

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第52期

问题索引:

1. 【问题】胰腺炎和腮腺炎的鉴别指标是?
2. 【问题】被认为是 HRP 最为敏感的色原底物是 TMD 还是 OPD?
3. 【问题】浆膜腔积液的三级检验内容是?
4. 【问题】维生素 D 中毒为什么血磷会升高?

具体解答:

1. 【问题】胰腺炎和腮腺炎的鉴别指标是?

【解答】胰腺炎和腮腺炎的鉴别指标是脂肪酶。

血清脂肪酶活性测定可用于胰腺疾病诊断,特别是在急性胰[医学教育网原创]腺炎时,发病后 4~8h 内血清脂肪酶活性升高,24h 达峰值,一般持续 8~14d。血清脂肪酶升高也可见于急腹症、慢性肾病等,但患腮腺炎和巨淀粉酶血症时不升高,此点与淀粉酶不同,可用于鉴别。

2. 【问题】被认为是 HRP 最为敏感的色原底物是 TMD 还是 OPD?

【解答】HRP 最为敏感的色原底物是 OPD。

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[医学教育网原创]收峰波长为 450nm。TMB 具有稳定性好,成色无需避光,无致突变作用等优点,已成为目前 ELISA 中应用最广泛的底物。缺点是水溶性差。

邻苯二胺 (OPD): OPD 被认为是 HRP 最为敏感的色原底物之一。OPD 在 HRP 的作用下显橙黄色,加强酸如硫酸或盐酸终止反应后呈棕黄色,最大吸收峰在 492nm 波长。OPD 是 ELISA 中应用最早的底物。

3. 【问题】浆膜腔积液的三级检验内容是?

【解答】浆膜腔积液的检验分为三级:①一级检验:一般检验项目,包括比密、总蛋白、Rivalta 试验、细胞计数、细胞分类计数及细[医学教育网原创]菌学检验;②二级检验:主要为化学检验,包括 C 反应蛋白、乳酸脱氢酶、腺苷脱氨酶、溶菌酶、淀粉酶、葡萄糖等;③三级检验:主要为免疫学检验,包括癌胚抗原、甲胎蛋白、肿瘤特异性抗原、铁蛋白等。

4. 【问题】维生素 D 中毒为什么血磷会升高?

【解答】维生素 D 在肝和肾的作用下，维生素 D_3 转变成 $1\alpha, 25-(OH)_2-D_3$ 。 $1\alpha, 25-(OH)_2-D_3$ 具有较强的生理活性，比维生素 D_3 强 10~15 倍。其作用的主要靶器官是小肠、骨和肾。 $1\alpha, 25-(OH)_2-D_3$ 有促进小肠对钙、磷吸[医学教育网原创]收和运转的双重作用；能维持骨盐溶解和沉积的对立统一过程，有利于骨的更新和成长。促进肾小管对钙磷的重吸收。有升高血钙和血磷的作用。所以维生素 D 中毒血磷会升高。

