

VTahce云控制系统的特点有哪些？

伏隔核的输出与输入

伏隔核的主要输入包括前额皮质相关神经元，杏仁体基底外侧核，以及通过中脑边缘通道联系的腹侧被盖区 (VTA) 的多巴胺神经元。因此，伏隔核经常被描述为皮质-纹状体-丘脑-皮质回路的一部分。从VTA的多巴胺能输入被认为调节伏隔核神经元活动。这些神经末梢是高成瘾性药品如可卡因,安非他命的作用区,能引起伏隔核多巴胺浓度的大量增加。其它娱乐性药物也是在伏隔核增加多巴胺浓度。另外一大类输入是从大脑海马的腹侧下托及CA1区到伏隔核背内侧区域。海马的神经元显然与伏隔核细胞的轻微去极化相关,使得伏隔核细胞更为正电性因而更容易激发。与海马关联的伏隔核的激发态中型多棘神经元细胞由海马下托与CA1区共享。海马下托神经元能超极化(增加负电性)而CA1神经元振荡(> 50 Hz)以完成启动。