

口服洗肠液的配制

曲俊兵(福州 350001 福建医大附属协和医院)

在腹部 X 线检查、肠镜检查术前,需做肠道清洁准备。以往人工灌肠法,效率低,病人要受反复灌肠之苦。而口服洗肠液则很受临床欢迎,现介绍如下。

1 处方组成

氯化钠 4.096g,氯化钾 0.5g,碳酸氢钠 1.96g,尼泊金乙酯 0.5g,蒸馏水加至 1000ml。

2 制法

取尼泊金乙酯与适量蒸馏水加热溶解,放冷。分

别称取氯化钠、氯化钾、碳酸氢钠溶于上述水溶液,滤过,从漏斗上添加蒸馏水至刻度,摇匀即得。

3 含量测定

取本品 5ml 置 50ml 量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀即得。

3.1 碳酸氢钠;精密量取上述稀释液 5ml,加甲基橙指示液 1 滴,用盐酸溶液(0.1mol/L)滴定至橙红色,即得。每 1ml 的盐酸溶液(0.1mol/L)相当于 8.401mg 的碳酸

中国现代应用药理学杂志 1999 年第 16 卷第 7 期

氢钠。

3.2 氯化物总量测定:精密量取上述稀释液 5ml,加糊精溶液(1:50ml)2ml,与荧光黄指示液 5 滴,用硝酸银液(0.1mol/L)滴定至浑浊液由黄绿色变为橙红色,即得。每 1ml 的硝酸银液(0.1mol/L)相当于 3.456mg 的氯含量。

4 稳定性观察

本品留样观察,室温 20℃以下贮存本品相当稳定,含量测定碳酸氢钠几乎无变化;20℃以上贮藏期为 3 个月(本品碳酸氢钠的含量,原测标示量 101.72%降至标示量的 96.34%,符合制剂质量要求)。

5 使用方法

每人每次取本品 3000ml,于检查日晨空腹口服。具体服法可将总量分成 60 份,每份约 50ml,间隔 0.5 或 1min 口服,1h 内服完。必要时可在服洗肠液之前 0.5h 加服蓖麻油 30ml 导泻,可增强本品的清肠效果。

我院通过 5 年的使用观察,证明口服洗肠液使用方便,效果好,价格便宜,制备容易。是基层医院开展乙状结肠镜检、纤维结肠镜检、钡剂灌肠造影、肾动脉造影、肾盂造影、泌尿系统平片、胃部单纯 X 线摄片等术前肠道准备的较好方法之一。