



مرکز تحقیقات لیپان درونی
و فرا درونی بینی

کدمدرک:

WI- PG- 002

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ

Title: Universal centrifug Equipment Working Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

۱- هدف:

هدف از تدوین این دستورالعمل، تشریح روند اجرای کار با دستگاه سانتریفیوژ با نام تجاری Universal ساخت کشور آلمان می باشد.

۲- دامنه عملکرد:

این دستورالعمل در بخش های مختلف آزمایشگاه کاربرد دارد.

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

ابتدا لوله مورد نظر برای داخل سانتریفیوژ را مناسب با تحمل RCF بسنجید. مثلاً لوله هایی از جنس پلی پروپیلن به طور معمول تحمل RCF های بالای ۵۰۰۰ را دارند. در مرحله دوم این است که لوله ها را بررسی کنید تا شکستگی و یا ترک نداشته باشد. همچنین لوله ها را به صورت بالانس و متقارن داخل دستگاه سانتریفیوژ قرار دهید تا تعادل روتور به هم نریزد و موجب ساییدگی و یا لرزش دستگاه نگردد همچنین چنانچه لوله ها برابر و بالانس نباشد ممکن است شکستگی لوله ها را داشته باشید. البته چنانچه به مشکل عدم تعادل روبرو شدید می توانید به کمک پر کردن آب بالانس لوله ها را برقرار سازید. هرگز و تحت هیچ شرایطی حتی لوله ی پلاستیکی را بدون قرار دادن لوله های بالانس در دستگاه قرار ندهید. از بسته بودن درب دستگاه سانتریفیوژ اطمینان حاصل نمایید و دکمه ی خاموش و روشن آن را فشار دهید تا خیالتان از قفل شدن درب سانتریفیوژ راحت شود. به کمک تایمر سنج زمان را تنظیم کرده و دور را با حرکت آهسته شروع کنید تا به سرعت دلخواه مورد نظرتان برسید. پس از اینکه دستگاه سانتریفیوژ کاملاً متوقف شد، درب را باز کنید و سپس لوله ها را با احتیاط بیرون آورید. به اندازه و سایز لوله ای که در دستگاه قرار می دهید، توجه داشته باشید زیرا چنانچه بلندتر از حد مورد نظر باشد هنگام چرخش از قسمت تعیین شده بیرون زده و همین موجب شکسته شدن لوله ها می شود.

از بالانس بودن روتور مطمئن شوید. اختلاف وزن لوله ها و rocks و محتویات لوله ها در طرف مقابل نباید بیشتر از ۱ درصد باشد در غیر این صورت با مشکل روبرو خواهید شوید. وزنی کلی هر کدام از راک ها باید با وزن تعیین شده توسط شرکت تولید کننده مطابقت داشته باشد. هنگام کار با سانتریفیوژ آزمایشگاهی باید به تمیز کردن درون سانتریفیوژ توجه کنید زیرا ضد عفونی کردن درون دستگاه موجب می شود عفونت هایی مانند هیپاتیت و ویروس های دیگر کمتر رویت شود. مخصوصاً پس از شکسته شدن لوله ها حتماً داخل دستگاه را تمیز و ضد عفونی کنید.

تهیه کننده: سارا اکبری	تأیید کننده: دکتر شیرین مرادخانی	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تاریخ اجرا:
سمت:	سمت:	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲



مرکز تحقیقات لیپان دارویی
دانشگاه ارومیه

کدمدرک:

WI- PG- 002

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ

Title: Universal centrifug Equipment Working Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده داروسازی

چنانچه شک دارید لوله ای در دستگاه شکسته شده و یا حتی لوله ای داخل سانتریفیوژ شکست حتما دستگاه را خاموش کنید و به مدت نیم ساعت اجازه دهید دستگاه خاموش بماند پس از آن می توانید نسبت به تمیز کردن و ضدعفونی کردن دستگاه اقدام نمایید. چنانچه دستگاه را خاموش کردید و مطمئن شدید که لوله ای داخل آن شکسته شده، درب سانتریفیوژ را به سرعت ببندید و پس از نیم ساعت می توانید اقدامات لازم عمل کنید.

تهیه کننده: سارا اکبری	تأیید کننده: دکتر شیرین مرادخانی	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تاریخ اجرا:
سمت:	سمت:	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲