

超声雾化吸入凝血酶及云南白药治疗咯血 40 例

孙 平 胡小明

1995 年 3 月~1999 年 5 月我们使用超声雾化器将凝血酶及云南白药雾化吸入治疗咯血 40 例 现将结果报告如下。

资料与方法

1 临床资料 40 例均系我院住院患者 ,其中男 25 例 ,女 15 例 ,年龄 16~76 岁 ,平均 47.2 岁。初次咯血 17 例 ,反复咯血 23 例。大量咯血(每天 $>400\text{ml}$)4 例 ;中量咯血(每天 $100\sim 400\text{ml}$)20 例 ;少量咯血(每天 $<100\text{ml}$)16 例。其中支气管扩张 18 例 ,肺结核 14 例 ,肺癌 6 例 ,原因不明者 2 例。

2 治疗方法 按咯血量多少将凝血酶(每瓶 500u ,中外合资广西华兴生物制品有限公司生产) $4\,000\sim 10\,000\text{u}$ 及云南白药(每瓶 4g ,云南白药集团股份有限公司生产) $1\sim 2\text{g}$,以生理盐水 40ml 溶化后注入 CSW-I 型超声雾化器雾化罐内(汕头市光电研究所实验工厂生产) ,将雾化量调节至中档进行雾化吸入。中、少量咯血者每天 2 次 ,每次 20min ,大量咯血者每天 3 次 ,每次 30min。治疗 1~7 天 ,并嘱患者卧床休息 ,同时给予抗感染、祛痰、止咳等处理。

结 果

1 疗效判断标准 参照超声雾化吸入凝血酶治疗咯血的

临床观察[中国急救医学 1996 ;16(2):30]拟定。显效 :用药 1~2 天内未见鲜血咯出者 ;有效 :用药 3~4 天内无鲜血咯出者 ;无效 :用药 5 天以上仍不能控制出血者。

2 结果 显效 30 例 ,其中用药 1 天显效 18 例 ,用药 2 天显效 12 例 ;有效 8 例 ,其中用药 3 天有效 5 例 ,用药 4 天有效 3 例 ;无效 2 例于用药的 6、7 天停止咯血各 1 例 ,总有效率 95%。止血平均天数为 2.05 天。

讨 论 超声雾化吸入技术是利用超声波破坏药液表面张力和惯性而产生雾滴 ,其微粒直径在 $5\mu\text{m}$ 以下 ,能直接吸入到终末的细支气管和肺泡 ,使药物作用于局部而发挥作用。我们将凝血酶和云南白药稀释液通过超声雾化 ,使药物先变成易于进入细支气管的雾化微粒 ,直接作用于肺 - 支气管出血部位 ,从而有利于快速止血。云南白药的止血作用是通过其药物有效成分三七 ,三七能缩短凝血时间及凝血酶原时间而起到止血效果。凝血酶可直接作用于凝血过程的第 3 阶段 ,使纤维蛋白原转变为纤维蛋白 ,并能在凝血过程的各个环节起自我催化作用 ,加速血液凝固。同时 ,凝血酶还可促进上皮细胞有丝分裂 ,增强其他生长因子的功能 ,加速创面的愈合。

(收稿 2000-11-10 修回 2001-01-15)