

检验师：《答疑周刊》2019 年第 30 期

1. 【问题】PH 与 MAO 可以反映肝纤维化吗？

【解答】PH 是一种糖蛋白。肝内 PH 活性随肝纤维化进展而逐渐升高。该酶活性主要反映肝纤维化的活动情况。

单胺氧化酶（MAO）为反映肝纤维化的酶，可分为两类。一类存在于肝、肾等组织的线粒体中，以 FAD 为辅酶，参与儿茶酚胺的分解代谢。另一类存在于结缔组织，是一种细胞外酶，无 FAD 而含有磷酸吡哆醛，只对伯胺起作用。

2. 【问题】衣原体的发育周期？

【解答】衣原体在宿主细胞内繁殖，具有独特的发育周期，呈现两种不同的形态结构，也即代表发育的两个时期。

原体：小球形、椭圆形或梨形，直径 0.2~0.4μm。电镜下可见到致密的类核结构和少量的核糖体，有胞壁，是发育成熟的衣原体，一般所讲的衣原体指的是原体。姬姆萨染色呈紫色，Macchiavello 染色呈红色。原体在宿主细胞外较稳定，无繁殖能力，但具有高度的感染性。当进入易感细胞后，在细胞膜包绕形成的空泡即吞噬体中逐渐发育，体积增大进入增殖状态，形成始体。

始体：大球形，直径 0.5~1μm。无致密核质，但有纤细网状结构，故又称网状体。

3. 【问题】ELISA 直接法与间接法区别？

【解答】直接法：将抗原直接固定在固相载体上，加入酶标记的一级抗体，即可测定抗原总量，此一级抗体的特异性非常重要。

优势：操作手续简短，因无须使用二抗可避免交互反应。缺点：试验中的一抗都得用酶标记，但不是每种抗体都适合做标记，费用相对提高。

间接法：此测定方法与直接法类似，差别在于一级抗体没有酶标记，改用酶标记的二级抗体去辨识一级抗体来测定抗原量。

优势：二抗可以加强信号，而且有多种选择能做不同的测定分析。不加酶标记的一级抗体则能保留它最多的免疫反应性。缺点：交互反应发生的机率较高。

4. 【问题】骨髓活检和骨髓穿刺检查的区别？

【解答】骨髓穿刺检查反映的是血细胞数量、形态和比例的改变，不能有效反映骨髓组织结构及间质成分的变化。骨髓活检可观察骨髓组织结构和空间定位，是骨髓涂片检查的有效补充方法。