

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第47期

问题索引:

1. 【问题】肾前性和肾后性的意思?
2. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是?
3. 【问题】肾的调控中氢钠交换, 钾钠交换, 具体怎么调节?
4. 【问题】ACTH 升高和降低常见于哪些疾病?

具体解答:

1. 【问题】肾前性和肾后性的意思?

【解答】“肾前性”表示血管内容量不足引起肾灌注不良, 肾血流量不足引起的肾功能衰竭。肾前性蛋白尿: 见于多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、浆细[医学教育网原创]胞白血病、阵发性睡眠性血红蛋白尿、挤压伤综合征、电灼伤、多发性肌炎, 进行性肌肉萎缩、急性单核细胞白血病尿溶菌酶增高, 胰腺炎严重时尿淀粉酶增高等。

“肾后性”指尿路的结石造成梗阻引起肾积水影响肾小球滤过率而造成肾衰。肾后性蛋白尿: 可见于泌尿、生殖系炎症反应; 泌尿系结石、结核、肿瘤; 泌尿系邻近器官疾病等。

2. 【问题】上皮细胞增生的细胞形态特点是?

【解答】上皮细胞增生: 指细胞分裂增殖能力加强, 数目增多, 常伴有细胞体积增大。多由慢性炎症或其他理化因素刺激所致。增生的细胞形态特点是: ①胞核增大, 可见核仁。②胞质量相对较少, 嗜碱性, 核胞质比略大。③少数染色质形成小结, 但仍呈细颗粒状。④核分裂活跃, 可出现双核或多核。

3. 【问题】肾的调控中氢钠交换, 钾钠交换, 具体怎么调节?

【解答】肾小管通过分泌 H^+ 、重吸收 HCO_3^- 在调节机体酸碱[医学教育网原创]平衡方面起着重要作用。近曲小管、远曲小管和集合管的上皮细胞都能够主动分泌 H^+ , 发生 H^+-Na^+ 交换, 达到排 H^+ 和重吸收 $NaHCO_3$ 的目的。尿中的 K^+ 主要是由远曲小管和集合管分泌的。一般当有 Na^+ 的主动吸收时, 才会有 K^+ 的分泌, 两者的转运方向相反, 称为 K^+-Na^+ 交换。 H^+-Na^+ 交换和 K^+-Na^+ 交换有相互抑制现象。

4. 【问题】ACTH 升高和降低常见于哪些疾病?

【解答】血浆 ACTH 呈脉冲式分泌, 上午 8 时至 10 时最高, 夜[医学教育网原创]间则为上午的 1/2。无此差异则表示异常。

原发于自身免疫、结核、真菌等感染或肿瘤、白血病等因素，破坏双侧肾上腺的绝大部分引起的 Addison 病，先天性肾上腺增生症，异位 ACTH 综合征，异位 CRH 肿瘤可以引起 ACTH 增高。特别是异源性 ACTH 综合征时，午夜 ACTH 明显高[医学教育网原创]于正常范围，且昼夜规律消失。

良性或恶性的肾上腺皮质肿瘤，双肾上腺结节性增生或小结节性发育不良，继发于下丘脑-垂体病变引起 ACTH 不足所致的肾上腺功能减退可以使 ACTH 降低。

