

执业医师《生理学》辅导：突触前抑制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/16/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_16164.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16164.htm) 问题：突触前抑制产生是由于突触前膜： A.产生超极化来源：www.examda.com B.递质耗竭 C.释放抑制性递质 D.兴奋性递质释放减少 E.抑制性中间神经元兴奋来源：www.examda.com来源

：www.examda.com 答案及解析：本题选D。当兴奋传到神经末梢时，突触前膜发生去极化，当去极化达一定水平时，突触前膜上的电压门控Ca<sup>2+</sup>通道开放，细胞外的Ca<sup>2+</sup>进入突触前末梢的轴浆内，导致轴浆内Ca<sup>2+</sup>浓度的瞬间升高，由此触发突触小泡的出胞，即引起末梢递质的释放（transmitter）的量子式释放。递质的释放量和进入轴浆的Ca<sup>2+</sup>量呈正相关。兴奋性递质释放的量的减少，则产生突触前膜的抑制。转贴于：[100Test](http://www.100test.com) 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)