

不宜用铝制品作煎药器具

刘淑华 刁春华¹(普兰店市第一人民医院中药局;¹ 普兰店市药品检验所)

煎剂多为复方,成分十分复杂,在煎煮产生分解、转化,也可能产生新的化合物。煎药忌铁,早被历代医学家所重视。如含鞣质类成分的中药遇铁 Fe^{+++} 发生化学反应产生沉淀;含有不饱和碳链的油脂、维生素 A、D、C 等成分的中药,微量的 Cu^{++} 、 Fe^{++} 就可促使其氧化,失去原来的生物活性,且对粘膜产生刺激和毒性。但是,我们在监督检查过程中,发现有许多卫生所、药房在替患者熬制中药时,用铝锅及其它铝制品作煎药器具,铝制品熬药的危害在某些地方尚未引起应有的注意。

铝制品虽然表面上覆盖了一层致密的氧化物膜,使稳定性增高。但由于煎煮时搅拌的磨擦以及中药中有有机酸、甙类成分在 $100^{\circ}C$ 时与其发生化学反应,致使表层致密的氧化物

膜被破坏,从而使稳定性降低、不断地向药液中释放 Al^{+++} 。铝的化合物被人体吸收后,含积蓄量超过正常值 5 倍以上时,胃蛋白酶的活性就会受到破坏,从而引起人体消化功能的紊乱,长期摄入过量的铝化合物,还会使血清无机磷水平显著下降、并发关节疼痛,软弱无力等症状,另外发现肌萎缩性脊髓侧索硬化症、震颤麻痹症、老年性痴呆症患者的神经元中,铝的含量比健康人多二至三倍。因此,为了保证患者用药安全有效,铝制品不宜做煎药器具,减少铝离子及其化合物进入人体。古人以瓦罐煎药自有它的道理。现在临床上多用不锈钢药罐,以蒸汽为热原煎煮,效果好,吸收快,作用强,副作用小。

收稿日期:2001-06-30