

شیوه چک کردن ماشین بیهوشی پیش از استفاده

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

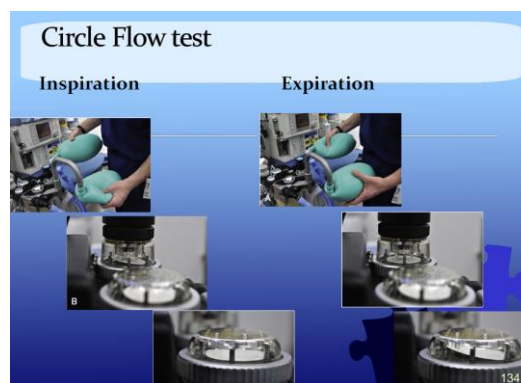
گروه بیهوشی و مراقبتهای ویژه

بخش بیهوشی بیمارستان لقمان حکیم



چک جریان گاز در چرخه‌ی تنفسی (Circle flow test) برای بررسی سلامت دریچه‌های یک طرفه‌ی دمی و بازدمی باید انجام شود.

تست لانگ را به Y-piece وصل کرده و با بگ ماشین بیهوشی تست لانگ را پر کنید و سپس اجازه دهید تا گاز از تست لانگ به بگ بازگردد. در این روند، حرکت دریچه‌های دمی و بازدمی را چک کنید.



در پایان میزان جاذب دی‌اکسیدکربن و وضعیت سلامت آن را بررسی کنید، اگر جاذب، مستهلک شده، با جاذب نو، جایگزین نمایید.

دکتر کامران متقی، دکتر مسعود نشیبی،
دکتر پریسا سزازی
تحت نظارت ریاست بخش، آقای دکتر
فرهاد صفری

نخست پیچ فلومتر همه‌ی گازها باید بسته باشند و Y-piece روی plug ویژه‌ی آن فیکس باشد یا با وسیله‌ای دیگر، Y-piece را می‌بندیم و APL valve را روی حالت manual قرار داده و تا ته می‌بندیم سپس وپورایزر را روی 0.2% باز می‌کنیم. در نهایت با فشردن O2 flush فشار درون سیستم را تا 30 cm H2O بالا می‌بریم و حدود 30 ثانیه صبر می‌کنیم. اگر فشار افت کرد، به معنی وجود نشتی در مجموعه است و باید محل نشتی را بیابید. اگر چند وپورایزر دارید، باید این مرحله رای را برای هر وپورایزر تکرار کنید.

Positive-Pressure Leak Test



اکنون نوبت چک سطح هوشیر فرآر در پورایزر است که سطح مایع نباید کمتر از 25% گنجایش و پورایزر باشد.



می‌رسیم به چک نشتی در بخش کم فشار ماشین بیهوشی

لازم به ذکر است که برخی ماشینها به ویژه ماشینهای جدیدتر، چک خودکار دارند و باید گام به گام بر پایه‌ی شیوه‌ی ویژه‌ی همان دستگاه، انجام گیرد.

چک بخش کم فشار برای ماشینهای قدیمی- تر و ساده با فرض نبود دریچه‌ی یک طرفه پیش از fresh gas outlet به شرح زیر انجام خواهد گرفت.

در مرحله‌ی بعد، سیلندر اکسیژن پشتیبان ماشین بیهوشی را بررسی کنید که پر باشد، شلنگ و مهره مناسب برای اتصال به ماشین بیهوشی داشته باشد ولی به ماشین بیهوشی وصل نباشد.



مرحله‌ی بعد اطمینان از وجود وسایل جایگزین تهویه‌ای مانند آمبوبگ و کارکرد درست آنهاست.



چک وضعیت برق و گازرسانی در آغاز از پر بودن شارژباتری پشتیبان ماشین بیهوشی و نیز اتصال ماشین بیهوشی به پریز برق شهری که اتصال earth دارد اطمینان حاصل کنید.



سپس اتصال شلنگهای گازرسانی دستگاه به سامانه‌ی مرکزی گاز بیمارستان را چک کنید و فشار گازها را بر روی فشارسنجهای تعبیه شده روی ماشین بیهوشی بررسی نمایید تا فشار آنها در محدوده‌ی نرمال باشد.

