

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第41期

问题索引:

1. 【问题】为什么世界卫生组织(WHO)推荐采集左手无名指指端内侧血液?
2. 【问题】霍奇金病的诊断金标准?
3. 【问题】红细胞直方图出现双峰,底部变宽常见于哪些疾病?
4. 【问题】大面积烧伤造成高血钾的原因是什么?
5. 【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么?

具体解答:

1. 【问题】为什么世界卫生组织(WHO)推荐采集左手无名指指端内侧血液?

【解答】皮肤采血法,是采集微动脉、微静[医学教育网原创]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】霍奇金病的诊断金标准?

【解答】霍奇金淋巴瘤的骨髓象多为非特异性改变。若骨髓穿刺涂片检查找到R-S细胞对诊断有重要意义,但该细胞阳性率很低。典型R-S细胞为对称镜影核,双核且核仁大而明显,细胞体积大,直径 $25\sim 30\mu\text{m}$,同时需要鉴别是否为其他原因导致的假性R-S细胞样细胞。实际更多见的是单个核的霍奇金细胞。骨髓组织活检可提高阳性率至 $9\%\sim 22\%$ 。

所以霍奇金病的诊断金标准为骨髓检查找到R-S细胞。

3. 【问题】红细胞直方图出现双峰,底部变宽常见于哪些疾病?

【解答】红细胞直方图出现双峰,底部变宽常见于铁粒幼细胞性贫血和缺铁性贫血的恢复期。铁粒幼细胞性贫血的直方图图形表现为曲[医学教育网原创]线峰左移,可呈“双峰”形,峰底明显变宽。缺铁性贫血经铁剂治疗有效,在3周左右时可出现类似的“双峰”状图形,但峰底更宽。

4. 【问题】大面积烧伤造成高血钾的原因是什么?

【解答】大面积烧伤,组织细胞大量破坏,细胞内钾大量释放入血,所以导致高血钾。

5.【问题】血细胞发育过程的一般规律是什么？

【解答】血细胞发育成熟中的形态演变规律（如下表）

项目	幼稚 原始→成熟	备注
细胞大小	大→小	原粒细胞比早幼粒细胞小，巨核细胞由小到大
核质比例	大→小	
核大小	大→小	成熟红细胞核消失
核形状	圆→凹陷→分叶	有的细胞不分叶
核染色质结构	细致→粗糙 疏松→紧密	
核染色质受色	淡紫色→深紫色	
核膜	不明显→明显	
核仁	显著可见→无	
胞质量	少→多	淋巴细胞例外
胞质颜色	蓝→红	或深蓝→浅蓝
胞质颗粒	无→有	粒细胞分化为3种颗粒，有的细胞无颗粒