

临床医学检验技师考试：《答疑周刊》2022 年第 13 期

1. 【问题】血沉的临床意义？

【解答】血沉在临床上一般检查是否存在炎症。

红细胞沉降率（ESR，血沉）指离体抗凝血静置后，红细胞在单位时间内沉降的速度，分为 3 期：①缗钱状红细胞形成期，约数分钟至 10min；②快速沉降期，缗钱状红细胞以等速下降，约 40min；③细胞堆积期（缓慢沉积期），红细胞堆积到试管底部。

血沉增快：

（1）生理性：女性高于男性。妇女月经期、妊娠 3 个月以上者血沉增快。老年人血沉增快。

（2）病理性：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。

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】什么是骨髓纤维化？

【解答】骨髓纤维化是一种骨髓增生性疾病。临床特征有贫血和脾肿大，血象出现幼稚红细胞和幼稚粒细胞，并有不同程度的骨髓纤维化及髓外造血等。

3. 【问题】什么是影细胞？为什么低渗尿液会出现影细胞？

【解答】如果血红蛋白完全丧失则仅留下红细胞膜的轮廓，称红细胞淡影或影细胞。因为在低渗尿液中，红细胞会膨胀，体积变大，血红蛋白会溢出，则会形成影细胞。

4. 【问题】TBG 会影响 TT4 和 TT3 的测定吗？

【解答】TBG 会影响 TT4 和 TT3 的测定。

血清总甲状腺素（TT4）是判定甲状腺功能最基本的筛选试验。血清中 99.95% 以上的 T4 与

蛋白结合，其中 80%~90%与甲状腺激素结合球蛋白（TBG）结合。TT4 是包括了与蛋白结合者的总量，受 TBG 等结合蛋白量和结合力变化的影响。TT4 测定受到 TBG 的影响，TBG 升高常见于高雌激素状态，如妊娠或用雌激素治疗的患者、口服避孕药的妇女。

血清总三碘甲状腺原氨酸（TT3）：血清中 T3 与蛋白结合量达 99.5%以上，故 TT3 也受 TBG 量的影响，TT3 浓度的变化常与 TT4 平行。

