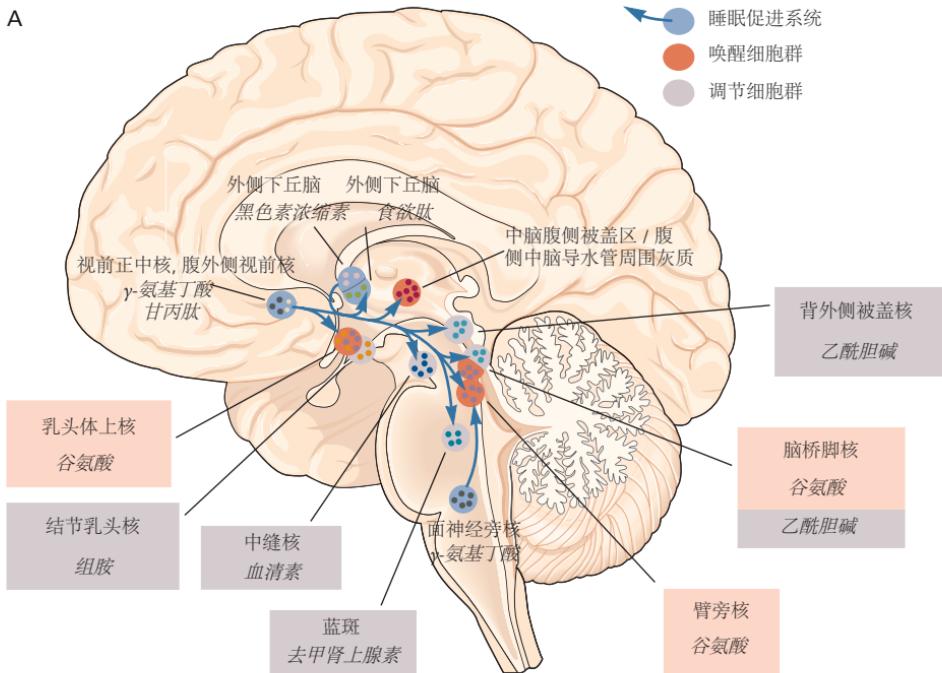


A



B

睡眠促进系统
腹外侧视前核, 视前正中核

上行觉醒系统
蓝斑, 去甲肾上腺素能神经元,
中缝背核, 结节乳头核, 臂旁核



觉醒



睡着