

عنوان مقاله:

مروری بر اجزای دستگاه تبخیرکننده در ماشین بیهوشی و مقایسه دو تبخیرکننده متفاوت

محل انتشار:

نشریه مطالعات مهندسی پزشکی آپادانا، دوره 1، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمد مهدی زرین پور بالائی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

در سال ۱۹۱۷، دکتر ادموند دستگاه بیهوشی با جریان پیوسته خود را توسعه داد، که طراحی آن پیشرو تمام دستگاه های بیهوشی مدرن است. این نمونه اولیه برای افزایش کارایی بیهوشی و ایمنی بیمار، دستخوش تغییرات قابل توجهی شده است. بسیاری از ماشین های بیهوشی مدرن، به جای چرخش سنج های معمولی، مخلوط کن های گاز الکترونیکی دارند. سپس گازها از یک بخارساز عبور می کنند که در آن، ماده بی حس کننده فرار به جریان گاز تازه اضافه می شود. این مخلوط از طریق خروجی گاز مشترک به مدار تنفسی بیمار، که امروزه معمولاً یک «سیستم دایره ای» است، تحویل داده می شود. گازهای زائد از دایره حذف می شوند. مانیتورینگ، هواکش و دستگاه مکش بر روی دستگاه نصب شده است. دستگاه بیهوشی باید قبل از استفاده، به طور کامل آزمایش شود.

کلمات کلیدی:

دستگاه تبخیرکننده، ماشین بیهوشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1935840>

