

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第43期

问题索引:

- 1.【问题】冷沉淀是什么?它使用于哪些疾病?
- 2.【问题】血液一般检验质量控制包含哪些内容?
- 3.【问题】热变性试验指的是?

具体解答:

1.【问题】冷沉淀是什么?它使用于哪些疾病?

【解答】冷沉淀为血浆的冷不溶物,是将新鲜冰冻血浆置于2~4℃融化,离心分离出的冷不溶的白色絮状沉淀而制成。冷沉淀一般适用于血友病、先天性或获得性纤维蛋白原缺乏症等。

2.【问题】血液一般检验质量控制包含哪些内容?

【解答】一、患者准备:血液标本采集前应[医学教育网原创]向病人仔细交待注意事项,规范采集前患者的行为,主要包括生活起居、饮食状况、生理变化、病理变化以及用药治疗情况,这些因素对检验结果的质量至关重要。

①患者状态:一般采集分析应避免剧烈运动,需在安静状态下进行,如:做剧烈活动可使白细胞、血糖、心肌酶等测定值升高。

②饮食:多数试验要求在采血前禁食8到12小时,因为饮食中的不同成分可直接影响检验结果,如餐后血糖、尿素氮、甘油三酯等均增高,高蛋白质餐可使尿素氮、血氨增加。

③药物:药物对检验的影响非常复杂,[医学教育网原创]在采血前以暂停各种药物为宜,如不可停用,应了解药物可能产生的影响,特殊药物医生应在化验单上注明。

④时间:采集标本前应考虑到患者的生物钟规律和生理变化情况。

二、标本采集:标本采集过程是保证标本质量的关键环节,如果标本采集不当,再好的仪器设备和技术力量都难以弥补采集标本时引入的误差和错误。主要包括:采血姿势、止血带的使用、采集与收集标本的容器、标本量以及抗凝剂的应用等等。

①采静脉血时,止血带结扎不宜超过2min,否则会使毛细血管内压增加、组织液逸出,使检查结果不可靠。

②采血针头不宜过细,抽血速度不能太快,以免造成标本溶血。

③凝血因子的检查特别要严格要[医学教育网原创]求采血量,以免血量过多或混匀不

够,造成标本微凝,影响检验结果。

④要特别注意采血不能在输液的同侧进行,更应杜绝在输液管内采血,因输液成分会严重影响检测结果并且会引起血液稀释。

⑤细菌标本培养应严格无菌操作,注意防止污染。

⑥标本采集前,必须在试管上或容器上贴上检验单号码,住院患者的床号、姓名应当场核对无误。

三、标本的运输和储存:采血完成后,应尽量减少[医学教育网原创]运输和储存时间,尽快送检。有些项目要注明采集时间,如血气。检验人员接受标本时,应注意三查四对,标本有无溶血、凝块等,及时分离血清或血浆,标本若不能及时检测或需保留以备复查时,一般应放于4℃冰箱,标本存放时需加塞,需特殊保存的标本应采取相应措施。

3.【问题】热变性试验指的是?

【解答】热变性试验是根据不稳定血红蛋白比正常血红蛋白更易于遇热变性,观察血红蛋白液在50℃加热条件下是否发生变性沉淀,对不稳定血红蛋白进行筛选。