



سازمان دانشگاه علوم پزشکی تهران

پمپ سرم B/Braun

نحوه راه اندازی و آماده سازی:

- هرگز بطری سرم تزریق را پایین تر از سطح پمپ وصل نکنید.
- ست سرم را به بطری سرم وصل کنید و محفظه قطره آن را حداکثر ۲/۳ پر کنید.
- ست سرم را طبق شکل کشیده شده روی بدنه دستگاه جایگذاری کنید و دقت نمایید که ست باینکاملا در درون سنسور هوا قرار گیرد.
- حال دستگاه را با کلید ON/OFF روشن کنید. دستگاه پس از تست کردن خود، نوع ست یا میکروست را از شما میخواهد؛ اگر از ست استفاده می کنید (Intrafix p (standard)) را انتخاب کرده سپس کلید زیر کلمه YES را فشار دهید. اگر از میکروست استفاده می کنید، با استفاده از کلید زیر کلمه Group, Next را انتخاب کرده و با کلید زیر کلمه yes آن را تایید کنید. پس از تایید بر روی صفحه عدد صفر می آید که یعنی دستگاه آماده گرفتن اطلاعات می باشد و با توجه به نوع تزریق می توانید به دستگاه اطلاعات داده و آنرا راه اندازی نمایید.


۱. نحوه تزریق براساس اطلاعات ml/h

- نرخ تزریق را براساس قطره میکروست بر دقیقه (ml/h) توسط دکمه های اعداد به دستگاه بدهید.
- بوسیله دکمه VOL میزان حجم دارو را وارد کنید سپس با فشار دادن مجدد دکمه VOL آنرا تایید کنید.
- قبل از شروع تزریق جهت پاک کردن و یا تصحیح اطلاعات از دکمه C استفاده کنید.
- دکمه start/stop را فشار دهید تا تزریق شروع شود.

۲. نحوه تزریق براساس اطلاعات حجم و زمان تزریق

- بوسیله دکمه VOL میزان حجم دارو را وارد کنید. با توجه به نوع ست باید میزان حجم جبرانی یا compensation volume به دستگاه داده شود.
- پس از دادن اطلاعات، با فشار دادن مجدد دکمه volume آنرا تایید کنید.
- دکمه time یا زمان را فشار دهید و زمان تزریق را به دستگاه بدهید و سپس با فشار دادن مجدد دکمه time آنرا تایید کنید.
- دستگاه به صورت اتوماتیک میزان نرخ تزریق را مشخص می کند و با فشار دکمه Rate دستگاه آماده تزریق می گردد.
- دکمه Star/Stop را فشار دهید تا تزریق شود.
- قبل از شروع تزریق جهت اصلاح و یا پاک کردن اطلاعات می توان دکمه C را فشار دهید.

۳. نحوه تزریق براساس اطلاعات Dosage (mg/kg/min) یا (mg/min) :

- پس از مشخص کردن نوع ست بر روی صفحه سه دکمه SF, TIME, VOL ظاهر می شود.
- دکمه SF را یکبار فشار دهید تا بر روی صفحه کلمه Dosage Calculatuon ظاهر گردد.
- جهت فعال کردن این گزینه دکمه ON را تایید کنید.
- غلظت دارو را براساس mg/ml به دستگاه بدهید، لازم به ذکر است با فشار دادن دکمه «» می توان جداگانه میزان حجم سرم و غلظت دارو را به دستگاه داد.
- پس از دادن غلظت، دکمه OK را فشار دهید.
- براساس نوع اطلاعات دارویی می توان وزن مریض را به دستگاه داده و دستگاه به صورت اتوماتیک نرخ تزریق را براساس ml/h محاسبه می کند.
- با تایید دکمه RATE دستگاه آماده تزریق می باشد.



سازت دارو ارائه علوم پزشکی ایران

- دکمه VOL را فشار داده و میزان حجم دارو مورد تزریق را به دستگاه دهید.
- دکمه start/stop را به جهت شروع تزریق فشار دهید.

نحوه عملکرد تزریق سریع یا Bolus :

در هنگام تزریق بر روی صفحه کلمه Bol نمایان شود. هنگامی که کلید Bol را فشار می دهید دستگاه از شما حجم مورد تزریق را می خواهد و پس از وارد کردن حجم مورد نظر با تایید کلید yes دستگاه شروع به تزریق به صورت Bolus می کند و پس از اتمام تزریق سریع دستگاه به صورت اتوماتیک به حالت تزریق اولیه باز می گردد.

نحوه استفاده از Bolus function :

- ابتدا کلید SF آنقدر فشار داده تا Standby function ظاهر گردد سپس با کلید C اطلاعات زمانی را پاک کرده و میزان زمان جدید را وارد کنید و با کلید END خارج شوید.

نحوه استفاده از Drug selection :

- ابتدا کلید SF آنقدر فشار داده تا Drug selection ظاهر گردد سپس با کلید (+) داروی مورد نظر را انتخاب کنید و جهت پاک کردن دارو از کلید CRL استفاده و با کلید END خارج شوید.

نحوه استفاده از Occlusion pressure :

- ابتدا کلید SF آنقدر فشار داده تا Occlusion pressure ظاهر گردد سپس با کلید (+) و یا (-) میزان فشارها را تنظیم کنید و با کلید END خارج شوید.

نحوه استفاده از Drop control :

- ابتدا کلید SF آنقدر فشار داده تا Drop control ظاهر گردد چنانچه پمپ با Drop sensor استفاده شود باید کلید OFF را فشار دهید. در اینصورت پمپ بلید بصورت حجم سنجی استفاده گردد. چنانچه پمپ با Drop sensor استفاده شود باید کلید ON را فشار دهید و با کلید END خارج شوید.



جهت کسب اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنما رجوع نمایید.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران