

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第10期

问题索引：

1. 【问题】出生后至青春期中性粒细胞数和淋巴细胞数有几次交叉？
2. 【问题】低渗性脱水时，为什么细胞内液会增高？
3. 【问题】为什么酸中毒时 K^+ 会升高？
4. 【问题】血型物质的意义？
5. 【问题】肝性脑病患者血糖的变化情况？

具体解答：

1. 【问题】出生后至青春期中性粒细胞数和淋巴细胞数有几次交叉？

【解答】

新生儿中性粒细胞占绝对优势 $(6\sim 28) \times 10^9/L$ ，1周内降至 $5 \times 10^9/L$ ，第6~9d减至与淋巴细胞大致相等，随后淋巴细胞逐渐增多，婴儿期以淋巴细胞数为主（可达70%），2~3岁后，淋巴细胞逐渐减低，中性粒细胞逐渐增高，4~5岁两者基本相等，形成中性粒细胞和淋巴细胞2次交叉变化曲线，到青春期时与成人相同。

2. 【问题】低渗性脱水时，为什么细胞内液会增高？

【解答】低渗性脱水时，细胞外液电解质浓度降低，[医学教育网原创]相对的细胞内液电解质浓度升高，细胞外液水向细胞内液转移，导致细胞内液量增多。

3. 【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。

4. 【问题】血型物质的意义？

【解答】血型物质意义：①测定唾液血型物质，可辅助鉴定血型。②中和ABO血型系统中的天然抗体，有助于检查免疫性抗体，鉴别抗体的性质。③检查羊水，可预测胎儿ABO血型等。

5. 【问题】肝性脑病患者血糖的变化情况？

【解答】正常肝脏中的酶能使肝糖原分解，以足够的葡萄糖来维持血糖浓度。肝功能衰竭时，由于肝糖原储备减少，糖原磷酸化[医学教育网原创]酶的活性受到影响，再者肝脏对胰岛素灭活能力减弱，致使胰腺激素水平失衡，所以，肝性脑病患者易出现低血糖。

