

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年15期

问题索引：

1. 【问题】肾的调控中氢钠交换，钾钠交换，具体怎么调节？
2. 【问题】血糖正常性糖尿包括哪些？
3. 【问题】常见Ⅱ型超敏反应性疾病有哪些？

具体解答：

1. 【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[医学教育网原创]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。

2. 【问题】血糖正常性糖尿包括哪些？

【解答】血糖正常性糖尿：血糖正常，但肾小[医学教育网原创]管对葡萄糖吸收功能减退，即肾糖阈减低所致的糖尿，又称肾性糖尿。见于：

- (1) 家族性肾性糖尿，如 Fanconi 综合征患者。
- (2) 新生儿糖尿。
- (3) 获得性肾性糖尿：如慢性肾炎、肾病综合征，伴有肾小管损伤者。
- (4) 妊娠期或哺乳期妇女。

3. 【问题】常见Ⅱ型超敏反应性疾病有哪些？

【解答】常见Ⅱ型超敏反应性疾病有：

- (1) 输血反应：多发生于 ABO 血型不合的输血。
- (2) 新生儿溶血症：母子间血型不合是引起新生儿溶血症的主要原因。
- (3) 自身免疫性溶血性贫血：某些病毒如流[医学教育网原创]感病毒、EB 病毒感染或长期服用某些药物如甲基多巴后，能使红细胞膜表面抗原发生改变，刺激机体产生红细胞自身抗体。

- (4) 药物过敏性血细胞减少症：青霉素、磺胺、安替比林、奎尼丁和非那西丁等药物抗原表位能与血细胞膜蛋白或血浆蛋白结合获得免疫原性，从而刺激

机体产生抗药物抗原表位特异性的抗体。

(5) 肺出血肾炎综合征：即 Goodpasture 综合征，是由自[医学教育网原创]身抗体（抗IV型胶原抗体）引起的以肺出血和肾小球肾炎为特征的疾病。

(6) 甲状腺功能亢进：又称为 Graves 病，患者体内可产生抗甲状腺上皮细胞表面甲状腺刺激素（TSH）受体的自身抗体。多数人认为它是 II 型超敏反应的一种特殊表现形式。

