

طرز کار:

دستگاه دارای قسمت های مختلفی به شرح زیر می باشد:

۱. ولوم تنظیم حرارت
۲. ولوم تایمر
۳. حرارت سنج که میزان گرمای داخل فور را نشان می دهد.
۴. کلید پاور که برای روشن شدن دستگاه استفاده می شود.
۵. دسته مکانیکی که همان دریچه تهویه دستگاه بوده و در پایان کار استریل، بخار آب را به بیرون هدایت می کند.

مراحل استریلیزاسیون با دستگاه فور:

- ۱- تمیز کردن، شستشو و خشک کردن
- ۲- بسته بندی وسایل
- ۳- گرم نمودن فور
- ۴- مرحله استریلیزاسیون
- ۵- خنک شدن دستگاه
- ۶- نگهداری ابزارهای استریل

نکات ایمنی:

- برای استریل پارچه و پنبه تا حد امکان از اتوکلاو استفاده شود. در صورت ضرورت به نظر می رسد که با درجه حرارت کم (۱۲۰ درجه) و زمان طولانی (حدود ۳ تا ۴ ساعت) استفاده از دستگاه فور مطلوب باشد. در حرارت بالاتر این مواد خواهند سوخت.
- از پریزارت دار جهت متصل نمودن دستگاه به برق استفاده کنید.
- از ریختن هر نوع مایعات در داخل دستگاه خودداری نمایید. در صورتی که این اتفاق افتاد، بلافاصله دستگاه را از برق کشیده و با پارچه نخی مرطوب سینی ها و جداره ها را پاک نمایید.
- هنگامی که دستگاه روشن است، از حرکت دادن آن خودداری نمایید. دستگاه باید بر روی سطح صاف قرار گیرد.
- دستگاه را بر روی میزهای چوبی یا پلاستیکی قرار ندهید و مواد قابل اشتعال را از آن دور نگه دارید.
- حتماً توجه داشته باشید که در هنگام کار با دستگاه درب آن بسته باشد.
- **تذکره:** در صورت وجود وسایل شیشه ای در درون فور نباید قبل از سرد شدن فور، درب آن را باز کنیم زیرا ورود ناگهانی هوای سرد موجب ترک برداشتن وسایل شیشه ای می شود.
- به دلیل اینکه استریل در این روش به صورت اعمال گرمای زیاد به ابزار است، نیازی به باز کردن ابزار مثل قیچی نیست و ابزارهای بسته بندی شده در ظروف درب دار هم نیاز به باز کردن درب ندارند.

- ▣ ابزارهای تیز و برنده و نیز سوزن ها به دلیل گرمای زیاد، کند می شوند و این ابزارها نباید در دمای بسیار بالا استریل شوند.
- ▣ **نکته مهم در استفاده از فور:** دستگاه را نباید خیلی پر کرد. (بین پک ها و دیواره های دستگاه باید فاصله وجود داشته باشد).
- ▣ از قرار دادن ست ها در کف دستگاه جدا خودداری کنید و از طبقات موجود استفاده نمایید.
- ▣ **تذکر:** فور باید دارای دماسنج و یک شیر مخصوص تنظیم حرارت باشد تا بتوان از حرارت مطلوب اطمینان حاصل کرد. تا زمانی که درجه حرارت فور به درجه حرارت مطلوب نرسیده، زمان را اندازه گیری نکنید
- ▣ از استاندارد بودن دستگاه و نیز کالیبره شدن آن مطمئن شوید ؛ چرا که استفاده از دستگاه فوری که کالیبره و استاندارد نباشد، هیچ فایده ای ندارد.
- ▣ در هنگام قطع برق، هرگز فور را به پریزهایی که از سیستم برق اضطراری و یا UPS استفاده می کنند، وصل نکنید. این کار باعث افتادن بار اضافی بر روی سیستم و خرابی آن می شود.
- ▣ برای جلوگیری از سوختگی های احتمالی، در هنگام باز کردن درب فور هیچ گاه صورت و دیگر اعضای حساس بدن خود را به درب آن نزدیک نکنید.
- ▣ دقت کنید تا زمانی که **دستگاه خنک نشده است** (دمای داخل فور به حدود ۵۰ درجه برسد) **درب دستگاه باز نشود.**
- ▣ **تذکر:** دمای بیشتر از حد معمول باعث خرابی روکش نیکلی و استیلی ابزار فلزی شده و زنگ زدگی و تغییر رنگ این ابزار را در پی خواهد داشت. همچنین دمای کمتر برای از بین بردن میکروب ها و ویروس هایی که در دماهای بالا فعالیت دارند، کافی نخواهد بود.

مراقبت و نگهداری:

- هر ۳ تا ۶ ماه دستگاه توسط تکنسین فنی مورد بازدید و ارزیابی قرار گیرد.
- دستگاه می بایست هر ۶ ماه یا هر سال یک بار کالیبره و تست گردد.
- **تذکر بسیار مهم:**
- ✓ **مدت زمان لازم برای استریل** با توجه به میزان حرارت متفاوت است. همچنین این امر در مارک های مختلف دستگاه فور به حجم و طراحی آن بستگی دارد و باید برای اطلاع یافتن از آن به **کاتالوگ** دستگاه مراجعه کرد.
- ✓ به نظر می رسد که استریلیزاسیون با دستگاه فور در دمای ۱۶۰ درجه به مدت دو ساعت و در ۱۷۰ درجه به مدت ۹۰ دقیقه مطلوب باشد.

تهیه کننده : واحد تجهیزات گروه توسعه شبکه مرکز بهداشت استان اصفهان