

执业医师《药理学》辅导：如何理解苯妥因钠抗癫痫的作用机制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/15/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_15788.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_15788.htm) 问题：2006考点精编（人卫版）P116 苯妥因钠作用机制1选择性抑制突触传递的强直后增强（PTP）形成，请问如何理解。解析：目前苯妥因钠抗癫痫作用机制尚未阐明。还需进一步研究，关键点是“苯妥因钠也可减弱突触部位的强直刺激后增强和重复后放电”，通过这一点来理解“选择性抑制突触传递的强直后增强（PTP）形成”。一般认为乙内酰脲类药物在产生神经冲动时，通过增加钠离子细胞膜外流或减少钠离子内流而使神经细胞膜稳定，并且限制发作性放电的扩散。在神经元水平，当产生神经冲动时，苯妥英可延长通道不激活时间而减少钠和钙离子内流，它也可减弱突触部位的强直刺激后增强和重复后放电。乙内酰脲类药物对小脑有兴奋作用，激活小脑至大脑皮质的抑制通路，并使小脑浦肯野细胞（Purkinje's cell）放电增加而使皮质发作性活动减少。实验证明苯妥因钠不能抑制癫痫病灶异常放电，但可阻止异常放电向正常脑组织扩散。这可能与其抑制突触传递的强直后增强（PTP）有关。PTP是指反复高频电刺激突触后纤维的反应较未经强直刺激前为强。在癫痫病灶异常放电的扩散过程中PTP也起易化作用，苯妥英钠选择性的抑制PTP形成，使异常放电的扩散受到阻抑。转贴于：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](http://www.100test.com)