

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第43期

问题索引:

- 1.【问题】影响抗原抗体反应的因素有哪些?
- 2.【问题】核右移与核左移的区别?
- 3.【问题】为什么同时检测 GGT 有助于鉴别 ALP 来源于肝脏还是骨组织?
- 4.【问题】肠道选择培养基和鉴别培养基是什么?

具体解答:

1.【问题】影响抗原抗体反应的因素有哪些?

【解答】影响抗原抗体反应的因素有反应物自身因素和环境因素。

反应物自身因素:抗原的理化性状、分子量、抗原表位的种类及数目均可影响反应结果。颗粒性抗原出现凝集反应,可溶性抗原出现[医学教育网原创]沉淀反应,单价抗原与相应抗体结合不出现沉淀现象。

环境因素:电解质、酸碱度和温度都会影响抗原抗体的反应。

2.【问题】核右移与核左移的区别?

【解答】核左移:外周血中杆状核粒细胞增多或(和)出现晚幼粒、中幼粒、早幼粒等细胞时(>5%)称为核左移,包括再生性左移和退行性左移。

核右移:中性粒细胞核分叶5叶以上者超过3%则称为核右移,常伴白细胞总数减低,为造血物质缺乏、脱氧核糖核酸减低、骨髓造血功能减退所致。

3.【问题】为什么同时检测 GGT 有助于鉴别 ALP 来源于肝脏还是骨组织?

【解答】GGT 即谷氨酰转肽酶。是存在于肾、胰、肝、脾、肠、脑、肺、骨骼肌和心肌等组织中,肾内最多,其次为胰和肝,胚胎期则以肝内最多,在肝内主要存在于肝细胞浆和肝内胆管上皮中。正常人血清中 GGT 主要来自肝脏。正常值为 3~50U/L。此酶在急性肝炎、慢性活动性肝炎及肝硬化失代偿时仅轻中度升高。但当阻塞性黄疸时,此酶因排泄障碍而逆流入血,原发性肝癌时,此酶在肝内合成亢进,均可引起血中转肽酶显著升高,甚至达正常的 10 倍以上。酒精中毒者 GGT 亦明显升[医学教育网原创]高,有助于诊断酒精性肝病。

碱性磷酸酶是广泛分布于人体肝脏、骨骼、肠、肾和胎盘等组织经肝脏向胆外排出的一种酶。这种酶能催化核酸分子脱掉 5' 磷酸基团,从而使 DNA 或 RNA 片段的 5' -P 末端转换成 5' -OH 末端。但它不是单一的酶,而是一组同功酶。已发现有 ALP1、ALP2、ALP3、

ALP4、ALP5 与 ALP6 六种同功酶。其中第 1、2、6 种均来自肝脏，第 3 种来自骨细胞，第 4 种产生于胎盘及癌细胞，而第 5 种则来自小肠绒毛上皮与成纤维细胞。

碱性磷酸酶主要用于阻塞性黄疸、原发性肝癌、继发性肝癌、胆汁淤积性肝炎等的检查。

如果 GGT 升高 ALP 也升高，可以知[医学教育网原创]道为来自肝脏疾病，如果 GGT 不升高，但是 ALP 升高可知是来自与胎盘或者是小肠等。

4.【问题】肠道选择培养基和鉴别培养基是什么？

【解答】鉴别培养基：利用细菌分解糖类和蛋白质的能力及其代谢产物的不同，在培养基中加入特定的作用底物和指示剂，观察细菌生长过程中分解底物所释放的不同产物，通过指示剂的反应不同来鉴别细菌。例如糖发酵管、克氏双糖铁琼脂（KIA）、伊红-亚甲蓝琼脂和动力-吡啶-尿素（MIU）培养基等。

选择培养基：在培养基中加入抑制剂，去抑制标本中的杂菌生长，有助于所选择的细菌种类的生长。例如培养肠道致病菌的 SS 琼脂，其中的[医学教育网原创]胆盐能抑制革兰阳性菌，枸橼酸钠和煌绿能抑制大肠埃希菌，因而使致病的沙门菌、志贺菌容易分离。