

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第42期

问题索引：

1. 【问题】ELISA 试验应用最广泛的底物是？
2. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？
3. 【问题】什么是血浆特异性酶？
4. 【问题】TNF- α 是哪个细胞产生的？

具体解答：

1. 【问题】ELISA 试验应用最广泛的底物是？

【解答】四甲基联苯胺（TMB）：TMB 是一种优于 OPD 的新型 HRP 色原底物。TMB 经 HRP 作用后变为蓝色，加入硫酸终止反应后变为黄色，最大吸收峰波长为 450nm。TMB 具有稳定性好，成色无须避光，无致突变作用等优点，已成为目前 ELISA 中应用最广泛的底物。

2. 【问题】为什么新生儿缺氧，血红蛋白就增高？

【解答】因为缺氧，所以生理状态会代偿性的红细胞增高，来满足身体氧的供应。因此红细胞会增高，血红蛋白也会随着[医学教育网原创]增高。

3. 【问题】什么是血浆特异性酶？

【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中进行其功能，这一类酶具有代表性的就是和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[医学教育网原创]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。

4. 【问题】TNF- α 是哪个细胞产生的？

【解答】活化 NK 细胞可分泌 IFN γ 和 TNF α 等细胞因子，参与免疫调节作用。自然杀伤细胞（NK）来源于骨髓造血干细胞，其发育成熟依赖于骨髓及胸腺微环境。NK 细胞无须抗原刺激，可非特异直接杀伤肿瘤和病毒感染的靶细胞，因此在机体免疫监视和早期抗感染免疫过程中起重要作用。