

临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2022 年第 14 期

1. 【问题】糖尿病患者血中的代谢变化为什么不是代谢性碱中毒？

【解答】糖尿病患者由于肝生成酮体过多，超过肝外组织氧化利用的能力，而使血中酮体升高，出现酮血症和酮尿症，酮体中的乙酰乙酸和  $\beta$ -羟基丁酸为中等强度的酸，血浆中的缓冲碱与之反应而被消耗，故表现为代谢性酸中毒。而不是代谢性碱中毒。

2. 【问题】鉴定 M 蛋白的检测方法都有哪些？

【解答】M 蛋白是 B 淋巴细胞或浆细胞单克隆异常增殖所产生的一种在氨基酸组成及顺序上十分均一的异常单克隆免疫球蛋白。临床上多见于多发性骨髓瘤、高丙种球蛋白血症、恶性淋巴瘤、重链病、轻链病等。

目前检测 M 蛋白的方法很多，特点各异，应视具体条件酌情选用。

①血清蛋白区带电泳技术检测；②血清免疫球蛋白定量测定；③免疫电泳；④免疫固定电泳。

这 4 种方法均可检测 M 蛋白。

3. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？

【解答】血细胞发育成熟中的形态演变规律（如下表）

项目	幼稚 原始→成熟	备注
细胞大小	大→小	原粒细胞比早幼粒细胞小，巨核细胞由小到大
核质比例	大→小	
核大小	大→小	成熟红细胞核消失
核形状	圆→凹陷→分叶	有的细胞不分叶
核染色质结构	细致→粗糙 疏松→紧密	
核染色质受色	淡紫色→深紫色	
核膜	不明显→明显	
核仁	显著可见→无	
胞质量	少→多	淋巴细胞例外
胞质颜色	蓝→红	或深蓝→浅蓝
胞质颗粒	无→有	粒细胞分化为 3 种颗粒，有的

		细胞无颗粒
--	--	-------

4.【问题】肝功能严重受损时，清蛋白/球蛋白比例应该是增高还是降低？

【解答】随病情加重而出现 A/G 比值倒置，此时提示肝功能严重损害。

A/G 的参考值为： $1.0 \sim 2.0:1$ 。A/G 比值倒置就是指的是 A（清蛋白）降低，G（球蛋白）升高。所以肝功能严重受损时，清蛋白/球蛋白比例是减低的。

