

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第12期

问题索引：

1. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应？
2. 【问题】浆膜腔积液脱落细胞检查中最常见的细胞是？
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？

具体解答：

1. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应？

【解答】ABO 溶血病 90%以上发生于 O 型母亲孕育了 A 型或 B 型的胎儿，A 型胎儿比 B 型胎儿更常见。O 型的母亲发病率较高，可能与其在受到 A 或 B 型抗原物质刺激后产生的免疫性抗体效价较高有关，这种 IgG 类免疫抗体通过胎盘进入胎儿体内导致新生儿溶血。

2. 【问题】浆膜腔积液脱落细胞检查中最常见的细胞是？

【解答】淋巴细胞最常见。

(1) 淋巴细胞：积液中最常见。以小淋巴细胞为主，因淋巴细胞核染色清晰，大小较一致，故常作为同一涂片中测量其他细胞大小的“标尺”。

(2) 中性粒细胞和吞噬细胞：为炎症[医学教育网原创]和恶性肿瘤时常见的细胞成分。

(3) 嗜酸性粒细胞：出现与变态反应性疾病和寄生虫感染有关。

(4) 浆细胞：在慢性炎症和肿瘤时涂片可见。

(5) 红细胞：涂片出现表示局部有出血或渗血。见于结核、恶性肿瘤或穿刺抽液时损伤血管。

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 亦明显升高，有助于诊断酒精性肝病。

ALP 即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，而是一组同工酶。已发现有 ALP1、ALP2、ALP3、ALP4、ALP5 与 ALP6 六种同工酶。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，可以知道是来自肝脏疾病，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。