

2011年临床ICU护理：呼吸末二氧化碳监测 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/3/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_c21\\_3863.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/3/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c21_3863.htm)

呼吸末二氧化碳监测：PetCO<sub>2</sub>监测在决定呼气末气道正压水平时的应用，PetCO<sub>2</sub>监测可以判断是否因分泌物增多造成小气道阻塞，PetCO<sub>2</sub>监测有助于发现故障。PetCO<sub>2</sub>监护仪是基于CO<sub>2</sub>气体仅对波长为4.26 μm的红外线才有强烈的吸收作用的原理。当传感器发射出红外线穿越中间的气体取样室时，室中流经的CO<sub>2</sub>气体吸收掉一部分红外线能量，经微电脑处理后，显示PetCO<sub>2</sub>波形及值

，PetCO<sub>2</sub>正常值为38mmHg，A-B段为吸气基线，应处于零位，是呼气的开始部分；B-C段为呼气上升支，较陡直，为肺泡和无效腔的混合气；C-D段为呼气平台，呈水平形，是混合肺泡气；D-E段为吸气下降支，迅速而陡直下降至基线新鲜气体进入气道。PetCO<sub>2</sub>波形观察对机械通气的指导作用来源

：考试大 1、PetCO<sub>2</sub>监测在决定呼气末气道正压（PEEP）水平时的应用：PEEP通常用于急性呼吸衰竭的患者，临床上很难判定最佳或理想的PEEP值，通常需要使用肺动脉导管测量心输出量和肺内分流量来决定合适的PEEP水平。随着PetCO<sub>2</sub>的应用，可以简便的推算出理想的PEEP值。选择通气方式，如间歇正压通气（IPPV）、同步间歇指令通气（SIMV）、自主呼吸（SPONT），可及时将呼吸参数如潮气量、通气压力、呼吸频率及呼吸时比等调至合理水平，还可用来评价在撤机过程中能否维持足够的通气量，避免重复多次的动脉血气采集。 2、PetCO<sub>2</sub>监测可以判断是否因分泌物增多造成小气道阻塞：当呼吸道内分泌物滞留多时，堵塞呼吸道

使肺通气功能降低，肺排气不彻底，PetCO<sub>2</sub>的波形没有正常的平台，PetCO<sub>2</sub>的值 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)