

湖北机械通气连续监测与控制仪是什么

发布日期: 2025-09-29

气管插管的基本概念1、气管插管定义：是指将一特制的气管内导管，通过口腔或鼻腔，经声门置入气管的一项急救技术。2、拔管失败被定义：为在拔管48小时内需要重新插管，并且关于脱机的共识将成功拔管定义为拔管后48小时无需机械辅助。3、目的：这一技术能通气供氧、呼吸道吸引防治误吸、保持呼吸道通畅，进行有效的辅助呼吸等提供有效条件。气管插管的适应症1、患者自主呼吸突然停止或呼吸微弱、意识障碍、血流动力学不稳定，紧急建立人工气道，机械通气和治疗。2、不能满足机体的通气和氧供的需要、严重酸中毒、严重呼吸肌疲劳。3、不能自主清理上呼吸道分泌物、胃内容物返流或出血随时有误吸者。4、存在有上呼吸道损伤、狭窄、阻塞、气管食管瘘等影响正常通气者。5、急性呼吸衰竭；不能满足机体通气和氧供的需要，而需要机械通气的患者。6、中枢性或周围性呼吸衰竭，不能满足机体通气和氧供的需要，而需要机械通气的患者。7、麻醉手术无禁忌症。气囊充气测压的方法包括：间断压力测量(含压力估测法、实测法)、连续压力监测以及持续压力测控。湖北机械通气连续监测与控制仪是什么

“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、开启/关闭气泵、开启/关闭气阀、数据显示等。除与气囊撑开气管之外，系统与使用者不发生任何身体上的接触，适用于医院ICU等场所，辅助医护人员临床监护。湖北机械通气连续监测与控制仪是什么中华医学会呼吸病学分会呼吸学组推荐：应使气囊充气后压力维持在 $25\text{-}30\text{cmH}_2\text{O}$ （推荐级别:D级）。

有人说我每次再测时气囊压力在理想值，但还是漏气，这是为什么？1. 因为气囊充气能否完全密闭气道，阻止气囊上滞留物***，除了与气囊充气量和压力有关外，还取决于气囊在气管内的位置、气囊充气后的直径与患者气道的直径是否匹配、气囊的材质和形状、机械通气时的参数和模式等。如果气管插管位置过浅，气囊刚好卡住声门处，声门的V字形状与气囊的圆柱状难于完全匹配，气囊无法封闭气道，此时需要将导管进一步送入。2. 当气管导管型号较大，气囊充气后的横截面积比患者气道横截面积大时，容易形成皱褶缝隙，造成漏气和误吸。而当导管型号较小时，气囊难于完全封闭气道，造成泄漏。3. 所以当气囊压足够且位置合适，仍存在漏气或误吸时，应考虑更换其他型号的人工气道。4. 人工气道气囊的管理专家共识：推荐意见5：应为患者选择合适型号的人工气道，建立后需仔细判断气囊所在位置。当气囊压足够仍存在漏气时，应考虑改变人工气道位置或更换其他型号的人工气道（推荐级别:E级）

比起传统的VBM手捏充气测压表，气囊压力监控仪实现气囊压力实时动态自动检测；气囊压

力监控仪实现压力实时补偿，使得气囊内空气压力处于在设定的范围内；压力过高放气、压力过低补气，并设置提示功能，使得医护人员及时发现；有效的避免压力过大使得患者气道黏膜缺血性损伤；有效的克服压力过小致使患者胃内容物残余量误吸；提高医护人员工作效率；利用连接管路增加容积使得压力变化平缓；增进压力精度，实现精细压力控制，并实时动态监测。“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自动化实时检测程度不高手工操作等缺陷。比起传统的VBM手捏充气测压表，气囊压力监控仪实现气囊压力实时动态自动检测；气囊压力监控仪实现压力实时补偿，使得气囊内空气压力处于在设定的范围内；压力过高放气、压力过低补气，并设置提示功能，使得医护人员及时发现；有效的避免压力过大使得患者气道黏膜缺血性损伤；有效的克服压力过小致使患者胃内容物残余量误吸；提高医护人员工作效率；利用连接管路增加容积使得压力变化平缓；增进压力精度，实现精细压力控制，并实时动态监测。智能化自动控制、调节气囊压力，运行稳定、经久耐用，不仅提高了医护人员工作效率，同时也降低可医疗成本。

安全可靠：产品通过国家认可的第三方专业机构的检测，产品性能安全可靠，技术指标全部符合相关标准要求。质量保证：公司依照《医疗器械监督管理条例》及相关法律法规，公司恪守“合法守规”的质量管理红线，建立了完善的质量管理体系流程，并通过相关部门的现场质量管理体系监督检查。产品严格遵守各项法律法规，确保产品经销操作规程的有效性，确保客户的利益与安全。性能优越：产品实现智能化自动无人值守控制、自动调节气囊压力，使气囊压力始终保持在较好压力范围，运行稳定、经久耐用，不仅提高了医护人员工作效率，同时也降低可医疗成本。售后服务：公司严格遵守售后服务工作准则，对产品质量实行终身服务，让客户“全程无忧”；处理“及时、有效”是我们开展售后服务工作准则。公司产品严格遵守各项法律法规，确保产品经销操作规程的有效性，确保客户的利益与安全。湖北机械通气连续监测与控制仪是什么

设备工作时在气囊压力稳定状态下（电磁阀关闭、气泵不启动的状态下）每分钟系统压力下降小于2cmH₂O湖北机械通气连续监测与控制仪是什么

影响气囊压力的因素：连续的压力监测发现气囊内压力极易产生波动，易受多种因素的影响。气囊的种类、材质、形状等气囊本身的特征都可以影响气囊内压力。导管使用时间、药物使用特别是一些麻醉、镇痛药物的使用也会对气囊内压力产生影响。但是气囊压力较常见的影响因素还是临床中常规的护理操作如负压吸痰、雾化吸入、翻身、口腔护理等。这就需要护士在操作前后及时检测、调整气囊内压力。对于翻身、吸痰、口腔护理这3项护理操作应该在操作后10min左右再进行测压并及时给气囊补气，从而防止因压力下降快导致口咽部分泌物流入气管。而对于吞咽、雾化吸入和管道更换护理操作则对气囊压力影响相对缓和，因此无需在操作后频繁测压，只需要在操作20~30min后对气压监测并合理补气即可。湖北机械通气连续监测与控制仪是什么