

Formula Plus مدل Belco

واحد تجهیزات رات پزشکی

طرز کار استفاده از دستگاه:

۱. از باز بودن شیر آب و اتصالات کابل به پریز برق مطمئن شوید.
 ۲. جهت روشن کردن دستگاه ابتدا کلید پشت دستگاه و سپس کلید جلوی دستگاه را روشن نمایید.
 ۳. صبر کنید نرم افزار دستگاه بالا بیاید تا عملیات **SELF TEST** شروع شود.
 ۴. سرنگ هپارین، ست و صافی دیالیز را روی ماشین نصب کنید، به طوری که قسمت فرمزرنگ در پایین صافی قرار گیرد.
 ۵. پس از ظاهر شدن آیکون **STAND-BY** در بالای صفحه دستگاه، کلید **select priming** را فشار داده و نوع دیالیز را انتخاب و تأیید نمایید.
 ۶. با روشن کردن پمپ خون، مرحله اول پرایم شروع می شود و در بالای صفحه دستگاه آیکون **Priming Dn** ظاهر می گردد.
 ۷. با اتمام مرحله اول پرایم پمپ خون به صورت اتوماتیک متوقف می شود. سپس منتظر شوید تا زمان **rinse** که ۵ دقیقه و ۳۰ ثانیه طول می کشد، به اتمام برسد. در این حالت در پایین صفحه دستگاه عبارت **system ready** ظاهر می شود.
 ۸. با انتخاب کلید **select dialysis** نوع دیالیز و بافر را تعیین و تأیید نمایید. سپس **probe** قرمز را داخل تانک اسید و کارتریج پودر بی کربنات را در محل مربوطه قرار دهید. حال کلید **dialysis preparation** را انتخاب نموده و منتظر شوید تا کانداکت **Bic** و **Total** به مقدار از پیش تعیین شده برسد.
 ۹. پس از نمایان شدن عبارت **BY-PASS** در پایین صفحه دستگاه، وضعیت صافی را به حالت نرمال درآورید، بطوریکه قسمت فرمزرنگ در بالا قرار گیرد. حالا لوله آوران (آبی) و لوله وایبران (قرمز) محلول دیالیز را به صافی متصل نموده بطوریکه اتصالات هم رنگ در کنار یکدیگر باشند. سپس کلید **BY-PASS** و پمپ خون را فشار دهید تا پرایم مرحله دوم شروع گردد.
 ۱۰. در طی پرایم مرحله دوم سنسور فشار وریدی را وصل نموده و لاین ورید را در زیر کلمپ مربوطه قرار دهید.
 ۱۱. در طی پرایم مرحله دوم و یا انتهای آن میتوان پارامترهای دیالیز از قبیل زمان دیالیز، میزان وزن، درجه حرارت و فلوی محلول دیالیز، میزان کانداکتیویته **Bic** و **Total** و پارامترهای هپارین را انتخاب و تأیید و در نهایت کلید **heparin on** و **uf on** را فعال نمائید.
- See/mod parameters → dialysate

See/mod parameters → dialysate → other parameters

See/mod parameters → heparin
۱۲. ارتباط لوله شریانی را با بیمار برقرار نموده و با فشار دادن کلید پمپ خون، حرکت خون را به طرف صافی برقرار نمایید. هنگامیکه خون به چمپر وریدی رسید، پمپ خون متوقف می گردد. سپس ارتباط لوله وریدی را به بیمار برقرار کرده و پمپ خون را روشن نموده و پس از گذشت زمان کوتاهی با ظاهر شدن آیکون **DIALYSIS** **DN** در بالای صفحه دستگاه دیالیز شروع می گردد.
 ۱۳. در صورت تمایل می توان از اشکال گوناگون پروفایل و یا **isolated uf on** جهت دیالیز خشک استفاده نمایید.
 ۱۴. در انتهای زمان دیالیز، در پایین صفحه دستگاه عبارت **END UF** ظاهر می شود.
 ۱۵. برای جدا کردن بیمار از دستگاه، در پایان دیالیز و یا در طول دیالیز کلید **rinseback** را بزنید که پس از تأیید آن پمپ خون متوقف می گردد. ابتدا لاین شریانی را با سرم نمکی شسته و پس از جدا کردن آن از بیمار پمپ خون را روشن نموده و منتظر شوید تا رنگ خون در چمپر وریدی روشن گردد. در این هنگام پمپ خون متوقف می شود. با روشن کردن مجدد پمپ خون در پایین صفحه، عبارت **Emptying DN** ظاهر می شود. سپس اقدام به جدا کردن لوله ورید از بیمار نمایید.
 ۱۶. برای تخلیه مایع داخل کارتریج بی کربنات، ابتدا قسمت بالای کارتریج را باز نموده و کلید **bidry drain on** را فشار دهید و منتظر شوید تا مایع کاملاً تخلیه گردد. سپس برای تخلیه مایع دیالیز درون فیلتر، ابتدا آن را وارونه کرده و لوله آوران (آبی) را در محل خود قرار دهید. سپس کلید **dialyser drain on** را بزنید و منتظر شوید تا کاملاً تخلیه گردند.
 ۱۷. ست و صافی دیالیز را از روی ماشین دیالیز جدا کرده و به همراه وسایل مصرف شده به ظرف های زباله منتقل نمایید تا طبق مقررات و به صورت صحیح دفع و منهدم گردد.
 ۱۸. با انتخاب کلید **early – disinf / clean** و تأیید آن اقدام به ضدعفونی ماشین نمایید.