

混合型酸碱平衡紊乱\_全身\_症状库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/608/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_90\\_88\\_E5\\_9E\\_8B\\_E9\\_c22\\_608780.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E6_B7_B7_E5_90_88_E5_9E_8B_E9_c22_608780.htm) 混合型酸碱平衡紊乱

概述：混合型酸碱平衡紊乱是指同一患者有两种或两种以上的单纯型酸碱平衡紊乱同时存在单纯型酸碱平衡紊乱共有4型即代谢性酸中毒代谢性碱中毒呼吸性酸中毒呼吸性碱中毒由于呼吸性酸中毒与呼吸性碱中毒不可能同时存在所以根据排列组合可知两种酸碱平衡紊乱同时存在的共有5型：即代谢性酸中毒呼吸性酸中毒代谢性碱中毒呼吸性碱中毒代谢性碱中毒呼吸性酸中毒代谢性酸中毒呼吸性碱中毒代谢性碱中毒代谢性酸中毒前两种为相加型后三种为相销型三种酸碱平衡紊乱同时存在的只有2型：即代谢性酸中毒代谢性碱中毒呼吸性酸中毒代谢性酸中毒代谢性碱中毒呼吸性碱中毒以上各种混合型酸碱平衡紊乱的类型及特点参见表 13— 15 — I 表U

—15 - 1 混合型酸碱平衡紊乱的类型及特点 原发性紊乱 类型  
PHHC03 PCQ2 代谢性酸中毒 呼吸性酸中毒 + + + 代谢性碱中毒 呼吸性碱中毒 + + + + 代谢性碱中毒 呼吸性酸中毒 + + + 不定 代谢性酸中毒 呼吸性碱中毒 + + 不定 代谢性酸中毒 代谢性碱中毒 不定 - 不定 代谢性酸中毒 呼吸性酸中毒 不定 + 不定 代谢性碱中毒 代谢性酸中毒 + 呼吸性碱中毒 不定 不定 代谢性碱中毒 混合型酸碱平衡紊乱病因：暂时无混合型酸碱平衡紊乱诊断：病史和临床表现可为判断酸碱平衡紊乱的类型提供重要线索血气检测是正确诊断的主要依据根据血气测定结果可确定其基本的酸碱平衡紊乱类型估计其代偿程度并判定是否存在混合型酸碱紊乱通过血清电解质的测定亦可提

供有价值的资料除计算AG值用以区分代谢性酸中毒的类型外根据血清CL<sup>-</sup>浓度与Na<sup>+</sup>浓度可除外水过多（被稀释）或水缺乏（被浓缩）的影响如CL<sup>-</sup>与Na<sup>+</sup>同时增加说明有水缺乏两者都降低说明水过多但实验室检测结果必须结合临床来判定（一）代偿时间和代偿限值 不论何种类型的酸碱平衡紊乱发生时机体都会动员各种代偿如血液缓冲系统肺肾及细胞内外液的交换等等但不同的代偿其启动和达到最大代偿能力所需要的时间是不同的最大代偿时间是指达到最大代偿能力所需要的时间此外机体的代偿能力是有一定限度的代偿限度表现在肾例呼吸的代偿充分发挥即已达到最大代偿时间后所达到的最大代偿范围和最大限值 各种单纯型酸碱平衡紊乱的最大代偿时间代偿范围及代偿限值见表13-15-2在对血气检测结果进行分析时须注意是否已达到充分代偿所需要的时间如已达到最大代偿所需要的时间后继发的代偿性变化超过或未达到代偿范围将提示不是单纯型酸碱平衡紊乱而是存在混合型酸碱紊乱（二）代偿预计值 单纯性酸碱平衡紊乱处于代偿阶段时根据公式： $PH=6.10 \log[HCO_3^-]0.03 \times PCO_2$ （PCO<sub>2</sub>的单位为mmHg）已知PHHCO<sub>3</sub><sup>-</sup> PCO<sub>2</sub>三个参数中任意两个就可以计算出另一个的实际数值采用这种计算方法可计算出代偿预计值计算代偿预计值的意义在于得出的代偿预计值在代偿范围内即为单纯型酸碱平衡紊乱超出代偿范围不论是不足或过度都说明是混合型酸碱平衡紊乱单纯型酸碱平衡紊乱时HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>或PCO<sub>2</sub>的代偿预计值及PH应发生的弯化可按表13-15-3计算并进行判定如某水杨酸中毒患者血气检验结果是：PH=7.45, PCO<sub>2</sub>=2.6kPa(20mmHg), HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>=1.3mmol/L提示是呼吸性碱中毒根据代偿预计值计算PCO<sub>2</sub>每降低1.3 kPa

(10mmHg) 血浆浓度减少 2.5 mmol/L 此患者  $PCO_2$  为 2.6 kPa 时血浆  $HCO_3^-$  的浓度应降至 19mmol/L 但实际测定值为 13mmol/L 低于预计值表明此患者是呼吸性碱中毒合并代谢性酸中毒为混合型酸碱平衡紊乱这正是水杨酸中毒最常见的酸碱紊乱类型

(三) 酸碱图 酸碱图是根据动脉血 pH (或 H 浓度)  $PCO_2$  及  $HCO_3^-$  三个变量相关关系制成的坐标图用于不同类型包括单纯型和混合型酸碱平衡的诊断至今已有种类繁多的酸碱图问世为酸碱平衡紊乱的诊断提供了简便可靠的手段根据任意两个变量的坐标可以交汇到一点此点如落在单纯型的代谢性酸中毒代谢性碱中毒呼吸性酸中毒呼吸性碱中毒区域内为单纯型酸碱平衡紊乱如落在上述区域之间则为混合型酸碱平衡紊乱

混合型酸碱平衡紊乱鉴别诊断：暂时无混合型酸碱平衡紊乱

预防：去除病因防治原发病根据实际情况做相应处理

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)