

中枢兴奋传递的特征临床助理执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_AD_E6_9E_A2_E5_85_B4_E5_c22_645587.htm 中枢兴奋传递的特征

(一) 单向传递 兴奋在神经纤维上的传导是双向的，但通过突触时只能由突触前膜向突触后膜传递。这是因为递质只能从突触前神经末梢释放，其意义是保证中枢神经系统内兴奋传递有一定方向性。(二) 中枢延搁 突触传递要经过“电-化学-电”三个环节，耽搁时间较长。据测定，兴奋通过一个突考，试大收集整理触所需时间为0.3~0.5ms.兴奋在反射中枢内通过的突触愈多，中枢延搁的时间就越长。(三) 总和 从单根神经纤维传入的单一冲动，一般不能引起突触后神经元产生扩布性兴奋。但是由一根神经纤维连续传入的冲动(时间总和)或多根神经纤维同时传入的冲动(空间总和)，由它们所引起的兴奋性突触后电位可以总和起来，当达到阈电位水平时，就可使突触后神经元爆发动作电位。(四) 后放在一反射活动中，刺激停止后，传入神经仍可在一定时间内继续发放冲动。产生后放主要是因为环状联系及中间神经元的作用。(五) 对内环境变化的敏感性和易疲劳性 在反射活动中，突触最易受内环境变化的影响。缺氧、二氧化碳过多、酸性代谢产物蓄积等均可使突触传递发生障碍。同时，突触也是反射弧中最易疲劳的环节。这可能与突触长时间传递兴奋后，递质或合成递质所需的原料减少以及能量耗竭有关。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