

临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 19 期

1. 【问题】红细胞渗透脆性增高、减低见于哪些疾病？

【解答】红细胞渗透脆性试验原理：检测红细胞对不同浓度低渗盐溶液的抵抗力。红细胞在低渗盐溶液中，当水渗透其内部达一定程度时，红细胞发生膨胀破裂。根据不同浓度的低渗盐溶液中红细胞溶血的情况，通过红细胞表面积与容积的比值，反映其对低渗盐溶液的抵抗力。比值愈小，红细胞抵抗力愈小，渗透脆性增加。反之抵抗力增大。

脆性增高见于遗传性球形细胞增多症、椭圆形细胞增多症等；降低于阻塞性黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血、缺铁性贫血等。

2. 【问题】输血引起的枸橼酸中毒往往与患者哪类疾病有关？

【解答】输血引起的枸橼酸中毒往往与患者的肾病有关。

枸橼酸中毒当病人在低体温、肝功能障碍和休克时，机体对枸橼酸的代谢减慢，在输入大量含枸橼酸钠抗凝剂的血液或血浆时可发生枸橼酸中毒，其毒性主要是离子钙被过分结合所致，引起肾脏疾病。低钙血症可引起低血压、脉压差缩小，左心室压、终末期舒张压、肺动脉压和中心静脉压升高。临床表现为抽搐或惊厥，手术野渗血增多，心律失常，血压下降，甚至心跳骤停。

3. 【问题】什么是血浆特异性酶？

【解答】血浆特异酶：主要是指在血浆中发挥作用的酶。有少部分酶在细胞合成后分泌到血液中行使其功能，这一类酶具有代表性的就是和凝血过程有关的一系列凝血因子及有关的纤溶因子。它们以酶原状态分泌入血，在一定的条件下被激活，引起相应的生理或病理变化。它们大多数在肝内合成，在血浆中的浓度甚至超过器官细胞内浓度。有的可以作为肝功能试验的一部分。属于这一类性质的酶还有胆碱酯酶、铜氧化酶、脂蛋白脂肪酶等。

4. 【问题】电泳法分离血浆脂蛋白时，从正极到负极的顺序为？

【解答】醋酸纤维素薄膜电泳及聚丙烯酰胺凝胶电泳是目前临床生物化学检验中最常用的电泳技术，按其泳动速度可将血清（浆）蛋白质分为五条区带，从正极到负极依次为白蛋白和 α_1 、 α_2 、 β 、 γ -球蛋白。