

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第9期

问题索引：

1. 【问题】血浆特异酶都包括哪些酶？
2. 【问题】佐剂的作用机制主要有哪些方面？
3. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？

具体解答：

1. 【问题】血浆特异酶都包括哪些酶？

【解答】血浆特异酶主要是指在血浆中发挥作用的酶。有少部分酶在细胞合成后分泌到血液行使其功能，这一类酶具有代表性的就是和[医学教育网原创]凝血过程有关的一系列凝血因子及有关的纤溶因子。它们以酶原状态分泌入血，在一定的条件下被激活，引起相应的生理或病理变化。它们大多数在肝内合成，在血浆中的浓度甚至超过器官细胞内浓度。有的可以作为肝功能试验的一部分。属于这一类性质的酶还有胆碱酯酶、铜氧化酶、脂蛋白脂肪酶等。

2. 【问题】佐剂的作用机制主要有哪些方面？

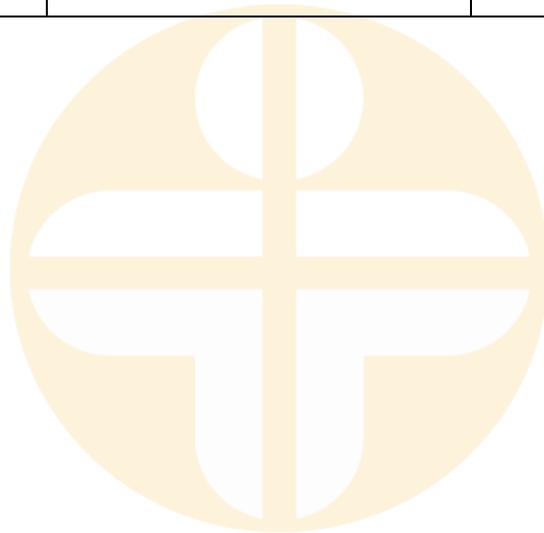
【解答】佐剂的作用机制主要为：①改变抗原的物理性状，延缓抗原降解和排除，从而更有效地刺激免疫系统；②刺激单核-吞噬细[医学教育网原创]胞系统，增强其处理和提呈抗原的能力；③刺激淋巴细胞增殖和分化。④改变抗体的产生类型和诱导迟发型超敏反应。

3. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？

【解答】血细胞发育成熟中的形态演变规律（如下表）

项目	原始→幼稚→成熟	备注
细胞大小	大→小	原始粒细胞比早幼粒细胞小，巨核细胞由小到大
核质比例	大→小	
核大小	大→小	成熟红细胞核消失
核形状	圆→凹陷→分叶	有的细胞不分叶
核染色质结构	细致→粗糙 疏松→紧密	

核染色质受色	淡紫色→深紫色	
核膜	不明显→明显	
核仁	显著可见→无	
胞质量	少→多	淋巴细胞例外
胞质颜色	蓝→红	或深蓝→浅蓝
胞质颗粒	无→有	粒细胞分化为3种颗粒， 有的细胞无颗粒



正保医学教育网

www.med66.com