شده‌اند. (تصویر ۳)

طبق مطالعات به‌عمل‌آمده، عجله در انجام کار، عصبانیت، حواس‌پرتی و انجام چند کار به صورت همزمان موجب افزایش خطر جراحت می‌گردد. از عوامل دیگری که بر روی ایمنی هنگام به‌کارگیری ابزار تاثیر منفی می‌گذارند خستگی، عدم همکاری بیمار و کمبود نیروی انسانی می‌باشد.

تصویر ۳- زمان وقوع جراحت ناشی از سوزن

بر اساس گزارش دپارتمان کار آمریکا (DOL)، خطر جراحت پرسنل فعال در حوزه پرستاری بیشتر از کارکنان معدن می‌باشد.

در بین بخش‌های مختلف مراکز درمانی، بیشترین جراحات ناشی از سوزن به ترتیب در اتاق بیمار، اتاق عمل و بخش اورژانس رخ می‌دهد. (تصویر ۴)

تصویر ۴- پراکندگی وقوع جراحت ناشی از سوزن و ابزار تیز در بخش‌های تامین سلامت

علل جراحات ناشی از ابزار و اشیاء تیز

خلاصه‌ای از شایع‌ترین علل جراحات به گزارش مرکز کنترل و پیشگیری بیماری در آمریکا (CDC):

- کمبود تجهیزات محافظتی شخصی، ابزار ایمنی و ظروف جمع‌آوری پسماندهای تیز و برنده (سیفتی باکس)
- عدم وجود شیوه‌های گزارش‌دهی صحیح جراحات ناشی از ابزار تیز و برنده
- کمبود آگاهی از خطرات مرتبط با کار و محیط کار
- عدم آموزش کافی به پرسنل
- دسترسی محدود به ظروف جمع‌آوری پسماندهای تیز و برنده (سیفتی باکس)
- کمبود نیروی انسانی
- درپوش‌گذاری مجدد سوزن پس از استفاده
- دست به دست کردن ابزار و تجهیزات تیز و برنده در اتاق عمل
- کوتاهی در استفاده از ظروف جمع‌آوری پسماندهای تیز و برنده (سیفتی‌باکس) بلافاصله پس از استفاده از ابزار تیز
- حوادث پزشکی غیرقابل پیش‌بینی
- واکنش‌های غیرقابل پیش‌بینی بیمار

عواقب

بیماری‌های واگیردار

نگرانی عمده در مورد جراحت ناشی از سوزن، مربوط به زخم یا آسیب وارده نمی‌باشد، بلکه قرارگیری پوست آسیب‌دیده در معرض خون و مایعات بدن فرد است که امکان دارد حامل بیماری‌های عفونی باشند. طبق گزارشات، حداقل ۲۰ نوع پاتوژن (عامل بیماری‌زا) شامل انواع ویروس‌ها، باکتری‌ها و قارچ‌ها از طریق جراحت سوزن و ابزار تیز به پرسنل بخش تامین سلامت انتقال می‌یابد.

احتمال پیشروی یک بیماری پس از جراحت ناشی از سوزن به عوامل مستقل متعددی بستگی دارد: غلظت پاتوژن در خون و مایع بدنی انتقال یافته، عمق جراحت، حجم خون، میزان پاتوژن منتقل شده و مرحله عفونت در هنگام انتقال توسط پاتوژن.

▪ هپاتیت B	▪ هپاتیت C	▪ HIV / ایدز
▪ ویروس دنگی	▪ سفلیس	▪ هرپس

برخی از بیماری‌های قابل انتقال به پرسنل تامین سلامت، در اثر جراحت ناشی از سوزن

هنگامی که کارکنان بخش تامین سلامت در اثر ابتلا به بیماری در حال پیشروی، با عوارض حاد و مزمن آن یا حتی مرگ مواجه می‌شوند، میزان سروکانورژن و دسترسی به واکسیناسیون یا درمان‌های پروفیلاکسی پس از جراحت (PEP) نقش مهم و بسزایی را ایفا می‌نمایند.

با توجه به عوارض و آسیب‌های بالینی، آسیب‌رسان‌ترین بیماری‌های مرتبط با جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز در نتیجه انتقال پاتوژن‌های HBV، HCV و HIV از راه خون هستند. (جدول فوق)

لازم به ذکر است آمار موجود در رابطه با میزان جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز محدود و ناکافی می‌باشد. طبق نتایج تحقیق دکتر ویکر (Wicker) تنها ۲۸/۷٪ از پرسنل تامین سلامت که دچار جراحت شده‌اند، جراحت توسط سوزن را گزارش داده‌اند، ۵۰/۴٪ این جراحت را گزارش نداده‌اند و ۲۰/۹٪ از آن‌ها گاهی این جراحت را گزارش داده یا در پرسشنامه مربوطه پاسخی وارد نکرده‌اند. بر اساس تحقیقی گسترده در آمریکا، ۵۸٪ از گزارشات ناقص بوده و طبق مطالعات دیگر، شدت عدم گزارش را تا بیش از ۹۰٪ تخمین زده‌اند.

هزینه‌های مرتبط با جراحت ناشی از سوزن و ابزار تیز و برنده

هزینه‌های مستقیم	هزینه‌های غیرمستقیم
کوتاه مدت	
▪ خون‌گیری و تست فوری (آزمایشگاه) ▪ واکسیناسیون ▪ معاینات بهداشتی و درمانی ▪ درمان پروفیلاکسی بعد از جراحت (PEP)	▪ اتلاف زمان به دلیل اضطراب ▪ فرآیندهای اداری
دراز مدت	
▪ مشاوره با پرسنل بخش تامین سلامت ▪ آزمایشات پیگیری ▪ درمان درازمدت	▪ کاهش راندمان پرسنل تأمین سلامت ▪ حق بیمه بالاتر ▪ دعوی‌های قضایی مرتبط ▪ مطالبه هزینه‌های جبرانی

پیشگیری

سیفتی‌باکس‌های استاندارد

آمپول بازکن

ابزار ایمن

پیشگیری مؤثر از جراحات ناشی از سوزن و به تبع آن جلوگیری از خطر قرارگیری در معرض خون و مایعات بدن، نیازمند یک روند جامع از طریق ترکیب راهبردها و فعالیت‌های مختلف می‌باشد.

راه‌های پیشگیری

- آموزش مداوم و پیوسته در حوزه استفاده و دفع ایمن ابزار تیز و برنده
- الزام گزارش هرگونه جراحت ناشی از سوزن و ابزار تیز
- عدم استفاده از سوزن و ابزار تیز تا حد امکان و استفاده از ابزار ایمنی (سیفتی باکس، آمپول بازکن و ...)
- دسترسی آسان به ظروف استاندارد جمع‌آوری پسماندهای تیز (سیفتی باکس) و استفاده صحیح از آن‌ها
- دفع فوری ابزار تیز درون ظروف استاندارد جمع‌آوری پسماند (سیفتی‌باکس)
- جمع‌آوری پیوسته و دفع صحیح ظروف جمع‌آوری پسماند (سیفتی‌باکس)
- منع درپوش‌گذاری مجدد
- حذف تزریقات غیرضروری در فرآیندهای درمانی
- تزریق واکسن هپاتیت B

لازم است یک برنامه همگانی آموزشی در مورد اقدامات احتیاطی و طرز استفاده صحیح از ابزار تیز و برنده تدوین گردد. این برنامه علاوه بر طرز استفاده ایمن از این ابزار، باید شامل طریقه دفع، محیط کار ایمن و نحوه‌ی صحیح گزارش جراحت نیز باشد.

تجربه نشان می‌دهد تداوم در تقویت راهبردهای آموزشی به تنهایی برای کاهش این نوع جراحات کافی نمی‌باشد. بنابراین باید پیشگیری از این جراحات را با استفاده از ابزار ایمنی در برابر سوزن و اشیاء تیز تقویت نمود. برای مثال در یک سری اقدامات با هدف کاهش جراحات، به کارگیری ظروف دفع پسماندهای تیز (سیفتی باکس) موجب کاهش میزان جراحات ناشی از سوزن در اثر درپوش‌گذاری مجدد سوزن از ۲۳٪ به تنها ۵٪ شد.

جهت پیشگیری و جلوگیری از گسترش جراحات ناشی از سوزن و ابزار تیز علاوه‌بر آموزش و ارتقاء سطح آگاهی پرسنل تامین سلامت می‌بایست بر استفاده از ابزار ایمنی مانند سیفتی باکس، آمپول‌بازکن، سوزن‌های دارای محافظ و سایر ابزار ایمن در محیط کار تاکید داشت.

سیفتی باکس

دارای استاندارد ملی ایران
حجم ها و مدل های متنوع
درب های متنوع
121°C
قابل اتوکلاو
قابلیت امحا به روش سوزاندن و سایر روش های متداول
چیدمان و انبارش آسان
5
PP
ساخته شده از PP (100%)
تنوع در لوازم جانبی
POLE IDEAL PARS Co.
PIP

وجود ظروف نگهداری پسماندهای تیز و برنده (سیفتی‌باکس) در کلیه واحدهای بهداشتی و درمانی اعم از خصوصی و دولتی بر حســـب نیاز و میزان فعالیت از تاریخ ۸۲/۶/۱ طبق بخشـــنامه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به شـــماره: ۲/۱۷۱۳۹/س مورخ ۸۲/۲/۱۳ الزامی شده است و می‌بایست عملی شدنِ آن توسط واحدهای نظارت بر درمان پیگیری شود.

رنگ‌بندی درب سیفتی‌باکس‌ها

شرکت P.I.P. علاوه بر تولید درب قرمز (رنگ اصلی)، سیفتی باکس‌هایی با درب رنگی به شرح زیر و با کاربرد تخصصی متنوع، به سفارش شما، تولید می‌نماید.

نارنجی

۱. مناسب برای پسماندهای عفونی
۲. عدم استفاده برای اشیاء تیز آلوده به مواد پزشکی و دارویی و Cytotoxic/Cytostatic
۳. دفع از طریق سوزاندن، خاکستر نمودن و یا سایر روش‌های مرسوم
۴. برای اشیاء نوک تیز کاملاً تخلیه شده (ابزار خونگیری، حجامت و...)
۵. موسوم به Fully Discharged

زرد

۱. مناسب برای پسماندهای عفونی
۲. استفاده برای اشیاء تیز آلوده به مواد پزشکی و دارویی بجز Cytotoxic/Cytostatic (مثل سرنگ حامل ته‌مانده دارو)
۳. دفع فقط از طریق سوزاندن و خاکستر نمودن
۴. برای اشیاء نوک تیز کاملاً تخلیه نشده
۵. موسوم به Medical

بنفش

۱. مناسب برای پسماندهای Cytotoxic/Cytostatic
۲. دفع فقط از طریق سوزاندن و خاکستر نمودن در دمای فوق‌العاده بالا
۳. برای اشیاء تیز آلوده به مواد Cytotoxic/Cytostatic
۴. موسوم به Cytotoxic/Cytostatic

آبی

۱. مناسب برای پسماند دارویی با بسته بندی و یا بدون بسته بندی اصلی (مثلاً قرص- آمپول)
۲. دفع از طریق سوزاندن، خاکستر نمودن
۳. موسوم به Pharmaceutical

جدول راهنمای سیفتی باکس‌های P.I.P.

حجم* / مدل	۰/۰۸	۰/۳	۰/۵	۱/۵	۲	۲/۵	۳	۳/۵	۴	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۷	۸/۵	۹/۵	۱۱/۵	۱۲	۱۵	۲۲	۲۵	۲۶/۳
Rc plus					✓		✓		✓		✓		✓	✓								
Ra						✓		✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓					
Rb																			✓	✓	✓	
C plus				✓	✓		✓				✓											
Cd			✓	✓	✓		✓				✓											
Cc														✓				✓				
P	✓	✓																				
Xl																						✓

* کلیه حجم‌ها به لیتر می‌باشد.

فهرست

سیفتی‌باکس	صفحه
سیفتی‌باکس‌های سری Rc plus	۱۲
سیفتی‌باکس‌های سری Ra	۱۶
سیفتی‌باکس‌های سری Rb	۲۰
سیفتی‌باکس‌های سری C plus	۲۲
سیفتی‌باکس‌های سری Cc	۲۴
سیفتی‌باکس‌های سری Cd	۲۶
سیفتی‌باکس XL	۲۸
سیفتی‌باکس‌های سری P	۲۹
سینی تزریقات و پانسمان	۳۱
پایه‌های سیفتی باکس	۳۲
راهنمای مونتاژ و کاربری	۳۴
آمپول بازکن	۳۶

Rc plus

سیفتی‌باکس‌های سری Rc Plus در ٤ سایز با مقطع عرضی مربعی و ۲ ساز با مقطع دایره ای و در حجم‌های مختلف از ۲ تا ۷ لیتر عرضه می‌گردند. این سیفتی‌باکس‌ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه‌ی آنها در برابر سوراخ شدن مقاوم می‌باشند این ظروف دارای قفل دو مرحله‌ای (دائم و موقت) می‌باشند که با بستن درب بصورت موقت می‌توان از بیرون ریختن زباله‌های تیز جلوگیری نمود و پس از تکمیل ظرفیت سیفتی‌باکس درب آن را بصورت دائم بست. شیارهای تعبیه شده بر روی درب این سیفتی‌باکس‌ها موجب تسهیل جداسازی سرسوزن می‌گردد. (همچنین به منظور تسهیل جداسازی سرسوزن‌ها، شیارهایی بر روی دهانه‌ی درب این سیفتی باکس‌ها تعبیه شده است).

۱ دارای ضامن جهت بازکردن آسان درپوش پس از قفل موقت

۲ دارای نگهدارنده‌ی درپوش (درحالت باز)

۳ دارای شیارهای مختلف در دهانه‌ی درب جهت جداسازی آسان انواع سرسوزن‌ها

۴ دارای ساختار ایمن جهت جلوگیری از آسیب درب در صورت سقوط

۵ دارای قفل مضاعف برای ایمنی بیشتر

Rc plus4 lit.
167 x 167 x 251 (mm)

Rc plus3 lit.
148 x 148 x 234 (mm)

Rc plus2 lit.
148 x 148 x 201 (mm)

مشخصات

- دارای دسته برای حمل ایمن
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- مناسب برای پسماندهای طویل مانند تراکر، پیپت و کانولا (۶ و ۷ لیتری)
- دارای لوازم جانبی متنوع جهت استفاده بر روی میز، دیوار و ...
- مناسب برای استفاده در آمبولانس و مراکز سیار (۲ و ۳ لیتری)
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Rc plus 2	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۵	۲	✓	۴۸	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰
Rc plus 3	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۶	۳	✓	۴۸	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰
Rc plus 4	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۷	۴	✓	۴۸	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰

* لوازم جانبی: صفحه ۳۱

سـینی‌هـای تزریقات و پانسـمان (صفحـه ۳۱)
جابـه‌جایـی سـیفتی باکس

پایه فلزی رومیزی (صفحه ۳۲)
نگـهداری سـیفتی‌باکس روی میز

Rc plus7 lit.
167 x 167 x 499 (mm)

Rc plus6 lit.
167 x 167 x 386 (mm)

Rc plus5 lit.
167 x 167 x 298 (mm)

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Rc plus 5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۸	۵	✓	۳۶	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰
Rc plus 6	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۹	۶	✓	۳۰	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰
Rc plus 7	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۰	۷	✓	۲۰	۷۵۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰

Ra

سیفتی‌باکس‌های سری Ra دارای مقطع عرضی مربعی می‌باشند و در حجم‌های مختلف از ۲/۵ لیتر تا ۱۱/۵ لیتر عرضه می‌گردند. این سیفتی‌باکس‌ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه آن‌ها در برابر سوراخ شدن مقاوم می‌باشند. این ظروف دارای قفل دو مرحله‌ای (دائم و موقت) می‌باشند که با بستن درب بصورت موقت می‌توان از بیرون‌ریزی زباله‌های تیز جلوگیری نمود و پس از تکمیل ظرفیت سیفتی‌باکس درب آن را بصورت دائم بست. همچنین شیارهای تعبیه شده بر روی درب این سیفتی‌باکس‌ها موجب تسهیل جداسازی سرسوزن می‌گردد.

Ra2.5 lit.
155 x 155 x 192 (mm)

Ra3.5 lit.
155 x 155 x 225 (mm)

Ra4 lit.
205 x 205 x 187 (mm)

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Ra 2.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۶	۲/۵	✓	۷۲	۶۷۰ × ۵۲۰ × ۵۲۰
Ra 3.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۳	۳/۵	✓	۷۲	۶۶۰ × ۵۲۰ × ۵۶۰
Ra 4	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۷	۴	✓	۴۲	۶۷۰ × ۴۸۰ × ۵۶۰

* پایه سیفتی باکس: صفحه ۳۳

Ra4.5 lit.
155 x 155 x 360 (mm)

Ra5.5 lit.
205 x 205 x 248 (mm)

Ra8.5 lit.
205 x 205 x 363 (mm)

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Ra 4.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۸	۴/۵	✓	۴۸	۶۶۰ × ۵۱۵ × ۵۶۰
Ra 5.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۱	۵/۵	✓	۳۶	۶۷۰ × ۴۸۵ × ۵۸۰
Ra 8.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۹	۸/۵	✓	۳۰	۶۷۰ × ۴۷۰ × ۶۱۵

* پایه سیفتی باکس: صفحه ۳۳

شیارهای جداسازی سرسوزن
تسهیل در جداسازی سرسوزن‌ها

قفل موقت
جلوگیری از بیرون ریختن محتویات قبل از پُر شدن سیفتی‌باکس

قفل دائم
دارای ضامن نشانگر وضعیت قفل دائم

Ra11.5 lit.
239 x 239 x 339 (mm)

Ra9.5 lit.
239 x 239 x 290 (mm)

مشخصات

- برخوداری از تعادل بالا (بدلیل داشتن سطح مقطع وسیع)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل و جابجایی آسان
- دارای ارتفاع مناسب برای قرارگیری بر روی زمین، میز و ترالی
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه*	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Ra 9.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۰	۹/۵	✓	۳۰	۷۷۰ × ۵۳۰ × ۵۴۵
Ra 11.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۲	۱۱/۵	✓	۲۴	۷۷۵ × ۵۳۰ × ۵۳۰

* پایه سیفتی باکس: صفحه ۳۳

Rb

سیفتی‌باکس‌های سری Rb دارای مقطع عرضی مربعی می‌باشند و در ۳ حجم مختلف از ۱۵، ۲۲ و ۲۵ لیتری عرضه می‌گردند و مناسب برای مراکز با پسماندهای زیاد می‌باشند. این سیفتی‌باکس‌ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه آن‌ها در برابر سوراخ شدن مقاوم می‌باشد. تعادل بالا و قابلیت چیدمان آسان بر روی یکدیگر به دلیل درب مسطح چهارگوش از دیگر ویژگی‌های آن‌ها می‌باشد. این ظروف دارای قفل دائم و موقت می‌باشند که با بستن درب بصورت موقت می‌توان از بیرون ریختن زباله‌های تیز جلوگیری نمود. پس از تکمیل ظرفیت سیفتی‌باکس درب آن را باید بصورت دائم بست.

Rb25 lit.
250 x 250 x 370 (mm)

Rb22 lit.
250 x 250 x 330 (mm)

Rb15 lit.
250 x 250 x 235 (mm)

مشخصات

- برخوداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن سطح مقطع وسیع)
- دارای ارتفاع مناسب برای قرارگیری بر روی زمین یا میز
- دارای دهانه‌ی عریض برای دفع پسماندهای حجیم
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- قابلیت انبارش و چیدمان آسان (بدلیل درب مسطح چهارگوش)
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Rb 15	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۹	۱۵	۱۴	۶۵۰ × ۳۵۰ × ۶۴۰
Rb 22	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۰	۲۲	۱۲	۶۵۰ × ۳۵۰ × ۶۴۰
Rb 25	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۱۱	۲۵	۱۲	۶۴۰ × ۳۵۰ × ۶۴۰

C plus

Fill Line
هشدار بیشتر از خط نشانه پر نشود
شماره سری ساخت
فقط پسماندهای تیز و بُرنده آلوده
بی‌خطر و سپس دفع بهداشتی شود
دفع از طریق سوزاندن یا سایر روش‌های مرسوم
BRS BRS

سیفتی باکس های سری C plus دارای مقطع عرضی دایره‌ای می باشند و در حجم های مختلف از ۱/۵ لیتر تا ۵ لیتر عرضه می‌گردند. این سیفتی باکس ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه‌ی آنها در برابر سوراخ شدن مقاوم می باشد شیارهای تعبیه شده بر روی درب این سیفتی باکس ها موجب تسهیل جداسازی سرسوزن ها می‌گردد. این ظروف دارای قفل دو مرحله ای فشاری (دائم و موقت) می باشند که با بستن درب به صورت موقت می‌توان از بیرون ریختن زباله های تیز جلوگیری نمود. پس از تکمیل ظرفیت سیفتی باکس، باید درب آن را به صورت دائم بست.

مشخصات

- دارای دسته ارگونومیک برای حمل و جابه‌جایی آسان(۳ و ۵ لیتری)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای ضامن جهت بازکردن آسان درپوش پس از قفل موقت
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- مقاوم در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه*	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
C plus 1.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۳	۱/۵	✓	۱۶۸	۵۷۵ × ۴۴۰ × ۵۸۰
C plus 2	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۴	۲	✓	۹۹	۴۷۰ × ۴۷۰ × ۵۳۵
C plus 3	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۱	۳	✓	۹۰	۵۲۰ × ۵۲۰ × ۶۰۵
C plus 5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۳۲	۵	✓	۵۴	۵۲۰ × ۵۲۰ × ۶۰۵

* لوازم جانبی: صفحه ۳۱

Cc

سیفتی‌باکس‌های سری Cc دارای مقطع عرضی دایره‌ای می‌باشند و در دو حجم ۷ و ۱۲ لیتر عرضه می‌گردند. این سیفتی‌باکس‌ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه آن‌ها در برابر سوراخ شدن مقاوم می‌باشد. شیارهای تعبیه شده بر روی درب این سیفتی‌باکس‌ها موجب تسهیل جداسازی سرسوزن می‌گردد. این ظروف دارای قفل دو مرحله‌ای (دائم و موقت) می‌باشند که با بستن درب بصورت موقت می‌توان از بیرون ریختن زباله‌های تیز جلوگیری نمود. پس از تکمیل ظرفیت سیفتی‌باکس، باید درب آن‌را بصورت دائم بست.

Cc12 lit.
304 x ϕ202 (mm)

Cc7 lit.
195 x ϕ218 (mm)

مشخصات

- برخورداری از تعادل بالا (به دلیل داشتن سطح مقطع وسیع)
- دارای دسته ارگونومیک برای حمل و جابجایی آسان
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Cc 7	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۷	۷	۳۶	۵۳۰ × ۵۳۰ × ۵۹۰
Cc 12	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۸	۱۲	۲۴	۵۳۰ × ۵۳۰ × ۵۹۰

Cd

سیفتی‌باکس‌های سری **Cd** دارای مقطع عرضی دایره‌ای می‌باشند و در حجم‌های مختلف از ۰/۵ لیتر تا ۵ لیتر عرضه می‌گردند. این سیفتی‌باکس‌ها یکبار مصرف و قابل اتوکلاو بوده و بدنه آن‌ها در برابر سوراخ شدن مقاوم می‌باشد. شیارهای تعبیه شده بر روی درب این سیفتی‌باکس‌ها موجب تسهیل جداسازی سرسوزن می‌گردد. این ظروف دارای قفل دو مرحله‌ای (دائم و موقت) می‌باشند که با بستن درب بصورت موقت می‌توان از بیرون ریختن زباله‌های تیز جلوگیری نمود. پس از تکمیل ظرفیت سیفتی‌باکس، باید درب آنرا بصورت دائم بست.

Cd5 lit.
350 x ϕ124 (mm)

Cd2 lit.
200 x ϕ111 (mm)

Cd0.5 lit.
143 x ϕ75 (mm)

Cd1.5 lit.
172 x ϕ105 (mm)

Cd3 lit.
192 x ϕ144 (mm)

مشخصات

- دارای دسته ارگونومیک برای حمل و جابجایی آسان (۳ و ۵ لیتری)
- دارای ارتفاع مناسب برای قرارگیری بر روی میز و ترالی
- دارای شیارهای تعبیه شده روی درب (جداسازی آسان سرسوزن‌ها)
- قابل استفاده در آمبولانس و مراکز سیار (۰/۵ و ۱/۵ و ۲ لیتری)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- مناسب برای پسماندهای طویل (تراکر، پیپت، کانولا) (۵ لیتری)
- مقاوم در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	قابلیت نصب پایه*	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
Cd 0.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	۰/۵	✗	۱۶۰	۵۱۵ × ۴۱۵ × ۴۵۰
Cd 1.5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	۱/۵	✓	۱۰۸	۵۶۰ × ۴۳۰ × ۵۱۵
Cd 2	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴	۲	✓	۸۱	۴۶۰ × ۴۶۰ × ۵۳۰
Cd 3	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵	۳	✓	۷۲	۵۱۵ × ۵۱۵ × ۶۰۰
Cd 5	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۶	۵	✓	۴۵	۵۱۵ × ۵۱۵ × ۶۰۵

*لوازم جانبی: صفحه ۳۱

XL

XL26.3 lit.
660 x 190 x 230 (mm)

مشخصات

- دارای دهانه بزرگ و ساختاری مناسب برای جمع‌آوری پسماندهای تیز و ابزار حجیم و طویل (سوند، ابزار آندوسکوپی، تراکر، پیپت و ...)
- دارای قفل دو مرحله ای کشویی برای درب (قفل موقت و دائم)
- قابلیت قرارگیری به صورت ایستاده و افقی
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- امکات استفاده بر روی ترالی (صفحه۲۹)

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
XL	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۳	۲۶/۳	۶	۷۰۵ × ۴۱۰ × ۶۸۰

Trolly

Trolley XL

ترالی سیفتی باکس XL به منظور قراردادن سیفتی‌باکس به صورت ایستاده و انتقال آسان و ایمن آن طراحی شده است. استفاده از این محصول به صورت ایستاده موجب تسهیل دفع انواع پسماندهای طویل مانند سوند، ابزار آندوسکوپی، تراکر، پیپت و ... می‌گردد.

مشخصات

- ساخته شده از فلز روکش دار و مقاوم
- دارای دسته‌ی بلند جهت جابه‌جایی آسان و ایمن سیفتی باکس XL
- وسیله‌ای کاربردی برای حفظ تعادل سیفتی‌باکس در حالت ایستاده
- دارای چرخ‌های گردان به منظور حرکت در تمامی جهات

سیفتی باکس مناسب	ایران کد	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
XL	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	۱	۹۴۰ × ۴۴۵ × ۲۶۰

P

جیبی

P 0.3 lit.
85 x 35 x 150 (mm)

مشخصات

- سبک و با قابلیت حمل آسان
- مناسب برای قرارگیری درون جیب و کیف‌های پزشکی
- مناسب برای استفاده در آمبولانس و مراکز سیار
- دارای قفل دو مرحله‌ای چرخشی برای درب (موقت و دائم)
- دارای خط نشانگر حداکثر گنجایش مجاز
- دارای شیارهای تعبیه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- عدم انتشار گازهای خطرناک و آسیب‌رسان در هنگام سوزاندن
- قابل اتوکلاو

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی متر)
P 0.3	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	۰/۳	۱۵۰	۵۰۰ × ۴۸۰ × ۴۷۵

P

P0.08 lit.
96 x 25 x 56 (mm)

جیبی

مشخصات

- ایده‌آل برای افراد مبتلا به دیابت در تمام شرایط کار، سفر و ...
- مناسب برای قرارگیری درون جیب و کیف‌های پزشکی
- کاربری و حمل آسان و ایمن
- دارای شیارهای تعبیه شده در دهانه درب برای جداسازی آسان سرسوزن ها
- دارای قفل دو مرحله‌ای کشویی برای درب (موقت و دائم)
- مقاوم در برابر اکثر اسیدها و مواد شیمیایی رایج در آزمایشگاه‌ها
- دارای بدنه مقاوم در برابر سوراخ شدن
- دارای رنگ بندی متنوع

مدل سیفتی باکس	ایران کد	ظرفیت (لیتر)	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی‌متر)
P 0.08	۲۱۳۴۵۰۰۰۸۰۷۵۰۰۲۴	۰/۰۸	۳۰۰	۴۸۵ × ۳۷۰ × ۲۵۵

سینی تزریقات و پانسمان

سینی‌های تزریقات و پانسمان P.I.P. مناسب برای ساماندهی لوازم تزریقات و پانسمان در مراکز درمانی و آزمایشگاهی می‌باشد. از این محصول می‌توان برای سازماندهی لوازم بر روی میز و حمل ایمن لوازم تزریقات و پانسمان استفاده نمود. امتیاز ویژه این سینی‌ها، دارا بودن فضای قرارگیری سایزهای مختلف سیفتی‌باکس است.

سینی تزریقات و پانسمان بزرگ

سینی تزریقات و پانسمان کوچک

مشخصات

- مقاوم در برابر اکثر مواد شیمیایی و اسیدهای رایج در آزمایشگاه
- قابل اتوکلاو
- دارای فضای مخصوص جهت قرارگیری سایزهای مختلفی از سیفتی باکس

مدل	ایران کد	سیفتی باکس‌های مناسب	ابعاد محصول (میلی متر)	ابعاد کارتن (میلی متر)
کوچک	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۰۹	Rc plus 2, 3 / Cd 0.5	۳۵۰ × ۲۴۷ × ۴۳	۵۳۰ × ۳۶۰ × ۲۶۰
بزرگ	۲۱۳۲۱۵۹۰۸۰۷۵۰۰۱۰	Rc plus 2, 3 / Cd 0.5, 1.5	۳۹۰ × ۲۹۰ × ۴۰	۵۰۵ × ۳۰۰ × ۴۰۰

پایه پلاستیکی سیفتی باکس Rc plus

- جهت نصب سیفتی باکس بر روی دیوار، ترالی، میله‌های عمودی و افقی
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Rc plus 2,3,4,5

پایه فلزی رومیزی سیفتی باکس Rc plus

- جهت نگهداری سیفتی باکس روی میز
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Rc plus 6,7

پایه فلزی سیفتی باکس Rc plus (کوچک)

- جهت نصب سیفتی باکس بر روی دیوار و میله های عمودی
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Rc plus 2,3

پایه فلزی سیفتی باکس Rc plus (بزرگ)

- جهت نصب سیفتی باکس بر روی دیوار و میله های عمودی
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Rc plus 4,5,6,7

پایه فلزی سیفتی باکس C plus و Cd (کوچک)

- جهت نصب سیفتی باکس بر روی دیوار
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Cplus و Cd 1.5 & 2

پایه فلزی سیفتی باکس C plus و Cd (بزرگ)

- جهت نصب سیفتی باکس بر روی دیوار
- مناسب برای سیفتی باکس‌های Cplus و Cd 3 & 5

ترالی سیفتی باکس XL

- وسیله‌ای کاربردی برای حفظ تعادل سیفتی باکس در حالت ایستاده
- دارای چرخ های گردان به منظور حرکت در تمامی جهات

مدل پایه	ایران کد	تعداد در کارتن	ابعاد کارتن (میلی متر)
پایه پلاستیکی سیفتی باکس RCplus	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۵	۳۲	۵۰۰ × ۳۵۰ × ۵۴۵
پایه فلزی رومیزی سیفتی باکس RC plus	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۴	۲۶	۷۳۰ × ۵۰۵ × ۴۸۰
پایه فلزی سیفتی باکس RC plus (کوچک)	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	۹۵	۷۳۰ × ۵۰۵ × ۴۸۰
پایه فلزی سیفتی باکس RC plus (بزرگ)	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	۷۵	۷۳۰ × ۵۰۵ × ۴۸۰
پایه فلزی سیفتی باکس C plus و Cd (کوچک)	۲۸۱۸۴۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۳	۵۰	۳۰۰ × ۲۱۰ × ۲۸۰
پایه فلزی سیفتی باکس C plus و Cd (بزرگ)	۲۸۱۸۴۰۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	۵۰	۷۳۰ × ۵۰۵ × ۴۸۰
ترالی سیفتی باکس XL	۵۳۳۴۵۶۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	۱	۹۴۰ × ۴۴۵ × ۲۶۰

انجمن ملی ایمنی و بهداشت شغلی آمریکا (NIOSH) مؤلفه‌های طراحی و استفاده از ظروف پسماند را کارایی، طراحی مناسب، دسترسی و قابلیت رؤیت معرفی نموده است که به کاهش خطر برای کارکنان بخش بهداشت و درمان کمک می‌کند.

کارایی:

- مقاوم در برابر سوراخ شدن، نشت و ضربه
- مکانیزم ایمن درب
- بادوام و محکم

طراحی مناسب:

- سهولت در انبارش و مونتاژ
- استفاده ساده و آسان
- امکان استفاده از ظرف با یک دست
- سیستم نصب ایمن
- فضای کافی برای دفع بزرگترین ابزار تیز و برنده مورد استفاده

دسترسی:

- سهولت عملکرد
- وجود محافظهایی که از داخل نمودن دست به درون ظرف جلوگیری کنند.
- دسته برای استفاده و جابجایی ایمن
- مکان قرارگیری ظرف (سیفتی‌باکس) باید فاقد موانع، دور از کلیدهای برق روی دیوار و دور از ضربه باشد.
- ارتفاع مناسب پایه دیواری (۱۳۲ - ۱۴۲ سانتی‌متر) به منظور مشاهده آسان و دسترسی به درب ظرف

قابلیت رؤیت:

- امکان رؤیت و تشخیص ظرف به همراه برچسب مناسب هشدار خطر زیست‌محیطی
- پیش از استفاده از ظرف، دهانه آن کاملاً واضح و قابل مشاهده باشد.
- خط نشانگر حداکثر ظرفیت، مشخص باشد.

با نصب سیفتی‌باکس بر روی دیوار در ارتفاع مناسب، خطر جراحت را به حداقل برسانید.

Rc plus

آماده سازی جهت استفاده، مدل Rc plus

درب را در راستای مخزن و به صورت عمود (تصویر ۱) بر روی مخزن قرار داده و چهار گوشه آن را دو به دو و به صورت قطری تا شنیدن صدای ((کلیک)) فشار دهید. (تصویر ۲ و ۳)

روش استفاده سیفتی باکس مدل RC plus

۱. برای جداسازی انواع سرسوزن‌ها از شیارهای مناسب تعبیه شده استفاده نمایید و برای جلوگیری از بیرون‌ریزی پسماندها قبل از پرشدن ظرف، درپوش را ببندید و به آرامی بر روی (Lock 1) فشار دهید. برای بازکردن درب کافیست زبانه را فشار دهید.

۲. جهت بستن دائم درب، روی چهار فروفتگی (Lock 2) به کمک انگشتان دو دست فشار دهید.

۱. باز

۲. قفل موقت

۳. قفل دائم

C plus

آماده سازی جهت استفاده، مدل C plus

۱. درب قرمز رنگ را با زاویه ۳۰ درجه نسبت به لبه مخزن زرد رنگ نگه داشته، با انگشت شست بر روی نقطه تماس فشار آورید. (تصویر ۲)

۲. درب قرمز رنگ را روی مخزن زرد رنگ با انگشت شست یا کف دست فشار داده تا صدای قفل شدن درب شنیده شود.(تصویر ۳) این عمل را تا بسته شدن کامل درب ادامه دهید. (تصویر ۴)

۱ ۲ ۳ ۴

روش استفاده سیفتی باکس مدل C plus

۱. نحوه استفاده از این مدل درب همانند روش استفاده سیفتی‌باکس مدل RC plus می‌باشد.

Cplus

RCplus

LOCK 1
LOCK 2

آماده سازی جهت استفاده، مدل‌های Ra

درب را در راســـتای مخزن و به صورت عمود (تصویر ۱) بـــر روی مخزن قرار داده (تصویر ۲) و چهار طرف آن را تا شنیدن صدای ((کلیک)) فشار دهید. (تصویر ۳)

روش استفاده سیفتی باکس مدل Ra

الف) نحوه استفاده از این مدل درب همانند روش استفاده سیفتی‌باکس مدل Cc می‌باشد. (تصویر ۱ تا ۴)
ب) این مدل دارای ضامن اطمینان می‌باشد. (تصویر ۵)

۱. باز ۲. نیمه باز ۳. بستن موقت ۴. بستن دائم

جهت بســـتن کامل درب و حداکثر آب‌بنـــدی باید ضامن آبی رنگ در محل خود قرار گیرد.

۵. ضامن اطمینان

آماده سازی جهت استفاده، مدل‌های Rb

الف) لولاهای درب اصلی را با لولاهای بدنه منطبق نموده، تا شنیده شدن صدای ((کلیک)) فشار دهید. (تصویر ۱) در این حالت به منظور دفع زباله‌های بزرگ می‌توان درب ظرف را کاملاً باز و در پشت مخزن قرار داد. (تصویر ۲)

ب) می‌توانید درب ظرف را مطابق شکل بسته، و آن‌گاه لولای درب را مجدداً به گونه‌ای که از لولای بدنه خارج شود، (برعکس مرحله الف) فشار دهید. از قسمـت کنار لولا بطوریکه کلیه خارهـای کناری درب، در داخل شیارهای تعبیه شده روی بدنه قرار گیرند، فشار دهید. (تصویر ۳)

روش استفاده سیفتی باکس مدل Rb

الـــف) به منظور جلوگیری از خروج پســـماندها، درب مدور را در محل خود نصب نموده تا مرحله بستن موقت بچرخانید. با چرخاندن بر خلاف جهت عقربه‌های ساعت امکان باز نمودن مجدد درب مدور وجود دارد.

ب) پس از پر شـــدن ظرف تا خط نشـــانه، درب مدور را تا مرحله بستن دائم بچرخانید.

آماده سازی جهت استفاده، مدل‌های Cc و Cd

۱. درب قرمز رنگ را با زاویه ۳۰ درجه نسبت به لبه مخزن زرد رنگ نگه داشته (تصویر ۱)، با انگشت شست بر روی نقطه تماس فشار آورید. (تصویر ۲)

۲. درب قرمز رنگ را روی مخزن زرد رنگ با انگشـــت شست یا کف دست در جهت خلاف عقربه‌های ساعت فشار داده تا صدای قفل شدن زبانه‌ها شنیده شود. این عمل را تا بسته شدن کامل درب ادامه دهید. (تصویر ۳)

توجه: در مرحله ۳ برای مدل‌های Cc7 و Cc12 لیتری اســـتفاده از کـــف دســـت (تصویر ۳b) و برای ســـایر مدل‌ها فشار با دو انگشـــت شست پیشنهاد می‌شـــود. (تصویر ۳ a)

روش استفاده سیفتی باکس مدل Cc

۱. برای جداسازی انواع سرسوزن‌ها از شیارهای مناسب تعبیه‌شده استفاده شود.
۲. درب چرخان (متحرک) دارای قفل دو مرحله‌ای موقت و دائم می‌باشد.
۳. به منظور جلوگیری از خروج پسماندها قبل از پرشدن کامل مخزن تا حداکثرحجم مشخص شده، درب چرخان را طبق تصویر ۳ در حالت موقت، تا زمان شنیدن صدای ((کلیک)) بچرخانید.
۴. پس از پرشدن مخزن تا حداکثر حجم مشخص شده به منظور غیرقابل استفاده نمودن سیفتی باکس، درب چرخان را طبق تصویر ۴ به حالت بستن دائم بچرخانید تا صدای دومین ((کلیک)) شنیده شود.

۱. باز ۲. نیمه باز ۳. بستن موقت ۴. بستن دائم

روش استفاده سیفتی باکس مدل Cd

۱. برای جداسازی انواع سرسوزن‌ها از شیارهای مناسب تعبیه شده استفاده نمایید.
۲. برای جـلوگیری از بیرون‌ریزی پسماندها قبل از پـرشدن ظـرف، درپـوش را در حـد پوشـاندن دهانه بچرخانید.
۳. پس از پرشدن ظرف تا حداکثر حجم مشخص شده، دهانه را تا انتها بچرخانید تا درپوش زرد مقابل سوراخ قرارگیرد.
۴. جهت بستن دائم درب، روی دو نشانه با انگشت فشار دهید تا بصورت دائمی بسته شود. برای حداکثر آب‌بندی تمام نقاط را طبق نمونه فشار دهید. (۴a، ۴b و ۴c)

۴a ۴b ۴c

در کلیه مراحل بستن درب سیفتی‌باکس‌ها، مناسب بودن ارتفاع میز کار به لحاظ تسلط کاربر حین انجام کار و توانایی اعمال نیروی مورد نیاز جهت مونتاژ، ضروری می‌باشد.

آمپول بازکن

براساس مطالعات به طور متوسط ۶٪ افراد هنگام باز کردن آمپول دچار جراحت می‌شوند و این رقم برای افراد مسن تا ۲۶٪ افزایش می‌یابد.

اکثر عملیات آزمایشگاهی و درمانی به خصوص شایع‌ترین نوع استفاده از دارو یعنی تزریقات با بقایای تیز و برنده سر و کار دارند. لذا در صورت عدم رعایت استانداردها خطر ابتلا به بیماری‌هایی همچون ایدز، هپاتیت B و هپاتیت C از جمله خطرات بالقوه و بالفعلی هستند که پزشکان، پرستاران، بیماران و حتی کارکنان مراکز حمل زباله‌های پزشکی و در نهایت کل جامعه را تهدید می‌نمایند.

آمپول بازکن وسیله‌ای ساده و کارآمد جهت شکستن ایمن سر آمپول و انتقال بی‌خطر قسمت شکسته شده به درون ظروف دفع پسماندهای تیز (سیفتی‌باکس) است.

مشخصات

- تسهیل و ایمن‌سازی فرآیند شکستن آمپول
- باقی‌ماندن سر آمپول درون آمپول بازکن پس از شکستن آمپول
- موجود در دو سایز S و M برای سایزهای مختلف آمپول
- یکبار مصرف
- مناسب برای شکستن انواع آمپول‌ها از جمله آمپول‌های سخت
- ساخته شده از پلی پروپیلن

مدل	ایران کد	آمپول مناسب (ml)	ارتفاع (mm)	تعداد در بسته
S	۲۱۳۳۹۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۱	۱ الی ۴	۲۷	۱۰۰
M	۲۱۳۳۹۹۰۰۸۰۷۵۰۰۰۲	۵ الی ۱۰	۳۰	۱۰۰

Pole Ideal Pars Co.

Sharps Containers and Safety

medpip.com

تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از خیابان مفتح،
خیابان جهانتاب، خیابان نقدی، پلاک ۱۲، طبقه اول
تلفن: ۹-۸۸۵۴۵۹۲۲ فکس: ۸۸۷۶۷۱۵۹ و ۸۸۷۶۵۵۶۱
کدپستی: ۱۵۷۶۶۳۵۷۱۴ صندوق پستی: ۹۴۸۳ - ۱۵۸۷۵

@poleideal Pole Ideal Pars Co.
@poleideal 0912 334 0197

Cat. No. 92300