

راهنمای کاربری پمپ سرنگ مدل SP-500

قبل از استفاده از دستگاه، دستور العمل را مطالعه نموده و به آن توجه نمایید.

تدا (تدارکات درمان التیام)

روش استفاده



۱) ابتدا کلید پاور را یک ثانیه نگه دارید تا دستگاه روشن شود.

۲) سرنگ را به طور صحیح در جای خود قرار دهید.



۳) هوای داخل اکستنشن تیوب را خارج کنید. (Rapid + Reset : (<< + RESET TOT. VOL)

۴) سرعت تزریق را با کلیدهای روبرو تنظیم کنید.

۵) میزان انسداد را تعیین کنید. (Reset + Silence : (<> + RESET TOT. VOL)

۶) برای شروع تزریق دکمه **START** و برای قطع تزریق کلید **STOP** را فشار دهید.



۷) پس از پایان عملیات تزریق، سرنگ را از پمپ خارج نمایید.

طریقه قرار دادن سرنگ



۱) کلید (Clutch) را نگه داشته و لغزنده (Slider) را تا انتها بکشید.

۲) کلمپ سرنگ را کاملاً بالا کشیده و ۹۰ درجه به سمت خارج بچرخانید.

۳) سرنگ را طوری جایگذاری کنید که لبه پیستون سرنگ (Flange) شیار (Slit) را پر کند. به نحوی

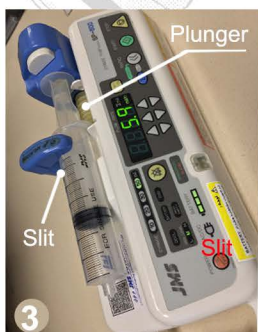
که برجستگی‌های لبه سیلندر سرنگ در دو طرف واقع شود و سپس کلمپ را به حالت اولیه برگردانید.

۴) در حالی که کلاچ را نگه داشته‌اید، لغزنده (Slider) را حرکت دهید تا سنسور فشار به پیستون سرنگ

(Plunger) برخورد کند.

۵) برای برداشتن سرنگ، مطابق بند ۱ و ۲ عمل

نموده و سرنگ را خارج نمایید.



راهنمای کاربری پمپ سرنگ مدل SP-500

قبل از استفاده از دستگاه، دستور العمل را مطالعه نموده و به آن توجه نمایید.

تدا (تدارکات درمان التیام)

تزریق سریع (Bolus)

برای تزریق مقادیر زیادی از یک دارو از قبیل داروهای بیهوشی در یک زمان کوتاه، از عملگر بولوس استفاده نمایید.

کلید و را همزمان برای تزریق بولوس مطابق میزان جریان زیر فشار دهید:

سرنگ 10 ml: تقریباً 200 ml/h **سرنگ 20 ml:** تقریباً 350 ml/h

سرنگ 30 ml: تقریباً 450 ml/h **سرنگ 50 ml:** تقریباً 800 ml/h

دقت کنید که تمامی حجم انتخاب شده، کاملاً تزریق شود. برای چک کردن مقدار حجم تزریق، کلید را فشار دهید.

برای پاک کردن حجم تزریق شده کلی، کلیدهای و را با هم فشار دهید.

توجه: روشن شدن چراغ سبز رنگ نشان دهنده‌ی فعال بودن دستگاه و روشن شدن چراغ

قرمز رنگ نشان دهنده‌ی اختلال در عملکرد دستگاه می باشد.

- برای قطع نمودن صدای آلارم از کلید استفاده کنید.



علامت آلارم	علائم وابسته	روش رفع آلارم
بوق مداوم OCCL	انسداد در مسیر رخ داده است و یا از مایع غلیظ و چسبنده استفاده شده است	وجود پیچ خوردگی‌ها در مسیر تزریق یا لخته در وسیله رگ گیری را چک کنید. برای رفع آن، فشار داخلی را از مسیر تزریق برطرف ساخته و تزریق را مجدداً شروع کنید.
بوق متناوب BATTERY	ولتاژ باتری کم است	دستگاه را به برق متصل کنید. بعد از تزریق، باتری را شارژ کنید. اگر باتری فاسد شده، آنرا تعویض کنید.
بوق متناوب NEAR EMPTY	محلول در حال تمام شدن است	تا به اتمام رسیدن محلول در سرنگ، عملکرد ادامه می‌یابد. برای کار بعدی آماده شوید.
بوق مداوم END	تزریق انجام شد	در این حالت اقدام مقتضی را انجام دهید و سرنگ را بردارید.
در هنگام فشردن کلید START بوق کوتاهی به صدا در می‌آید	<ul style="list-style-type: none"> ✓ میزان جریان (Flow Rate) تنظیم نشده است. ✓ سرعت تزریق برای سرنگ 10ml بیش از 200 ml/h تنظیم شده است. ✓ هنوز سرنگ جایگزین نشده یا اشتباه جایگزین شده است. 	سرعت تزریق را تنظیم کنید. سرنگ را به‌طور صحیح جایگذاری کنید.
یادآوری Reminder	بعد از گذشت 2 دقیقه از آماده کردن دستگاه و تنظیم سرعت تزریق، یا 20 ثانیه بعد از انجام تزریق سریع دکمه Start زده نشده است.	دکمه Start را فشار دهید.