

INFUSION PUMP

پمپ انفوزیون

دستگاهی است که تزریق را در زمان و مقدار دقیق انجام می دهد.

جهت تنظیم دستگاه موارد زیر را باید تعیین کنید : حجم تزریق ، سرعت تزریق، نوع IV SET

احتیاطات و مراقبت ها و نحوه استفاده

- دستگاه فقط توسط افرادی که آشنایی داشته باشند مورد استفاده قرار گیرد .
- از تماس مستقیم با بیمار اجتناب گردد.
- دستگاه دور از پارازیت و یا امواج الکترومغناطیس قرار گیرد ، مثل دستگاه MRI ، CT SCAN ، XRAY و غیره
- به ولتاژ استاندارد و مخصوص دستگاه دقت گردد.
- دستگاه کشیده نشود و به دستگاه ضربه نزنید .
- روزانه دستگاه را چک کنید .
- هنگامیکه متوجه عملکرد غیر معمولی دستگاه شدید از آن استفاده نکنید .
- این دستگاه برای مایعات با غلظت معمولی و همچنین مایعات با کشش سطحی بالا طراحی شده است .
- دارای باتری قابل شارژ برای زمانی که مجبور به جابه جایی بیمار یا جدا شدن از تخت می باشد، است .
- برای ست های معمولی با ۱۵ (ست معمولی) ، ۲۰ (ست خون) و ۶۰ قطره (میکروست) قابل تنظیم است .
- دارای ۴ نوع آلارم می باشد. Low batry (به برق وصل شوید)، empty (مایع تمام شده) ، door (در دستگاه باز است)، air (هوا داخل ست سرم می باشد)
- جریان قابل تنظیم با h / ml (میلی لیتر در ساعت) و min / gtt (قطره در دقیقه) می باشد
- دستگاه را به پایه متصل نمایید
- کابل AC را به سوکت متصل کنید
- هنگام اتصال سوکت به برق باتری نیز شارژ خواهد شد .
- زمانی که دستگاه را برای اولین بار استفاده می کنید و یا پس از مدت زمان طولانی که مورد استفاده قرار نگرفته استفاده می کنید حتما از شارژ باتری اطمینان حاصل نمایید .
- از ست های انفوزیون استاندارد استفاده نمایید (SET GMS جنس مرغوب)
- چمبر را با انگشت فشار دهید تا ۱/۳ آن پر شود .
- اگر چمبر را بیش از حد پر کنید ممکن است عملکرد نادرست در تنظیم قطرات بوجود آید و اگر کمتر باشد خطر عبور هوا در تیوب وجود دارد .
- Drop director را به ست وصل کنید
- نکته: زمانی که ست را داخل Drop director گذاشته شد باید قسمت خالی ست را پوشش دهد تا بتواند قطره ها را بشمارد)
- در پمپ را باز نمایید
- یک قطعه S مانند از ست IV قبل از ورود به پمپ شکل دهید .
- ست را از عمق B و D عبور دهید .
- ضامن نقطه D را به سمت چپ بکشید .

- کلید power را یک ثانیه فشرده نگه داشته تا دستگاه روشن شود
- ست IV مورد نظر را انتخاب نمایید.
- از کلید های زیر برای انتخاب نوع ست انفوزیون استفاده نمایید .
- select iv را فشار دهید و با دکمه های \uparrow و \downarrow نوع را تنظیم کنید
- برای تنظیم سرعت و حجم مورد نظر تزریق دارو کلید زیر را فشار دهید:
- کلید set/confirm را فشار دهید و با دکمه های \uparrow و \downarrow سرعت مورد نظر دارو (flow rate) را تنظیم کنید
- کلید set/confirm را فشار دهید vol limit چشمک زن می شود. در صورت نیاز به دادن محدوده حجم تزریق با دکمه های \uparrow و \downarrow حجم را وارد کنید دوباره set/confirm را بزنید
- با فشردن دکمه vol infused limit هنگامی که جریان انفوزیون متوقف است می توان حجم انفوزیون شده را روی نمایشگر مشاهده نمود و زمانی که انفوزیون ادامه دارد می توان حجم کل مایع را مشاهده نمود .
- با فشردن دکمه start/stop هنگام انفوزیون جریان انفوزیون متوقف میگردد و در این هنگام لامپ نشانگر خاموش می شود ، نشانگر جریان روی صفحه متوقف میگردد و نمایش حجم انفوزیون شده به حجم باقیمانده روی صفحه تبدیلی میگردد.
- در صورت وجود هوا در تیوب علامت air روی نمایشگر بصدا در می آید و آلامر بصدا در می آید با فشار دادن دکمه pruge ست سرم را هواگیری کنید یا هنگامی که می خواهید پس از حجم جاری مقادیر دیگری را نیز انفوزیون کنید پس از اتمام حجم اولیه دکمه stop را فشرده و سپس دکمه purge را بفشارید .
- با فشردن دکمه vol clear بیش از یک ثانیه یک صدای بیپ شنیده شده و حجم انفوزیون شده روی نمایشگر صفر می گردد.

نکته : با خاموش شدن دستگاه نیز حجم انفوزیون شده صفر می گردد اما تنظیمات IV فلو ریت و حجم مایع بهم نخورده و طبق تنظیمات قبل باقی می ماند .

- هنگامی که حجمی که می خواهید انفوزیون کنید غلظت بالایی دارد باید با استفاده از دکمه adjust برای وارد کردن درصد غلظت ها استفاده نمایید .
- هنگامی که باتری کاملا شارژ شده باشد می تواند برای مدت ۴ ساعت انرژی مورد نیاز دستگاه را تامین نماید .
- وقتی سطح انرژی باتری کاهش می یابد چراغ نشانگر low batt روشن شده و دستگاه شروع به آلامر زدن می نماید .
- پس از شروع آلامر تا حدود ۱۰ دقیقه دستگاه به کار خود ادامه داده و در صورت متصل نکردن رابط به برق خاموش خواهد شد

تنظیم مدل جریان قطرات

- جهت تنظیم جریان قطرات از ml/h به min/ gtt سوئیچی را که در زیر دستگاه نصب شده است را توسط یک سکه باز نمایید پوشش باتری را بردارید
- کلید شماره یک را به سمت OFF جهت میلی لیتر در ساعت و به سمت ON جهت قطره در دقیقه جابجا نمایید. (تنظیمات کارخانه بر روی میلی لیتر در ساعت می باشد) .
- حال پوشش باتری را بگذارید.