

# 安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值

生成日期: 2025-10-21

在小型动物中,大量的新鲜气体流量也许因样本稀释而产生ETCO<sub>2</sub>值标虚假减低及波形改变。小动物中适度减低新鲜气体流速[10-30mL/kg/min]有助于提高ETCO<sub>2</sub>测量值的准确性。侧流式监测仪的弱点包括存在2-3秒的反应延期、需定期校准、频繁更换一次性耗材,以及由于呼吸湿气、血液或分泌物而造成采样管存在阻塞或许。留意,不管用到主流式技术还是侧流式技术,都需得到50-150mL/min[或更多)的呼出气体。这一点在采用低流量麻醉技术时尤其\*\*主要[ETCO<sub>2</sub>监测有几个注意事项。食道插管、气管内插管密封或闭合不充分、麻醉回路故障和/或连结断开、采样管存在水分/血液或分泌物、通气过分、呼吸和/或心脏骤停都是无法检测到二氧化碳的潜在缘故[ETCO<sub>2</sub>程度上升也许是通气欠缺的结果,缘故或许是由于气道堵塞、气胸、躯\*\*置、肺脏病症或处于代谢急遽增加的时代(如恶性高热、甲状腺危象或儿茶酚胺获释[PaCO<sub>2</sub>和ETCO<sub>2</sub>指标存在明显区别说明气体交换效率低下(如死腔通气),这也许继发于肺栓塞、血栓栓塞、心输出量减小,也或许是机器通气(间歇性正压通气)的结果[ETCO<sub>2</sub>与吸入二氧化碳的增加的\*\*解释包括麻醉装置故障(如呼吸回路中阀门故障)、不适当的新鲜气体流速。呼气末二氧化碳监测是可以减少通气不足发生率的监测措施。安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值

PetCO<sub>2</sub>在非插管患者中监测的临床意义?早期发现低氧和呼吸抑制(无痛内镜[MAC][发现阿片类药物引起的呼吸抑制[OIRD][应用ETCO<sub>2</sub>监测可以减少中、重度的SPO<sub>2</sub>降低,避免辅助呼吸在小儿麻醉麻醉中,应用ETCO<sub>2</sub>监测,可以监测到低通气,降低低氧血症发生,尤其在吸氧时。小儿在PACU中通气不足和呼吸暂停很常见,但这些事件发生时,很少有干预措施。使用ETCO<sub>2</sub>作为常规监测可以提高对呼吸抑制的识别,提高PACU患者的安全性。呼吸系统不良事件在PACU中很常见[ETCO<sub>2</sub>监测和IPI监测与传统监测相比对呼吸不良事件可以早期预警,提高患者安全性。安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值呼气末二氧化碳监测是全麻就需要术中和复苏时需要的连续监测。

呼气末二氧化碳分压是除体温、呼吸、脉搏、血压、动脉血氧饱和度以外的第六个基本生命体征。呼气末二氧化碳是麻醉期间的基本监测指标之一,具有强烈证据被作为强制监测指标。呼气末二氧化碳监测是使用无创技术监测肺功能,特别是肺通气功能的又一大进步,使在床边连续、定量监测病人成为可能,尤其是为麻醉病人[ICU]呼吸科进行呼吸支持和呼吸管理提供明确指标。在麻醉机和呼吸机的安全应用。各类呼吸功能不全。心肺复苏。严重休克。心力衰竭和肺梗死。确定全麻气管内插管的位置。需要用到呼气末二氧化碳监测。呼气末二氧化碳监测可用于气道定位,呼吸监测,循环监测,辅助诊断,病情评估。呼气末二氧化碳用于麻醉病人[ICU]呼吸科进行呼吸支持和呼吸管理,提供明确指标。

呼气末二氧化碳的监测,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ETCO<sub>2</sub>的同时,应对其他系统进行监测,才不至于顾此失彼。呼气末二氧化碳监测导管在国内外均无单独注册收集管销售,很多都是厂家赠送或随机销售产品,消毒多次使用。

复苏清(一次性使用呼气末二氧化碳采集鼻氧管)既可解决临床呼吸监测需求,又能为患者给氧,降低临

床呼吸损害风险，为病人安全护航。一次性使用呼气末二氧化碳采集鼻氧管（复苏清R）是中国较早用于呼气末二氧化碳监测的无菌采样管产品，有7项国家\*\*，是第二类医疗器械。全程净化车间生产，环氧乙烷消毒，杜绝交叉\*\*\*，标准要求更高，质量更可靠。更符合呼末二氧化碳监测要求的产品设计，可以连接临床常用的各种监护设备。\*\*口鼻联合采样、吸氧和监测同时进行，不增加临床工作量，使得产品更符合临床使用场景。采样口的专利设计和采样管路管径的科学组合，使得监测结果更精确，真正实现无创、连续监测呼气末二氧化碳。呼气末二氧化碳监测导管主流取样气道内分泌物或水蒸气对监测效果影响小；不丢失气体。安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值

呼气末二氧化碳监测导管的旁流式是ETCO<sub>2</sub>检测的主要方法，只有旁流式才能做到连续监测。安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值

呼气末二氧化碳监测的优点有哪些？监测患者自主呼吸时经鼻导管采样测定的PetCO<sub>2</sub>与PaCO<sub>2</sub>呈正相关关系。在非封闭条件下PetCO<sub>2</sub>亦能评价PaCO<sub>2</sub>可用于非气管插管的患者，特别是小儿。能连续监测危重患者的PetCO<sub>2</sub>不仅可以连续监测肺通气、肺换气功能，而且能反映循环、代谢功能的改变。无创、简单易学、不需要特殊的技术。为高危低通气患者ETCO<sub>2</sub>监测提供解决方案。减少各种原因引起的呼吸损害，降低低氧发生。呼末二氧化碳监测式血氧饱和度呼吸监测的比较好补充，延迟5分钟提示换气不足和呼吸暂停。安徽气管插管呼气末二氧化碳正常值

上海埃立孚医疗科技有限公司致力于医药健康，以科技创新实现\*\*\*管理的追求。埃立孚医疗拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供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。埃立孚医疗不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。埃立孚医疗始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使埃立孚医疗在行业的从容而自信。