

执业医师《生理学》辅导：CO₂对呼吸运动的调节 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16161.htm

问题：呼吸中枢的正常兴奋依赖于血液中 A.高浓度的CO₂ B.正常浓度的CO₂ C.高浓度的O₂ D.正常浓度的O₂来源：www.examda.com E.H 浓度

答案及解析：本题选B。来源：www.examda.com 很早就知道，在麻醉动物或人，动脉血液的PCO₂降到很低水平时可出现呼吸暂停。因此，一定水平的PCO₂对维持呼吸中枢的基本活动是必要的。实际上，CO₂是调节呼吸运动的最重要的生理化学因素。CO₂通过刺激中枢化学感受器和外周化学感受器实现对呼吸运动的影响。来源：www.examda.com 血液中的H⁺主要通过刺激外周化学感受器来刺激呼吸运动；脑脊液中的H⁺才是中枢化学感受器最有效的刺激物。动脉血PO₂的改变对正常呼吸运动的调节作用不大，仅在特殊情况下低O₂刺激才有重要的意义，如严重的肺气肿等疾病。在这种情况下，低氧对外周化学感受器的刺激成为驱动呼吸运动的主要刺激因素（因此临床氧疗多用低浓度、低流量吸氧，否则可能引起呼吸暂停）。缺氧对呼吸运动的刺激主要是通过外周化学感受器实现的。来源：www.examda.com 转贴于：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