

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第27期

问题索引：

1. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体？
2. 【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？
3. 【问题】CAMP 是什么试验？

具体解答：

1. 【问题】大面积烧伤为什么会影响补体？

【解答】因为补体存在于人和脊椎动物正[医学教育网原创]常新鲜血清及组织液中，当大面积烧伤时，组织液丢失，故补体减少。

2. 【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[医学教育网]要来自肝脏。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[医学教育网]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。

3. 【问题】CAMP 是什么试验？

【解答】CAMP 试验: 先以产 β -溶血素的金黄色葡萄球菌划一横线接种于血琼脂平板上, 再将被检菌与前一划线作垂直划线接种, 两线不能相交, 相距 0.5~1cm, 于 37℃培养 18~24h, 观察结果。每次试验都应设阴性和阳性对照。在两划线交界处出现箭头样的溶血区为阳性。在链球菌中, 只有 B 群链球菌 CAMP 试验阳性, 故可作为特异性鉴定。

