

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第3期

问题索引：

1. 【问题】静脉采血法与皮肤采血法的区别？
2. 【问题】系统误差和随机误差的区别？
3. 【问题】维生素D中毒为什么血磷会升高？

具体解答：

1. 【问题】静脉采血法与皮肤采血法的区别？

【解答】静脉采血：多采用位于体表的浅静脉，通常采用肘部静脉、手背静脉、内踝静脉或股静脉。小儿可采颈外静脉血液。根据采血量可选用不同型号注射器，配备相应的针头。某些特殊检查，为避免血小板激活，要使用塑料注射器和硅化处理后的试管或塑料试管。

皮肤采血法：曾称为毛细血管采血法，是采集微动脉、微静脉和毛细血管的混合血，同时含细胞间质和细胞内液。通常选择耳垂或手指部位。耳垂采血痛感较轻，操作方便，但血液循环较差，受气温影响较大，检查结果不够恒定（如红细胞、白细胞、血红蛋白和血细胞比容等测定结果比手指血或静脉血高），一般情况下不宜使用。手指采血操作方便，检查结果比较恒定，世界卫生组织（WHO）推荐采集左手无名指指端内侧血液，婴幼儿可采集大拇趾或足跟内外侧缘血液，严重烧伤患者，可选择皮肤完整处采血。

2. 【问题】系统误差和随机误差的区别？

【解答】系统误差指多次测量中大小和方向不变的误差。随机误差指多次测量中大小和方向不确定的误差。通常把只进行一次的测量中所发生的误差看作[医学教育网]是随机误差；而将[医学教育网]只进行一次校验所确定的仪表误差看作是系统误差。

3. 【问题】维生素D中毒为什么血磷会升高？

【解答】在肝和肾的作用下，维生素D₃转变成1α，25-(OH)₂-D₃。1α，25-(OH)₂-D₃具有较强的生理活性，[医学教育网]比维生素D₃强10~15倍。其作用的主要靶器官是小肠、骨和肾。1α，25-(OH)₂-D₃有促进小肠对钙、磷吸收和运转的双重作用；能维持骨盐溶解和沉积的对立统一过程，有利于骨的更新

和成长。促进肾小管对钙磷的重吸收。有升高血钙和血磷的作用。所以维生素 D 中毒血磷会升高。

