

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年31期

问题索引：

1. 【问题】IMViC、KIA、MIU 分别指的是？
2. 【问题】碱性尿中能见到的结晶为什么是尿酸铵结晶？
3. 【问题】网织红细胞分成哪 4 型？
4. 【问题】高渗尿和低渗尿中红细胞的体积有什么变化？为什么？

具体解答：

1. 【问题】IMViC、KIA、MIU 分别指的是？

【解答】IMViC：I：指吲哚试验；M：甲基红试验；V：V-P 试验；C：枸橼酸盐试验。MIU 指的是动力、吲哚和尿素试验。

KIA 指的是克氏双[医学教育网原创]糖铁琼脂，属于鉴别培养基，主要用于肠杆菌科的鉴别。

2. 【问题】碱性尿中能见到的结晶为什么是尿酸铵结晶？

【解答】尿酸铵结晶呈黄色，不透明，有球状、哑铃形、树根状等形态，常见于陈旧尿中，一般无临床意义。如在新鲜尿中见到大量出现，提示膀胱有细菌感染。陈旧标本可因尿 CO₂ 挥发或细菌生长使 pH 增高。所以尿酸铵结晶常见于碱性尿中。

3. 【问题】网织红细胞分成哪 4 型？

【解答】根据网织红细胞发育阶段分为 4 型，分别是：I 型（丝球型），红细胞充满网状物，见于骨髓。II 型（网型），红细胞网状物结构松散，见于[医学教育网原创]骨髓。III 型（破网型），红细胞网状物结构稀少，呈不规则枝点状排列，见于外周血。IV 型（点粒型）：红细胞内为分散的细颗粒、短丝状网状物，见于外周血。

4. 【问题】高渗尿和低渗尿中红细胞的体积有什么变化？为什么？

【解答】低渗溶液会使红细胞溶血，高渗溶液红细胞会因失水而皱缩。

溶液渗透压的大小取决于单位体积溶液中溶[医学教育网原创]质微粒的数目：溶质微粒越多，即溶液浓度越高，对水的吸引力越大，溶液渗透压越高；反过来，溶质微粒越少，即与无机盐、蛋白质的含量有关。

正常红细悬浮于等渗的血浆中，若置于高渗溶液内。则红细胞会因失水而皱缩；反之，置于低渗溶液内，则水进入红细胞，使红细胞膨胀。如环境渗透压继续下降，红细胞会因继续膨胀而破裂，释放血红蛋白，称之为溶血。



正保医学教育网

www.med66.com