

重庆一次性使用呼末二氧化碳监测导管

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：25

上海埃立孚医疗科技有限公司是一家注册于上海国际医学园区的****，主要业务为生物医药和医疗器械领域的技术研发、技术服务、生产销售。车间符合GMP管理规范，公司建立了完善的无菌医疗器械生产质量体系，并通过YY/T0287-2017/ISO13485Z质量体系核查，获得无菌医疗器械生产许可，具备无菌医疗器械研发生产能力。公司和上海复旦、上海交大多名**合作研发，申请多项国家专利，在生物医药及医疗器械领域的新产品开发方面极具优势，后续力量充足，其中麻醉相关在研项目：呼末二氧化碳采样管、内窥镜面罩、口鼻咽通气道、呼吸机麻醉机用管路（包）等潜力产品。期待各位有志之士的加入，共同发展。呼气末二氧化碳监测导管连接病人通气和CO2监护设备的导管。重庆一次性使用呼末二氧化碳监测导管

对于小气道梗阻导致通气困难的患者，如重症***和慢性阻塞性肺病患者，在采用时间 二氧化碳分压监测仪时，由于肺泡内气体排出速度缓慢，时相II波形上升趋于平缓。气体存留在肺泡内的时间较长，肺泡气的二氧化碳分压更接近静脉血二氧化碳分压。这一部分气体在呼气后期缓慢排出，使得二氧化碳波形在时相III呈斜向上的鲨鱼鳍样特征性改变(图4)。可以根据此特征性图形初步判断气道梗阻情况。严重气道梗阻患者，因死腔通气比例增大，可导致呼出气二氧化碳分压***下降。优化通气条件建议机械通气患者监测ETCO2[]对需要简易呼吸器和呼吸机通气辅助通气的患者，持续监测ETCO2可以及时发现通气过度或通气不足，指导优化通气条件，如通气频率和呼吸机触发条件等。对于***性高浓度二氧化碳通气患者可以精确调整吸入二氧化碳浓度。使用容量-二氧化碳分压监测仪还可以评估单肺通气患者通气血流比。评估通气血流比还有利于滴定呼气末正压的设置。3循环功能评价判断自主循环恢复推荐监测ETCO2协助判断自主循环恢复。在心肺复苏的高级生命支持阶段[]ETCO2数值突然上升10mmHg以上预示自主循环恢复。但复苏过程中ETCO2数值的变化受肾上腺素、碳酸氢钠等药物以及胸外按压质量的影响。吉林监护仪呼末二氧化碳吸氧管呼末二氧化碳监测是心力衰竭和肺梗塞重要监测项目。

旁流式呼气末二氧化碳分压监测在消化内镜麻醉中的应用[]PETCO2具有直观、简便、无创、快速等特点，自1997年就被美国麻醉医师协会列为麻醉期间的基本监测项目之一。经鼻导管旁流式PETCO2监测有利于及时观察肺通气状态，指导临床干预，降低并发症，缩短苏醒时间，提高消化内镜麻醉质量。通过监测PETCO2能够直观地显示出病人的肺通气状况，在SpO2下降之前发现呼吸暂停和低通气状态，进而早期干预，降低了不良事件发生率，提高了消化内镜诊疗的安全性。本研究通过观察消化内镜麻醉患者PETCO2数值及波形变化，对呼吸暂停和低通气状态进行早期干预，降低并发症，提高麻醉质量。用PETCO2来预测PaCO2,其不仅可以无创监测通气，也可以反应肺循环功能和肺血流情况，及时发现患者病情变化，指导临床决策。

呼末二氧化碳监测临床意义,呼末二氧化碳监测可反映心排血量和心肌灌注的生理参数,可用来判断院前急救心脏骤停患者的心肺复苏质量及预后。PetCO₂在气管导管插入气管后,呼吸1次即能检出波形,反应时间大约100ms,能够迅速判断确定气管插管位置,已成为院前判断插管位置的黄金标准。PetCO₂对脑血管舒缩的影响是脑血流调节的重要机制之一,根据PetCO₂调节通气量,避免发生通气不足和过度,既可控制颅内压(ICP)又可维持充足的脑血流量(CBF)避免脑缺氧。PetCO₂跟动脉血二氧化碳有很好的相关性,两者均可以反映患者体内二氧化碳的变化情况。PetCO₂的测定可在不同程度上反映PaCO₂的变化趋势。呼气末二氧化碳监测是具有强烈证据被作为强制监测指标。

波形直观,有特征性、数值高,较手控通气后PETCO₂更有助于迅速准确地判断导管位置,(2)有助于判断无通气期间体内CO₂蓄积情况,尤其在插管时间较长情况下,机体尚未缺氧,但已出现CO₂蓄积,因此,在无通气时间超过90秒后,应终止插管操作,重新面罩给O₂通气,所以PETCO₂波形图是指导经鼻插管的基本原则。3、看到正常的顺应性环(PV环),由此可以避免发生气管导管误入食管内的错误判断。(四)及时发现呼吸机的机械故障如接头脱落,回路漏气,导管扭曲、气管阻塞、活瓣失灵以及其他机械故障等。PETCO₂图形在临床上可以发生变化,呼吸回路接头脱落、回路漏气常见于气管导管与螺纹管之间的脱落,螺纹管与麻醉机之间的脱落或呼吸囊连接处的脱落,头面部手术的操作容易造成接头处脱落而观察者往往由遮挡而难以发现,如作了PETCO₂监测时,可及时发现二氧化碳波形消失,同时伴有气管压力骤然下降。导管扭曲打折,气道阻塞、活瓣失灵,也会发生二氧化碳波形的消失或明显的下降,同时也会发现气道压力猛增,这时只要能及时发现并排除阻塞就可转危为安。如导管为部分梗阻表现为PETCO₂增高,同时伴有气道压力增高,压力波形变尖,平台降低,应及时解除梗阻。呼气末二氧化碳监测对呼吸抑制监护和干预心电监护,可以减少通气不足发生率31%。甘肃监护仪呼末二氧化碳临床价值

呼气末二氧化碳监测是避免通气不足的监测手段。重庆一次性使用呼末二氧化碳监测导管

呼气末二氧化碳的监测具有重要临床意义,对于诊断一些呼吸系统疾病,评估呼吸功能损害程度,起到了很大作用,除了对疾病本身的临床意义外,更重要的是指导围术期患者的呼吸管理,急救复苏等。机体在多种因素下发生呼吸生理功能紊乱的同时,常伴有循环、神经、内分泌代谢、肝肾等其他系统功能变化,且它们之间又互成因果;肺功能的储备代偿能力很强,但个体差异大,并受多种因素影响,因此,对测定的结果必须结合具体问题分析,综合做出诊断。所以,在进行监测ETCO₂的同时,应对其他系统进行监测,才不至于顾此失彼。重庆一次性使用呼末二氧化碳监测导管

上海埃立孚医疗科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在上海市等地区的医药健康行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为****,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的企业精神将**上海埃立孚医疗科技供应和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司

贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！