

临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 10 期

1. 【问题】骨髓稀释是什么意思？骨髓稀释的标志是指什么？

【解答】骨髓取材失败即骨髓液稀释，抽吸的骨髓液中混入血液，导致骨髓液被稀释。①穿刺针进入骨髓腔中的静脉或血窦内，抽取的完全是血液，涂片中的细胞完全和外周血涂片一致称为完全稀释；②抽吸出的骨髓液中混入部分血液，导致骨髓小粒和油滴减少，骨髓特有细胞少，称为部分稀释。

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、甘油三脂等均可增高，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，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】完全抗原与半抗原的主要区别？

【解答】完全抗原既有免疫原性，又有免疫反应性（抗原性）。半抗原仅能与相应的抗体发生特异性结合反应（即有抗原性），自身不能诱导机体产生抗体（即无免疫原性）。

4. 【问题】冷沉淀指的是什么？冷沉淀中含有什么物质？

【解答】冷沉淀指血浆的冷不溶物，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。

冷沉淀含有 5 种主要成分：①丰富的因子 VIII；②血管性血友病因子 vWF；③纤维蛋白原；④因子 XIII；④纤维结合蛋白。

