



عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ  
Title: Centrifuge Working Instructions

بازنگری:

کدمدرک:  
WI- VL-5568

**۱- هدف:**  
دستگاهی است که به وسیله نیروی چرخشی دورانی الکتروموتور و براساس استفاده از نیروی گریز از مرکز باعث ته نشین شدن مواد مختلف یک مخلوط یا محلول آزمایشگاهی براساس اختلاف جرمشان می شود.

**۲- دامنه عملکرد:**

در آزمایشگاه، سانتریفیوژ در مراحلی مانند جدا سازی مواد جامد از مایعات بالینی در نتیجه تشکیل رسوب و همچنین برای تفکیک اجزای مختلف خون از جمله گلبول های قرمز، گلبول های سفید، پلاکت ها و انجام آزمایش های متعدد دیگر کاربرد دارد.

**۳- مسئولیت:**

مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

**۴- روش کار:**

- ۱- دستگاه را به برق وصل کنید.
- ۲- دکمه Start روی پنل دستگاه را فشار دهید.
- ۳- درب دستگاه را باز کنید.
- ۴- نمونه ها را بالانس در دستگاه قرار دهید.
- ۵- با استفاده از گزینه time زمان خود را انتخاب کنید.
- ۶- با استفاده از گزینه speed دور خود را انتخاب کنید.
- ۷- درب دستگاه را ببندید.
- ۸- دستگاه برای شروع به کار آماده است.
- ۹- در پایان کار درب دستگاه را به آرامی باز کنید و نمونه ها را خارج کنید.
- ۱۰- از طریق فشار دادن دکمه Stop روی پنل دستگاه میتوان کار را متوقف کرد.
- ۱۱- در پایان دستگاه را خاموش کرده و از برق بکشید..

**۵- ایمنی کار با دستگاه:**

- حتما توجه داشته باشید که در هنگام کار با دستگاه درب آن بسته باشد. بایستی حتی الامکان هنگام سانتریفیوژ کردن حداقل مقدار آئروسول ایجاد گردد.
- هنگام روشن کردن سانتریفیوژ از بسته بودن درب آن اطمینان حاصل کنید.

تاریخ اجرا:	تاریخ بازنگری:	شماره صفحه:	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	سمت: هیئت علمی	تاریخ و امضاء:
			تصویب کننده: <td>سمت:<td>تاریخ و امضاء:</td></td>	سمت: <td>تاریخ و امضاء:</td>	تاریخ و امضاء:

- از سانتریفیوژ نمودن لوله های حاوی نمونه خون، ادرار، خلط و مایعات قابل اشتعال که درپوش نداشته باشند خودداری نمایید. هنگام سانتریفیوژ کردن یک سیستم خلاء ایجاد میشود که باعث تبخیر مایعات میگردد و می تواند ایجاد ذرات آئروسل از مواد آلوده کننده نماید و یا باعث انفجار مواد قابل اشتعال شود.
- تمام کشتهها یا نمونه هایی که در آنها احتمال ایجاد آئروسلهای عفونی وجود دارد باید در لوله مخصوص سانتریفیوژ و یا محفظه هایی با در کاملاً محکم سانتریفیوژ شوند.
- هنگام کار با سانتریفیوژ مطمئن شوید که سیستم تعادلی آن در ست باشد. روتورهای متعادل نشده هنگام چرخش ایجاد ارتعاش می کنند.
- در صورت شکستگی و یا مشکوک شدن به آن، باید موتور را خاموش کرده و به مدت ۳۷ دقیقه صبر کنید؛ اگر پس از خاموش شدن سانتریفیوژ متوجه شکستگی لوله شدید، باید بلافاصله در آن را بسته، به مدت ۳۷ دقیقه صبر کرده و سپس اقدام به تمیز و ضدعفونی کردن محل نمایید.
- ابتدا لوله ها را از نظر ترک یا شکستگی چک کنید. از سانتریفیوژ کردن این فیبل لوله ها خودداری کنید.
- هرگز دور را تا میزان Max بالا نبرید زیرا باعث آسیب جدی به موتور دستگاه خواهد شد .
- لوله ای که در سانتریفیوژ گذاشته می شود نباید آنقدر بلند باشد که طی چرخش خارج از بوکت قرار گرفته، زیرا سبب شکستن لوله ها می شود.
- وزن کل هر راک نباید بیش از وزن بیان شده توسط شرکت سازنده در سرعت مورد نظر باشد.

#### ۶- نحوه نگهداری:

- سانتریفیوژ باید بطور مرتب با محلول هیپوکلریت سدیم رقیق یا مواد مناسب دیگر ضد عفونی شود.
- برای جلوگیری از آسیب دیدن روتور سانتریفیوژ در حین کار با سرعت بالا، لازم است به طور منظم زباله ها یا گرد و غبار باقی مانده در حفره تمیز شود.
- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.

تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:	تهیه کننده: اسماعیل آکده
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:	سمت: کارشناس آزمایشگاه
		تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:		