

儿科主治医师考试：《答疑周刊》2022 年第 17 期

【小儿体液平衡的特点和液体疗法】

1. 下列血气分析结果，哪项提示可能存在混合性酸中毒

- A. PH 下降，血液碱剩余下降
- B. PH 正常，实际碳酸氢盐下降
- C. 标准碳酸氢盐下降，但高于实际碳酸氢盐
- D. 标准碳酸氢盐下降，且低于实际碳酸氢盐
- E. 标准碳酸氢盐正常，实际碳酸氢盐下降【医学教育网原创】

【正确答案】A

【答案解析】混合性酸中毒即呼吸性酸中毒+代谢性酸中毒。

A 选项中，碱剩余表示全血或者血浆中碱储备增加或减少的情况，为正值时，体内碱储存过量，提示代谢性碱中毒；为负值时，体内碱储存不足，提示代谢性酸中毒。PH 下降提示机体酸碱调节机制失衡，酸中毒。可能为混合性酸中毒。正常情况下，SB 与 AB 数值相等，SB 不受呼吸的影响，其数值增减反映体内碳酸氢盐储备量的多少，因而可反映代谢因素的趋向程度。实际碳酸氢盐（AB）受呼吸性因素的影响，AB 与 SB 之差反映了呼吸对酸碱平衡影响的程度。SB 升高：代谢性碱中毒；SB 降低：代谢性酸中毒。AB=SB，两者皆<正常，为代酸未代偿或代偿后呼碱；AB=SB，两者皆>正常，为代碱未代偿或代偿后呼酸；AB>SB，为呼酸或代碱。

2. 口服补液盐的配方

- A. 氯化钠 3.5g，碳酸氢钠 2.5g，枸橼酸钾 1.5g，葡萄糖 10g，加水到 1000ml
- B. 氯化钠 3.5g，碳酸氢钠 2.5g，枸橼酸钾 1.5g，葡萄糖 20g，加水到 500ml
- C. 氯化钠 3.5g，碳酸氢钠 2.5g，枸橼酸钾 1.5g，葡萄糖 20g，加水到 1000ml
- D. 氯化钠 3.5g，碳酸氢钠 1.5g，氯化钾 1.5g，葡萄糖 20g，加水到 1000ml
- E. 氯化钠 3.5g，碳酸氢钠 2.5g，氯化钾 1.5g，葡萄糖 20g，加水到 500ml

【正确答案】C【医学教育网原创】

【答案解析】口服补液盐（oral rehydration, ORS）是世界卫生组织推荐用以治疗急性腹泻合并脱水的一种口服溶液，经临床应用取得良好效果。口服补液盐中各种电解质浓度为 Na^+ 90mmol/L, K^+ 20mmol/L, Cl^- 80mmol/L, HCO_3^- 30mmol/L;

可用 NaCl 3.5g, NaHCO₃ 2.5g, 枸橼酸钾 1.5g, 葡萄糖 20.0g, 加水到 1000ml 配成；其电解质的渗透压为 220mmol/L (2/3 张)。此液中葡萄糖浓度为 2%，有利于 Na⁺ 和 H₂O 的吸收，Na⁺ 的浓度 90mmol/L，适用于纠正累积损失量和粪便中的电解质丢失量，且含有一定量的钾和碳酸氢根，可补充钾和纠正酸中毒；用于补充继续损失量和生理需要量时需适当稀释。

3. 肺炎患儿补液的原则哪项描述不正确

- A. 能进食者一般不需静脉补液
- B. 用生理维持液按 60~80ml/(kg·d) 补给，于 12~24 小时内均匀静点
- C. 液体张力应偏高
- D. 肺炎合并腹泻处理原则同婴儿腹泻，但按 3/4 量补给
- E. 重度脱水亦应扩容，时间是头 1 小时内静脉快滴

【正确答案】C

【答案解析】肺炎脱水多为等渗性或高渗性脱水，不应补充高张力液体。

4. 小儿血钾应为【医学教育网原创】

- A. 3~5mmol/L
- B. 3.5~5.5mmol/L
- C. 4.5~5.5mmol/L
- D. 5.5~7.5mmol/L
- E. >7mmol/L

【正确答案】B

【答案解析】正常血清钾浓度为 3.5~5.5mmol/L。

【医学教育网版权所有，转载务必注明出处，违者将追究法律责任】