

《药理学》辅导：胆碱酯酶复活药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E3_80_8A_E8_8D_AF_E7_90_86_E5_c23_18375.htm [作用机制] 1. 恢复胆碱酯酶活性：解磷定是一类含有带正电荷的季铵氮和肟基（

$=N-OH$ ）的化合物，如下图所示，正电荷的季铵氮与磷酸化AChE的阴离子部位以静电引力结合，进而其肟基（ $=N-OH$ ）与磷酸化AChE的磷酸基形成共价键，生成磷酸

化AChE和碘解磷定的复合物，后者进一步裂解成磷酸化碘解磷定由尿排出，同时使AChE游离出来，恢复其活性。 2. 与游离的有机磷酸酯类直接结合：碘解磷定能与体内游离的有机

磷酸酯类直接结合，形成无毒的磷酸化解磷定经肾排泄，阻止游离有机磷酸酯类进一步与AChE结合，避免继续中毒。 [药理作用特点] 1. 迅速解除肌束颤动； 2. 对M样症状作用较弱。

3. 对中枢神经系统的中毒症状有一定改善作用，可使昏迷病人迅速苏醒，停止抽搐。 [不良反应] 1. 剂量超过2g或静脉注射速度过快（每分钟超过500mg时），可产生轻度乏力、视力模糊、眩晕，有时出现恶心、呕吐和心动过速等症状。 2. 此外，由于本药含碘，可引起口苦、咽痛及其他碘反应。

氯解磷定（Pralidoxime Chloride）氯解磷定（PAM-Cl）的药理作用、临床用途与碘解磷定相似，但复活AChE的作用较强，约为碘解磷定的1.5倍。其水溶性高，溶液较稳定，可肌肉注射或静脉给药，肌肉注射1~2分钟即可生效，特别适用于农村基层使用和初步急救。 [不良反应] 较碘解磷定小，偶见轻度头痛、头晕、恶心、呕吐和视力模糊。因本药给药方便，不良反应较碘解磷定轻，且价格低廉，因此已成为胆碱酯酶复

活药中的首选药。双复磷（Obidoxime）[特点] 1. 双复磷含有两个肟基，作用较前两药强而持久。2. 易透过血脑屏障，对中枢中毒症状均有一定疗效；3. 兼有阿托品样作用，可同时减轻有机磷酸酯类中毒的M样、N样症状 [不良反应] 1. 口周、四肢及全身发麻、恶心、呕吐、颜面潮红、心率加快及血压波动等。2. 剂量过大可出现神经肌肉传导阻滞。3. 可引起室性期前收缩和传导阻滞，甚至心室纤颤。4. 偶可引起中毒性黄疸。 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