

临床医学检验技师考试：《答疑周刊》2022 年第 17 期

1. 【问题】血液学研究对象是血液和造血组织的疾病还是血液学和造血组织？

【解答】血液学是医学科学的一个独立分支。它的主要研究对象是血液和造血组织，包括研究血液中有形成分形态的血细胞形态学；研究细胞来源、增殖、分化和功能的血细胞生理学；研究血细胞组成、结构、代谢和血浆成分的血液生化学；研究血细胞免疫和体液免疫的血液免疫学；研究血液病遗传方式和信息传递的遗传血液学；研究血液流动性和血细胞变形性的血液流变学；研究实验技术和建立实验方法的实验血液学等。

临床血液学是以疾病为研究对象，基础理论与临床实践紧密结合的综合性临床学科，主要包括来源于血液和造血组织的原发性血液病以及非血液病所致的继发性血液病。

2. 【问题】在报白带常规时主要报哪些内容？线索细胞怎么认？

【解答】（1）首先看标本的外观：正常阴道分泌物为白色稀糊状，无气味，量多少不等。

异常：①大量无色透明黏白带：常见于应用雌激素药物后及卵巢颗粒细胞瘤。②脓性白带：黄色有臭味，化脓性细菌感染引起，见于慢性宫颈炎、老年性阴道炎、子宫内膜炎、宫腔积液、阴道异物等；黄色泡沫状脓性白带，常见于滴虫性阴道炎。③豆腐渣样白带：常见于真菌性阴道炎。④血性白带：有特殊臭味。见于宫颈癌、宫颈息肉、子宫黏膜下肌瘤、慢性重度宫颈炎以及使用宫内节育器的副作用等。

（2）清洁度检查：

检查方法：标本加生理盐水 1 滴，涂片后高倍镜检查，根据所见的上皮细胞、白细胞（或脓细胞）、阴道杆菌与杂菌的数量进行判断，并划分清洁度见下表。

清洁度	杆菌	上皮细胞	白（脓）细胞（个/HP）	球菌	临床意义
I	++++	++++	0~5	—	正常
II	++	++	5~15	—	正常
III	—	—	15~30	++	提示炎症
IV	—	—	>30	++++	严重阴道炎

阴道分泌物直接涂片，革兰染色可见上皮细胞被大量革兰阳性或染色不定小杆菌覆盖，导致细胞边缘不清，称为线索细胞。

3. 【问题】三价铁离子能与血红蛋白结合吗？

【解答】三价铁离子不能与血红蛋白结合。在正常情况下 99% 的血红蛋白的铁原子呈  $Fe^{2+}$  状态。每个血红蛋白分子含有 4 条珠蛋白肽链，每条折叠的珠蛋白肽链包裹 1 个亚铁血红素，

形成具有四级空间结构的四聚体。

4.【问题】为什么缺铁性贫血时转铁蛋白水平升高，但其铁的饱和度降低？

【解答】血浆中转铁蛋白的浓度受铁供应的调节，在缺铁状态时，血浆 TRF 浓度上升，经铁有效治疗后恢复到正常水平。

当机体缺铁时，机体无法辨别铁缺乏的原因，机体会认为是转铁蛋白减少，所以会产生更多的转铁蛋白去转运铁，所以当在缺铁性的低血红蛋白贫血中转铁蛋白的水平增高。转铁蛋白饱和度指的是血清铁占总铁结合力的百分比。当缺铁时血清铁减低，相应的铁的饱和度减低。

