

# 广东医用气囊压力监控仪是什么

发布日期：2025-09-21

本设备用于机械通气时，人工气道套囊压力的连续监测与控制，使套囊保持基本恒定的压力，以降低呼吸机相关性肺炎的发病率，减轻患者气管损伤。产品特点：实现人工气道气囊压力连续监测与控制。产品结构：气囊压力监控仪由主机、电源适配器、连接管路、悬挂架组成。适用科室：ICU(重症监护)、MICU(内科重症监护)、NICU(神经外科重症监护)、SICU(外科重症监护室)、EICU(急诊重症监护)、PICU(儿科重症监护室)、RICU(呼吸重症监护)、BICU(烧伤重症监护室)、CCU(加强监护)、AICU(麻醉科)等。气囊压力过低，会导致气道漏气、降低机械通气的质量，以至于影响临床\*\*\*效果。广东医用气囊压力监控仪是什么

气管插管的并发症1、气管插管操作过程中心跳、呼吸骤停；2、口腔舌咽部损伤出血及血肿形成；3、咽喉部、会厌发生率；4、牙齿脱落、环杓关节脱位、气管软骨脱位；5、喉头水肿、声带水肿、气管狭窄、气管食管瘘；6、长时间应用呼吸机可能导致VAP发生率；7、正压通气引起血液动力学的改变、低血压、气胸等；8、因患者肺功能差难以脱离呼吸机或不能脱离呼吸机。气管插管拔管指征1、患者神志清楚；2、血流动力学稳定 $\square 3 \square PS \leq 8 \square 4 \square PEEP \leq 5 \square 5 \square$ 肌力恢复正常；6、咳嗽反射恢复，咳痰有力；7、动脉血气分析各项指标正常或相对正常；8、气囊漏气试验阴性（喉头是否水肿）；9、氧合指数 $PO_2/FiO_2 > 150$ （反映患者真实的氧合状况）；10、呼吸浅快指数 $\square RVR \square \leq 105 \square f/VT \square$ （反映患者真实的呼吸状况）。11、采用无锡华耀生物科技有限公司生产的“气囊压力监控仪”，将气囊压力控制在 $25 \sim 30 mmH_2O$ 范围内，可降低并发症的发生率。广东医用气囊压力监控仪是什么减少病人ICU留治时间与机械通气时间。

气囊管理的作用：机械通气时保证患者潮气量，防止口腔分泌物及胃内容物误吸，协助气管导管的固定。气囊压力常规监测：每天监测气囊压力3次，维持高容低压套囊压力在 $25 \sim 30 mmH_2O$ 之间，既可有效封闭气道，又不高于气管黏膜血管灌注压，可预防气道黏膜缺血性损伤及气管食管瘘，减少VAP的发生和拔管后气管狭窄等并发症。高容低压气囊是否需要间断放气？目前认为高容低气压气囊不需要间断放气，主要依据在于：1. 气囊放气后 $\square 1 h$ 内气囊压迫区的黏膜血管血流也难以恢复，气囊放气5min就不可能恢复局部血流。2. 常规定期气囊放气-充气，往往使医师或护士忽视充气容积或压力的调整，反而出现充气过多或压力过高的情况。3. 危重患者放气，易导致肺泡通气不足，引起循环波动，导致患者不耐受。气囊上滞留物清理滞留物需清理，含有革兰阴性杆菌的滞留物容易流入下呼吸道导致呛咳、窒息。使用无锡华耀生物科技有限公司生产的“气囊压力监控仪”，在放气前先做好气囊上部的护理工作，降低含有革兰阴性杆菌的滞留物流入肺部的风险，同时也减低VAP发生的概率。在放气后，应对“气囊压力监控仪”再次启动，并对气囊压力实时监控，有效的降低VAP发生率，同时降低医护人员的工作负荷。

气囊充气测压的方法●连续压力测量法临床有使用一次性压力传感器、电子气囊测压表等对气囊压力持续监测。但只可用于气囊压力测量，同时需要配合人工进行压力调整。●持续压力测控法（使用气囊压力监控仪）1、实现人工气道气囊压力的实时监测和智能控制，确保气囊压力持续稳定于20~25cmH2O的安全范围，从而有效避免气囊压力下降引起的误吸和过度升高导致的气道黏膜缺血性损伤等并发症。2、设备可自动充放气，无需人工调节，降低医护人员工作强度，避免因医务人员事务繁多，造成的气囊压力管理的疏忽。3、可显示实时压力，全程电子化数据记录及导出，便于医护人员对异常信息进行分析。4、无锡华耀生物科技有限公司生产的“气囊压力监控仪”，气囊压力连续监测与智能控制。气囊压力是通过监测外露的指示球囊内的压力来反映气道内气囊的压力状态。

“气囊压力监控仪软件”设计研发的主要目的是克服当前使用的间断手捏充气测压表实时检测程度不高，手工操作等缺陷。本产品通过与气管相连，通过压力传感器实时采集数据，判断患者气管内壁与气囊之间的压力程度，辅助患者产生的痰不进入肺内，减少肺炎的滋生。作为系统提供的组件软件，其主要功能：气囊压力传感器数据实时采集、气囊压力智能控制、数据实时显示等。无锡华耀生物科技有限公司的“气囊压力监控仪”性能优越，产品实现智能化控制、智能调节气囊压力在预设范围内，使气囊压力始终保持在压力范围，运行稳定、经久耐用，适用于医院ICU等场所，辅助医护人员临床监护。与气管相连，通过压力传感器实时采集数据，判断患者气管内壁与气囊之间的压力程度，减少肺炎的滋生。广东医用气囊压力监控仪是什么

提高医护人员工作效率。广东医用气囊压力监控仪是什么

那如何监测气囊的压力是合适的?都有哪些方法?1. 指触法,根据经验判断充气是否足够,但此种方法往往会导致过度充气的发生,而且结合人工气道气囊的管理专家共识: 推荐意见2:不能采用根据经验判定充气的指触法给予气囊充气, (推荐级别:C级),因此,不宜采用根据经验判断充气的指触法充气。2. 听诊法: 小闭合技术、小漏气漏气技术,此种方法是在无法测量气囊压的情况下,可临时采用。3. 气囊压力表测压法,因此种方法可靠、测压准确,操作简单,所以在我们临幊上得以应用,但是需要每隔4-6小时测量一次,工作量依然很大。4. 采用智能化控制气囊的压力,是我们追求的目标,无锡华耀生物科技有限公司研发的“一键操作”的“气囊压力监控仪”,可以将气囊压力准确的控制在VAP指南要求的范围内,将囊压护理变得更为准确、便捷。广东医用气囊压力监控仪是什么