

执业医师《生理学》辅导：CO₂刺激呼吸运动的机制 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_16573.htm

问题：PCO₂升高引起呼吸加深加快最主要是通过哪部分引起的：A.直接刺激呼吸中枢 B.刺激中枢化学感受器转而兴奋呼吸中枢来源

：www.examda.com C.刺激颈动脉窦压力感受器 D.刺激颈动脉体化学感受器 E.刺激主动脉体化学感受器 这类题目很难记忆，请问如何记忆？答案及解析：本题选B。理解记忆最好。

来源：www.examda.com CO₂刺激呼吸运动是通过两条途径实现的。1、通过刺激中枢化学感受器再兴奋呼吸中枢。2、刺激外周化学感受器，传入冲动经窦神经和迷走神经进入延髓。

二者均反射性地使呼吸运动加深、加快，肺通气量增加。

去除外周化学感受器的作用后，CO₂引起的通气反应仅下降约20%。动脉血PCO₂只需升高2mmHg，就可以刺激中枢感受器，出现肺通气增加；而刺激外周化学感受器，则需升高10mmHg。可见，中枢化学感受器在CO₂引起的通气反应中起主要作用。来源：www.examda.com

但由于中枢化学感受器反应较慢，所以当动脉血PCO₂突然增高时，外周化学感受器在引起快速呼吸反应中可起重要作用。另外当中枢化学感受器受到抑制、对CO₂的敏感性降低或产生适应后，外周化学感受器的作用就显得很重要了。如果题干变为动脉血PCO₂突然增高时，那么则选外周化学感受器。或题干中出现某疾病或药物作用，就需要考虑是否此时中枢化学感受器受到了抑制，此时起作用的可能是外周化学感受器。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

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

