

上海气管插管呼末二氧化碳采集鼻氧管

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：29

呼气末二氧化碳分压(PETCO₂)监测是否应当成为手术室外麻醉的常规监测项目。PETCO₂监测与SpO₂监测是重要且不同的监测项目。PETCO₂监测反映通气情况，可立即发现通气不足和窒息。SpO₂反映氧合，对于通气不足和窒息的判断滞后。在2018年发表在Anesthesiology的PSA实践指南推荐，在PSA中常规使用PETCO₂持续监测通气功能；欧洲麻醉协会发表的成人PSA指南同样建议，所有PSA患者都应使用PETCO₂监测，从而早期发现通气问题（证据水平A级，强烈推荐）；中华医学会消化内镜分会麻醉协作组组织撰写的《常见消化内镜手术麻醉管理共识》建议PETCO₂用鼻罩、面罩、鼻导管、鼻咽通气道或经气管导管监测PETCO₂变化，该方法可在患者SpO₂下降前发现窒息和低通气状态，气管插管全身麻醉时应常规监测此项目。呼末二氧化碳监测，是一种无创、便捷、实时、连续的功能检测指标。上海气管插管呼末二氧化碳采集鼻氧管

也会使旁流型ETCO₂监测仪的准确性较主流型ETCO₂监测仪略逊一筹。3管路滤器的影响若呼吸管路中在患者与监测装置之间安装了滤器，可能影响气体的监测，人为导致ETCO₂数值偏低。4气道分泌物的影响气道分泌物或过度湿化，可粘附在主流型装置的监测腔内壁或者堵塞旁流型装置的采样管，导致测量不准确。长时间连续监测的患者，需要注意观察监测装置的清洁通畅情况。5因素不论主流型还是旁流型二氧化碳监测仪，均会接触患者气道分泌物而被污染。对于可重复使用的装置和附件，应根据供应商的要求进行高级别的清洁消毒。对于监测仪表面，也应当按需清洁，避免交叉污染。以上内容来源：急诊呼气末二氧化碳监测共识组. 急诊呼气末二氧化碳监测共识. 中华急诊医学杂志. 2017, 26(5):507-511. 声明本微信公众号所刊载原创或转载内容不新青年麻醉论坛观点或立场。文中所涉及药物使用、疾病诊疗等内容仅供参考。官方网站戳原文！返回搜狐。北京无痛胃镜呼末二氧化碳临床价值呼气末二氧化碳监测是静脉麻醉病人没有插管，呼吸监护措施薄弱，的比较好应用场景。

吴卫平等[9]认为在气管插管全麻术中持续PETCO₂监测优于SpO₂、呼出潮气量等其他监测方法，具有发现气管导管扭曲、堵塞、脱管、导管移位、呼吸环路脱开等呼吸道不畅更加及时、准确的优点，因而对气管插管全麻，尤其是术中无呼出气潮气量监测；麻醉者远离病人头部，气管全麻术中及时发现，处理呼吸道不畅，维持病人呼吸道通畅、保障病人供O₂具有重要意义。

（五）调节呼吸机参数和指导呼吸机的撤除：（1）调节通气量；（2）选择最佳PEEP值，一般来说最小PETCO₂值的PEEP为最佳PEEP值；（3）PETCO₂为连续无创监测，可用以指导呼吸机的暂时停用，当自主呼吸时SpO₂和PETCO₂保持正常，可以撤除呼吸机；应注意异常的PETCO₂存在，必要时应用血气对照。（六）监测体内CO₂产量的变化静脉注入大量NaHCO₃，PETCO₂增高，是反映心输出量的指标之一；重吸入、体温升高，突然放松止血带以及恶性高热，均使CO₂产量增多；而且PETCO₂迅速增高是恶性高热敏感的早期指标。（七）了解肺泡无效腔量及肺血流量变

化PaCO₂为有血液灌注的肺泡的PACO₂□PETCO₂为有通气的PaCO₂□若PETCO₂低于PaCO₂□PETCO₂增加或CO₂波形上升呈斜形，说明肺泡无效腔量增加及肺血流量减少，方伟武等[11]报道侧卧位时。

1、呼气末二氧化碳□PETCO₂□作为一种较新的无创伤监测技术，已越来越多地应用于手术麻醉的监护中，它具有高度的灵敏性，不仅可以监测通气也能反映循环功能和肺血流情况，目前已成为麻醉监测不可缺少的常规监测手段。2、欧洲麻醉学会、美国麻醉学会以及香港麻醉学会于2018年相继将呼末二氧化碳监测列入中度以上***及麻醉诊疗指南（必须监测）。3、中华医学会消化内镜学组2019年**共识中建议无痛胃肠镜术中应该监测呼末二氧化碳。4、麻醉科质控**共识（2020修订）强烈推荐：任一医疗机构麻醉科的麻醉单元均应配备呼气末二氧化碳监测仪，麻醉恢复室，麻醉重症监护室也在推荐之列。5、中国神经外科重症**共识（2020版）强调：呼气末二氧化碳监测仪是神经外科重症的一般配置。呼气末二氧化碳监测呼吸抑制如果与CO₂相关。

呼气末二氧化碳分压或浓度监测是重要的生命指标之一，不仅可以监测通气，还可以反应循环和肺血。有研究发现，联用二氧化碳监测和氧饱和度能使可预防性麻醉事故的发生率降低93%。持续监测二氧化碳能使10%的术中问题得到早期的诊断和处理。保障手术过程中的安全。呼末二氧化碳监测，是一种无创、便捷、实时、连续的功能检测指标，是无创技术监测肺功能的又一大进步，尤其是为麻醉病人、急诊科□ICU□呼吸科进行呼吸支持和呼吸管理提供明确指标。可以有效监测病人的代谢，通气，循环状态。呼气末二氧化碳监测是静脉复合麻醉术中的刚需。上海监护仪呼末二氧化碳费用

呼气末二氧化碳监测导管是成熟概念长线推广金牛产品。上海气管插管呼末二氧化碳采集鼻氧管

自2015年以来，健康科技成为医药健康有限责任公司（自然）增长的领域。事实上，根据硅谷银行的分析，有风投支持的健康科技行业募资次数在这段时间增长了25%，硅谷银行与其中大约40%的欧美公司进行了合作。健康科技行业前景光明。硅谷银行联合浦发硅谷银行发布《健康科技：新兴行业洞察》。该报告根据各有限责任公司（自然）公司的科技赋能解决方案将其归类分组为医药机构运营、临床试验赋能、医药导航、用药管理、精神健康与医药教育六大领域，并对美国耗费巨大的医药健康行业支出相关问题进行分析，由此衡量收入和退出情况。加之从事医疗科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，医疗器械生产，医疗器械经营，日用百货、计算机软硬件、仪器仪表、环保设备的销售，商务咨询，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】“两票制”压缩流通渠道层级，减少中间环节层层加价；反商业贿赂、税务改进等一系列政策的落地，迫使产业从不规范、低水平的商业化向规范的、高水平成熟的商业化进化。新增内容体现了我国医药产业升级的方向，有助于引导企业紧跟国际前沿技术，加快开发具有国际竞争力的新产品，提高产业化水平。既是呼气末二氧化碳采集鼻氧管，呼气末二氧化碳监测导管，监测过滤型呼吸回路套组，内窥镜**口咽通气道当前发展的重要方向，也是我国重视中医药传承与创新发展的重要体现。上海气管插管呼末二氧化碳采集鼻氧管

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！