

医学教育网主管护师：《答疑周刊》2022 年第 27 期

问题索引：

- 1.【问题】房颤和房性期前收缩怎么区分？
- 2.【问题】乙酰胆碱和胆碱酯酶是什么意思，两者的关系？和一氧化碳中毒和有机磷农药中毒有什么关系？
- 3.【问题】瓣膜病的杂音听诊位置。
- 4.【问题】什么是心脏的前负荷、后负荷？

具体解答：

1.【问题】房颤和房性期前收缩怎么区分？

【解答】心房颤动（简称房颤）是最常见的持续性心律失常。房颤时心房激动的频率达 300~600 次/分，心跳频率往往快而且不规则，有时候可达 100~160 次/分，不仅比正常人心跳快得多，而且绝对不整齐，心房失去有效的收缩功能。  
房性期前收缩：病人一般无明显症状，频发房性期前收缩者可感心悸、胸闷，自觉心脏有停跳感。

2.【问题】乙酰胆碱和胆碱酯酶两者的关系？一氧化碳中毒和有机磷农药中毒有什么关系？

【解答】乙酰胆碱，是一种神经递质；胆碱酯酶可以分解乙酰胆碱。  
一氧化碳中毒时，一氧化碳与血红蛋白结合形成碳氧血红蛋白，携氧能力下降，机体出现缺氧症状。

有机磷农药中毒时，有机磷农药结构与乙酰胆碱相似，[医学教育网原创]。进入人体后与胆碱酯酶结合，使胆碱酯酶失去分解乙酰胆碱的能力，造成乙酰胆碱的积聚，导致神经传导功能障碍。

3.【问题】瓣膜病的杂音听诊位置。

【解答】

	X 线	杂音位置	杂音性质	杂音传导
二尖瓣狭窄	形心	心尖区	舒张期隆隆样杂音	局限不传导

二尖瓣关闭不全	球形心	心尖区	收缩期吹风样杂音	左腋下传导
主动脉瓣狭窄		主动脉瓣区 (胸骨右缘 第2肋间)	收缩期粗糙、喷射性杂音	颈部传导
主动脉瓣关闭不全	靴形	主动脉二区	舒张期吹风样/叹息样杂音	心尖区传导

#### 4.【问题】什么是心脏的前负荷、后负荷？

**【解答】**心脏正常有舒张和收缩两个动作，以心室为例，心室先舒张，使血液充盈，[医学教育网原创]。然后收缩将血液泵入血管。

当心脏舒张时受到的阻力，就称为前负荷，也叫容量负荷；当心脏收缩时受到的阻力，称为后负荷，也叫压力负荷。