

呼吸引起的酸、碱中毒

呼吸性酸中毒常因 CO_2 累积所致，急性期肾脏的代偿作用不大，碳酸氢盐缓冲系统又不起作用，故酸中毒进展快，十几分钟内即可达到严重程度；且累积的 CO_2 极易进入细胞，导致细胞内酸中毒，若不及时纠正，病死率很高。其主要特征是血浆 PaCO_2 （动脉血二氧化碳分压，指物理溶解的二氧化碳所产生的张力）升高，慢性期 HCO^- 水平代偿性增加。

呼吸性碱中毒是指由于肺通气过度使血浆 H_2CO_3 浓度或 PaCO_2 原发性减少，而导致 pH 值升高（ >7.45 ）。