

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第51期

问题索引:

1. 【问题】抗原和抗体什么区结合? CH、CL、VH、VL 都是什么意思?
2. 【问题】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症?
3. 【问题】什么是 Bohr 效应?
4. 【问题】肝硬化时为什么血氨增加?

具体解答:

1. 【问题】抗原和抗体什么区结合? CH、CL、VH、VL 都是什么意思?

【解答】抗原与抗体结合的部位是 VH 与 VL 区。

通过对不同骨髓蛋白或本周蛋白 H 链或 L 链的氨基酸[医学教育网原创]序列比较分析,发现其氨基端(N-末端)氨基酸序列变化很大,称此区为可变区(V),而羧基末端(C-末端)则相对稳定,变化很小,称此区为恒定区。

L 链功能区:分为 L 链可变区(VL)和 L 链恒定区(CL)两功能区。

H 链功能区: IgG、IgA 和 IgD 的 H 链各有一个可变区(VH)和三个恒定区(CH1、CH2 和 CH3)共四个功能区。

2. 【问题】腹泻引起的是高钾血症还是低钾血症?

【解答】腹泻引起的是低钾血症。

严重腹泻、呕吐、胃肠减压和肠痿者,因为消化[医学教育网原创]液丢失,消化液本身含有一定量钾,外加消化功能障碍,吸收减少,从而导致缺钾;肾上腺皮质激素有促进钾排泄及钠潴留作用,当长期应用肾上腺皮质激素时,均能引起低血钾。

3. 【问题】什么是 Bohr 效应?

【解答】当血液 pH 值由正常的 7.40 降至 7.20 时, Hb 与氧的亲合力降低,氧解离曲线右移,释放氧增加。pH 上升至 7.6 时, Hb 对氧亲合力增加,曲线左移,这种因 pH 改变而影响 Hb 携氧能力的现象称为 Bohr 效应。

4. 【问题】肝硬化时为什么血氨增加?

【解答】血氨主要来源于肠道产氨。肝脏功能严重障碍时,门脉血流受阻,肠粘膜淤血,水肿,肠蠕动减弱以及胆汁分泌减少等,均可使消化吸[医学教育网原创]收功能降低,导致肠道细菌活跃,一方面可使细菌释放的氨基酸氧化酶和尿素酶增多;另一方面,未经消化吸

收的蛋白成分在肠道滞留,使肠内氨基酸增多;肝硬化晚期合并肾功能障碍,尿素排除减少,可使弥散入肠道的尿素增加,使肠道产氨增加。



正保医学教育网
www.med66.com