

检验师：《答疑周刊》2019 年第 34 期

1. 【问题】请归纳血沉升高和降低的常考各种疾病？

【解答】(1) 血沉升高

1) 各种炎症：急性细菌性炎症，如 α_1 胰蛋白酶、 α_2 巨球蛋白、C反应蛋白、转铁蛋白、纤维蛋白原等急性期反应物增多，2~3d 后血沉增快。慢性炎症，如结核病、结缔组织炎症、风湿热等，活动期血沉增快，病情好转血沉减慢，非活动期血沉正常。

2) 组织损伤及坏死：组织损伤、手术创伤使血沉增快，若无并发症，2~3 周内恢复正常。心肌梗死 2~3d 后血沉增快，持续 1~3 周，而心绞痛血沉正常。

3) 恶性肿瘤：因 α_2 巨球蛋白、纤维蛋白原增高、肿瘤组织坏死、继发感染、贫血等因素使血沉增快。手术切除、治疗好转，血沉可正常。复发或转移时，血沉又增快。良性肿瘤血沉多正常。

4) 高球蛋白血症：如系统性红斑狼疮、恶性淋巴瘤、亚急性感染性心内膜炎、肝硬化、慢性肾炎等血沉增快。如多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症血沉正常或减慢。

5) 贫血：贫血使血沉轻度增快。遗传性红细胞增多症、镰形细胞性贫血、红细胞异形症等血沉可减慢。

6) 高胆固醇血症：如动脉粥样硬化、糖尿病、肾病综合征、黏液性水肿、原发性家族性高胆固醇血症等血沉增快。

(2) 血沉减慢：如真性或相对性红细胞增多症、DIC 消耗性低凝血期、继发性纤溶期等血沉减慢。

2. 【问题】纤维蛋白和纤维蛋白原区别？

【解答】纤维蛋白原一种由肝脏合成的具有凝血功能的蛋白质。

纤维蛋白是在凝血过程中，凝血酶切除血纤蛋白原中的血纤肽 A 和 B 而生成的单体蛋白质。

3. 【问题】细胞因子检测最可靠的方法是？

【解答】生物学检测法比较敏感，又可直接测定生物学功能，是最可靠的方法。

4. 【问题】高血糖对渗透压和水电解质的影响？

【解答】病人的高血糖状态也必然影响渗透压与水电解质平衡。血糖每升高 5.5mmol/L，血浆渗透压也必然升高 5.5mmol/L，高渗的细胞外液引起细胞内液外移，造成细胞内液减少，细胞脱水。高糖状态还可引起渗透性利尿，带走水分和电解质引起水电平衡紊乱。