

9. 脊髓、脑干和大脑皮层中都有调节呼吸运动的神经中枢，其中只有脊髓呼吸中枢直接支配呼吸运动的呼吸肌，且只有脑干呼吸中枢具有自主节律性。下列说法错误的是（ ）

- A. 只要脑干功能正常，自主节律性的呼吸运动就能正常进行
- B. 大脑可通过传出神经支配呼吸肌
- C. 睡眠时呼吸运动能自主进行体现了神经系统的分级调节
- D. 体液中 CO_2 浓度的变化可通过神经系统对呼吸运动进行调节