

## 甘露醇引起高血钾两例报告

药械科 陈明捷 苏景福

解放军230医院

检验科 王玉钰 谢小荣

甘露醇为多醇糖，分子量182.17，其5.07%水溶液与血清成等渗。临床常用20%水溶液为脱水剂。其副作用可出现高血钠、高渗性昏迷；注射过快可出现头痛、视力模糊、眩晕、心悸，个别病人可出现过敏反应；于注射后3~6分钟出现喷嚏、鼻流血、舌肿、呼吸困难、紫绀及意识丧失等。现将我院两例由于输入甘露醇引起的高血钾病报告如下。

病例一：患者男性，49岁。1983年11月因脑外伤入院。次日病人出现脑水肿，立即给20%甘露醇脱水治疗。五天内共输甘露醇5000ml。患者尿量一直正常，每日1500~2000ml。心电图检查为高血钾；经血液气体分析检查证明未有酸中毒，立即做血清钾，结果是7.4mEq/L。在治疗中未补钾，其它治疗药物为牛黄安宫丸、维生素B<sub>1</sub>等。患者于当晚22时呼吸心跳停止死亡。

病例二：患者男性，29岁。脑外伤于1986年3月14日入院。次日内有脑水肿症状故应用甘露醇治疗。四天内共输入20%甘露醇注射液800ml，19日查血清钾为7.16mEq/L，

经重采标本复查结果同上。次日停用甘露醇。23日查血清钾为4.2mEq/L。安宫牛黄丸、维生素B<sub>1</sub>等治疗继续，一月后患者痊愈出院。

### 讨 论

1. 20%甘露醇是临床上常用脱水药，有人认为大量输入该药有时可出现高血钠，我院两例都是在应用较大剂量甘露醇后引起高血钾的，其间都未用其它特殊药物。患者无酸中毒改变，肾功能正常，没有引起血钾升高的其它病因；病例二在停用甘露醇后血钾很快恢复正常。所以可认为高血钾是由于输入甘露醇引起的。

2. 甘露醇引起高血钾的机理可能是输注较大剂量甘露醇引起细胞内脱水，导致细胞内钾渗出细胞外而使血清钾升高。

3. 甘露醇为临床上常用脱水剂，引起高血钾者尚未见报道，许多医师对此也未重视。由于血清钾浓度对心脏和神经肌肉的兴奋性影响较大，轻度变化即可危及生命，故应引起重视，用药时必须密切观察血钾变化。

## 青 霉 素 皮 疹

张志林译 张紫洞校

通常青霉素类抗生素引起的皮疹有二种形式：荨麻疹或斑丘疹。荨麻疹是皮肤的血管反应，表现为暂时性稍高出皮肤的斑块，比周围皮肤色红或苍白，常很痒。斑丘疹有斑

点状皮疹（局限性变色，但皮肤的厚度及结构没有变化）及丘疹（小的高出皮肤表面的损害）。

荨麻疹样皮疹代表真正的青霉素变态反