

## 长期服用甘草合剂引起低血钾症一例

解放军第222医院 王廷伟 王 炎 阎桂华

甘草合剂为一中草药复方制剂，具有润肺止咳之功效，常用于治疗气管炎。有关文献报道，甘草次酸有糖皮质激素、盐皮质激素等样作用。甘草常与樟脑酊等药物配合制剂，供临床应用。本文报道长期服用甘草合剂、以致引起低血钾中毒反应一例。

患者58岁、女。入院前曾因患肺气肿，近两年一直服用甘草合剂200ml/日。半年前常常头痛、头昏、食欲下降、颈软、排尿费力、全身浮肿并逐渐加重，近日四肢出现软瘫，88年6月入院。查体：发育正常，无面瘫、无震颤，四肢深浅感觉存在，双膝腱反射明显减弱。实验室检查结果表明：血常规正常，血沉快(55mm/h)，血钾低(1.65mmol/l)，心电图有改变，Q—T间期延长，ST段改变。B型超声检查肝脏正常。检查发现血钾明显减低。停药甘草合剂，给予

10%葡萄糖100ml、ATP20mg、辅酶A100单位、细胞色素C15mg，10%氯化钾15ml静注，口服复方氯化钾15ml/日。15天后四肢活动逐渐恢复自如，腱反射正常，血钾升至4.4mmol/l。

讨论：甘草合剂中甘草为主要成份，其化学成分为甘草次酸。Molhussen, Card, Louis等报告，甘草浸膏、甘草甜素及次酸等能使人体血压略升高，钠、氯排出量下降，钾排出量稍有升高。也有人认为甘草次酸抑制脱氧皮质酮代谢性失活而起脱氧皮质酮样作用的。我们认为造成血钾的下降是由于甘草次酸的这一作用，促使肾脏远曲小管对钠、氯的重吸收而增高排钾作用。有关甘草毒性，仅报道长期给予大鼠甘草次酸后，体重增加、出现水肿。临床报道尚未见到。因而长期服用甘草制剂应注意血钾的监测。

### · 文摘 ·

## 热带国家使用麦角碱的效力

张晓光 张振家摘 潘伯荣校

产后出血是直接引起产妇死亡的一个重要原因，这种死亡约占产妇死亡率的33%。死亡率较低的国家为21%，而英格兰和威尔士为8%。世界上每年由于产后出血导致产妇死亡者约为125000人，其中多数人生活在发展中国家。注射麦角新碱对治疗和预防分娩后子宫内大出血非常有效。

作者收到发展中国家医生的使用麦角新碱治疗产后出血无效的报告。注射用麦角新碱应在8°C以下避光贮存，以保证药物的稳定性。而在热带国家中，许多药物供应人员或是不清楚这些要求或是未按贮存要求去做。

作者在孟加拉、民主也门和津巴布韦等国家中，从20个基层医院收集到24份药物标本。这些标本均未贮存在冰箱内，5份标本超过失效期达12个

月。按美国药典和英国药典标准，仅9份(37%)标本达到450~550μg/ml的效力；8份(33%)标本为400~449μg/ml的效力(80~89%)；7份(29%)标本的效力≤20%，其中有5份是一个厂家生产的，装在干净的玻璃瓶内，自生产期以来已达12~14个月。在苏丹关于药物运输和贮存过程中出现变质的研究中，也发现相似的结果。

以上结果表明，在热带国家中一般环境温度贮存注射用麦角新碱，药物的效力受到很大的影响。麦角新碱药瓶必须同疫苗一样，应在冰箱内贮存。如无此条件，作者认为麦角新碱需在生产期的一年内使用。

[Lancet《柳叶刀》，I(8607)：393, 1988 (英文)]