

2011临床助理医师考试复习：小脑的主要功能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2011_E4_B8_B4_E5_BA_8A_c22_650999.htm

小脑的主要功能：维持身体平衡，由前庭小脑完成、调节肌紧张(脊髓小脑)、协调随意运动(脊髓小脑)

小脑的主要功能：1.维持身体平衡，由前庭小脑完成，前庭小脑(绒球小结叶)功能：控制身体平衡和眼球运动，功能与前庭器官相关 临床：平衡失调综合症，不能站立 反射：前庭器官-前庭核-前庭小脑-前庭核-脊髓运动神经元-肌肉 前庭小脑由绒球小结叶构成，切除后身体平衡严重失调，站立不稳，其他随意运动可协调。第四脑室肿瘤者，压迫损伤此结构，也可出现类似症状。

2.调节肌紧张(脊髓小脑). 脊髓小脑(小脑前叶和后叶的中间带区---蚓部和半球中间部) 功能：参与肌紧张调节，包括易化和抑制双重作用。前叶蚓部抑制肌紧张，前叶两侧加强肌紧张，后叶中间带有易化肌紧张的作用。进化过程中，抑制作用减弱，易化作用逐渐占主要地位。调节正在进行过程中的运动，协助大脑皮层对随意运动进行适时的控制 临床：受损后，肌张力降低，四肢无力，共济失调(与肌紧张调节有关，抑制作用减弱，易化作用加强) 小脑后叶损伤出现小脑性共济失调--意向性震颤，动作分解，运动离开制定路线，不能快速变换运动

3.协调随意运动(脊髓小脑)。 脊髓小脑(半球外侧部)，与脊髓和与大脑皮层的功能联系，协调随意运动，使随意运动的力量，方向，速度和稳定性等方面受到适当的控制，使动作稳定而准确。 功能：与感觉皮层，运动皮层，联络区之间的联合活动，参与随意运动的设计和运动程序的编制，如学习精巧运动时

，大脑和小脑不断联合，纠正偏，差，使运动协调起来，运动成熟完善后，贮存程序，再次发动此运动时，将程序输出，无需思考，完成得协调而精巧。临床：损伤后，随意运动的力量、方向、速度不能很好控制，四肢乏力，行走不稳，不能完成精巧动作，意向性震颤----小脑性共济失调。特别推荐：[#0000ff>2010年执业医师笔试考试成绩查询及合格分数线](#) [#0000ff>2010年执业医师笔试考试成绩查询汇总](#) [#0000ff>2009年执业医师考试成绩查询及合格分数线](#) 相关推荐：[#0000ff>临床执业医师考试：特异投射系统](#) [#0000ff>临床执业医师考试：中枢兴奋传布的特征](#) 更多信息请访问：[#0000ff>临床助理医师网校](#) [#0000ff>医师互动交流](#) [#0000ff>百考试题在线题库](#) 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