

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第33期

问题索引:

- 1.【问题】疟疾发作引起贫血的原因包括哪些?
- 2.【问题】肝功能严重受损时,清蛋白/球蛋白比例应该是增高还是降低?
- 3.【问题】异常的精子形态中联合缺陷体指的是什么?
- 4.【问题】静脉采血的顺序是应该先消毒还是应该先扎压脉带?

具体解答:

- 1.【问题】疟疾发作引起贫血的原因包括哪些?

【解答】疟疾发作引起贫血的原因主要有:①疟原虫在红细胞内期周期性裂体增殖,造成红细胞破裂;②脾功能亢进,不仅吞噬有疟原虫寄生的红细胞,还大量吞噬正常红细胞;③与免疫病理损伤有关,对疟原虫抗原产生特异抗体,并形成抗原抗体复合物,附着在正常红细胞上的免疫复合物可与补体结合,促使红细胞被吞噬或溶解[医学教育网],有的患者血清中可检测到血凝素,可能由于疟原虫的寄生使隐蔽的红细胞抗原暴露,刺激抗体产生自身抗体,导致红细胞的破坏。④骨髓造血功能受到抑制,使红细胞的生成发生障碍。

- 2.【问题】肝功能严重受损时,清蛋白/球蛋白比例应该是增高还是降低?

【解答】随病情加重而出现 A/G 比值倒置,此时提示肝功能严重损害。

A/G 的参考值为:1.0~2.0:1。A/G 比值倒置就是指的是 A(清蛋白)降低,G(球蛋白)升高。所以肝功能严重受损时,清蛋白/球[医学教育网]蛋白比例是减低的。

- 3.【问题】异常的精子形态中联合缺陷体指的是什么?

【解答】联合缺陷体指的是精子头、体、尾均有或其中两者有不同程度异常。

- 4.【问题】静脉采血的顺序是应该先消毒还是应该先扎压脉带?

【解答】静脉采血先消毒然后扎压脉带。

静脉采血法的操作步骤:①准备试管:取合适数量和规格的试管备用。②检查注射器:打开一次性注射器包装,左手持针头下座,右手持针筒,将针头和针筒紧密连接,并使针头斜面对准针筒刻度,抽拉针栓检查有无阻塞和漏气。最后排尽注射器中的空气,备用。③选择静脉:患者取坐位,前臂水平伸直置于桌面枕垫上。暴露穿刺部位,选择容易固定、明显可见的肘部静脉。④消毒:先用 30g/L 碘酐[医学教育网]棉签自所选静脉穿刺处从内向外、顺时针方向消毒皮肤,待碘酐挥发后,再用 75%乙醇棉签以同样方法拭去碘迹,待干。⑤

扎压脉带：在采血部位上端扎压脉带或止血带，并嘱患者反复握拳几次后握紧拳头，使静脉充盈暴露，便于穿刺。⑥穿刺：取下针头无菌帽，以左手拇指固定静脉穿刺部位下端，右手拇指和中指持注射器针筒，食指固定针头下座，[医学教育网]使针头斜面和针筒刻度向上，沿静脉走向使针头与皮肤成 30° 角斜行快速刺入皮肤，然后以 5° 角向前穿破静脉壁进入静脉腔。见回血后，将针头顺势探入少许，以免采血时针头滑出；但不可用力深刺，以免造成血肿，同时立即去掉压脉带。⑦抽血：以左手固定注射器，缓缓抽动注射器内芯至所需血量后，用消毒干棉球压住针孔，请患者松拳，迅速拔出注射器。嘱患者继续按压针孔数分钟，以防出血。⑧放血与混匀：取下注射器针头，将血液沿试管壁缓缓注入抗凝管中，防止溶血和泡沫产生。轻轻混匀抗凝血，切忌振荡试管，盖紧试管塞备用。