

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第8期

问题索引：

1. 【问题】为什么酸中毒时 K^+ 会升高？
2. 【问题】查血 hCG 和孕酮结果怎么分析？
3. 【问题】什么是尿三杯试验？

具体解答：

1. 【问题】为什么酸中毒时 K^+ 会升高？

【解答】酸中毒时细胞外液 H^+ 浓度升高， H^+ 通过细胞膜进入细胞内；而 K^+ 从细胞内移出，引起细胞外液 K^+ 浓度增高；与此同时，肾小管上皮细胞泌 H^+ 作用加强，泌 K^+ 作用减弱，尿排 K^+ 减少，所以酸中毒可引起高血钾。所以酸中毒时 K^+ 会升高。

2. 【问题】查血 hCG 和孕酮结果怎么分析？

【解答】hCG 检查的临床意义：

(1) 早期妊娠诊断：一般妊娠后 35~40d 时，hCG 为 200ng/L 以上；60~70d 出现高峰，hCG 可达 6.4~25.6 μ g/L，常用的 hCG 检查方法即能显示阳性结果，单克隆抗体二点酶免疫法在受精卵着床后 5~7d 即能检测出 hCG。

(2) 流产诊断和监察：①先兆流产：如 hCG 在 200ng/L 以下并逐渐减低，则有流产或死胎的可能。当 hCG 降至 48ng/L 以下则难免[医学教育网原创]流产。在保胎过程中，如 hCG 不断增高，说明保胎有效。如果 hCG 持续减低，说明保胎无效。②不全流产：不全流产时，宫腔内尚有残留的胎盘组织，hCG 检查仍可呈阳性；完全流产或死胎时 hCG 由阳性转为阴性。

(3) 异位妊娠的诊断：异位妊娠时，只有 60%~80% 患者 hCG 呈阳性，但 hCG 阴性者仍不能完全排除异位妊娠。

(4) 妊娠滋养细胞疾病的诊断与病情观察：①葡萄胎、侵蚀性葡萄胎、绒毛膜癌等妊娠滋养细胞疾病患者，血清及尿液中 hCG 明显[医学教育网原创]增高，hCG 浓度往往明显大于正常妊娠月份值。②正常妊娠时，hCG 峰值在停经后 60~70d，可能与葡萄胎发病时间同期，而造成诊断困难。若连续测定 hCG 或与 B 超检查同时进行，即可作为鉴别。③葡萄胎清除后 12~16 周，hCG 转为阴性；若

hCG 减低缓慢或减低后又上升, 或 12~16 周后仍未转为阴性者, 则提示有妊娠滋养细胞肿瘤的可能。④妊娠滋养细胞肿瘤患者术后 3 周, hCG 应小于 4ng/L, 8~12 周呈阴性; 如 hCG 不减低或不转阴性, 提示可能有残留病灶, 应定期检查, 以预防复发。

孕酮 (P): 孕酮是由正常月经周期后半期的黄体分泌的, 月经周期不同时相的浓度变化很大。怀孕后其浓度则又受胎盘合成的影响。孕酮[医学教育网原创]检测广泛用做确证排卵, 以及对妊娠头三个月的妊娠意外如先兆流产、异位妊娠的处理参考。

参考值: 卵泡期: 0.2~0.9ng/ml; 黄体期: 3.0~35ng/ml; 绝经后: 0.03~0.3ng/ml; 妊娠: 20~400ng/ml。

3. 【问题】什么是尿三杯试验?

【解答】一次排尿中, 人为地将尿液分三段排出, 分别盛放于三个容器中, 观察并记录各杯尿外观, 显微镜检查结果, 即尿三杯试验。

尿三杯试验, 如血尿以第一杯为主, 多为尿道出血; 以第三杯为主, 多为膀胱出血; 如三杯均有血尿, 多见于肾脏或输尿管出血。尿三杯试验: 多用于男性下尿路及生殖系统疾病定位初步判断。