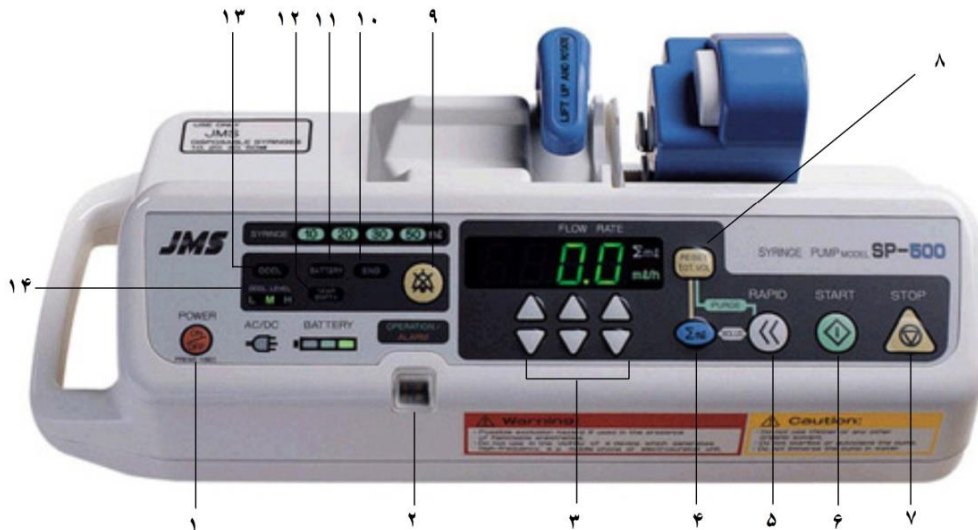




راهنمای استفاده از کلیدها



۱. کلید POWER
۲. نشانگر عملکرد دستگاه
۳. کلیدهای تنظیم میزان جریان
۴. کلید حجم کل
۵. کلید تزریق سریع
۶. شروع تزریق
۷. متوقف کردن تزریق
۸. کلید تنظیم مجدد حجم کلی
۹. کلید موقت قطع آلارم
۱۰. نشانگر آلارم اتمام
۱۱. نشانگر آلارم باتری
۱۲. نشانگر آلارم نزدیک به اتمام
۱۳. نشانگر آلارم انسداد
۱۴. نشانگر حساسیت سنسور

نکات نگهداشت

۱. اگر مایع روی پمپ در طی یا بعد از عملکرد پاشیده شود، فوراً توسط یک پارچه مایع را پاک کنید.
۲. پمپ را داخل آب فرو نکرده، استریل و اتوکلاو نکنید.
۳. پمپ را از قسمت لغزنده یا کلمپ سرنگ بلند نکنید.
۴. در فاصله زمانی های مشخص باید پمپ را از لحاظ SELF TEST ، صدای آلارم و عملکرد صحیح دستگاه چک کرد.
۵. اگر پمپ بوسیله باتری به کار انداخته شده، مطمئن شوید که قبل از استفاده، باتری را از نظر شارژ بودن و شرایط باتری (ولتاژ کم و غیره) چک نموده اید.

کاربری سریع دستگاه

۱. دستگاه را با کلید POWER روشن کنید.
۲. سرنگ را در جایگاه مخصوص خود قرار دهید.
۳. تنظیمات خاص مربوطه به تزریق مدنظر را انجام دهید.
۴. لوله ست تزریق را به سرنگ متصل کنید.
۵. با استفاده از گزینه RAPID مایع تزریقی را به انتهای ست تزریق برسانید.
۶. به وسیله رگ گیری ست تزریق را متصل کنید.
۷. پس از حصول اطمینان از مراحل بالا تزریق را با کلید START آغاز کنید.

کاربری دستگاه

مطمئن شوید که سرنگ جایگذاری شده باشد. کلید POWER را به طور مداوم به مدت ۱ ثانیه فشار دهید تا دستگاه روشن شود. وقتی که POWER روشن باشد عمل تشخیص به طور خودکار شروع می شود.

در حالیکه دکمه کلاچ را نگه داشته اید لغزنده را به سمت جریان برق حرکت دهید. کلمپ سرنگ را کاملاً بالا بکشید تا متوقف شود و آن را ۹۰ درجه بچرخانید. سرنگ را طوری جایگزین کنید که لبه پیستون سرنگ، شیار را پر کند. کلمپ سرنگ را به وضعیت اولیه برگردانید. در حالی که دکمه کلاچ را نگه داشته اید، لغزنده را حرکت دهید تا سنسور فشار به پیستون برخورد کند.

وقتی پیستون به دقت با سنسور فشار تماس پیدا کرد، دکمه کلاچ را رها کنید. قلاب برای نگه داشتن پیستون بسته می شود.

محدوده آلام دستگاه

علت ها	نشانه های صوتی	آلام ها
انسدادی در مسیر تزریق رخ داده است.	بوق مداوم	Occlusion
مایع غلیظ استفاده شده یا در مقابل دستگاه فشار بالایی وجود دارد.	بوق متناوب	Battery
ولتاژ باتری کم است.	بوق متناوب	Near empty
فقط مقدار کمی از محلول در سرنگ باقیمانده است.	بوق مداوم	End
سرنگ در طی تزریق از محل خود خارج شده است. کلاچ طی تزریق شل شده است (دکمه کلاچ فشرده شده است) پیستون در طی تزریق جدا شده است.	بوق مداوم	Disengaged
ممکن است پمپ معیوب باشد که ۰,۱ تا ۰,۹ روی نمایشگر ظاهر می شود.	بوق مداوم	Hardware error
بعد از عملکرد سریع (rapid) تا ۲۰ ثانیه تزریق شروع نشده است یا بعد از تنظیم میزان جریان (Flow Rate) تا ۲ دقیقه تزریق شروع نشده است.	فقط بوق متناوب	Reminder alarm
در صورتیکه علت به صدا درآمدن آلام برطرف نشود آلام قابل شنیدن بعد از ۲ دقیقه مجدداً فعال می شود. صدای آلام بسته به شرایط متفاوت است.		

نتیجه	بازدید کننده	تاریخ بازدید بعدی	تاریخ بازدید	کد یگان