

二、结果与讨论

根据实验结果表明,使用胶体磨湿法粉碎制得的混悬液微粒大小均匀,沉降速度缓慢,稍加振摇即可分散,不结块;其下降速度不影响剂量的正确量取和分装。该混悬液微粒细微能够均匀地分布于胃及十二指肠粘

膜上,同时口服有细腻感。混悬液中的颗粒大小,对于治疗上也有很大影响,颗粒越细,接触面积越大,吸收愈快,发挥疗效越迅速。由此可见胶体磨在混悬液的制备中是一良好的工具,不仅提高了制剂质量,还提高了工作效率。

X线双重对比造影产气消泡剂处方筛选与临床应用

药剂科 贾丹兵 韦建军
解放军第211医院 放射科 阎卫林

目前国内对胃钡剂双重对比造影,以产气剂作为产气的主要方法较为常用。产气剂多采用有机酸加碳酸氢钠而制得,国内现有一些常见的产气剂处方,配制后临床应用效果不理想,而且时有脱销,给工作带来不便。为此,我院药剂科对X线双重对比造影产气消泡剂进行了处方设计和筛选,并在放射线科的协助下应用于临床,收到了较满意的结果。

一、实验材料

造影用产气粉:上海马陆制药厂生产
双重造影产气剂:青岛东风化工厂生产
X光双重造影用硫酸钡干混悬剂:上海市嘉定县马陆制药厂生产,批号:860608-3
自制X线双重对比造影产气消泡剂所用碳酸氢钠、枸橼酸、二甲基硅油、乳糖、硬脂酸镁均为药用规格。

二、实验方法

1. 处方设计

处方 I:	碳酸氢钠	70g
	枸橼酸	52g
	二甲基硅油	40g
	乳糖	30g
	硬脂酸镁	10g

共制100袋(每袋重2g)

处方 II:	碳酸氢钠	80g
	枸橼酸	60g
	二甲基硅油	30g
	乳糖	30g
	硬脂酸镁	10g

共制100袋(每袋重2.1g)

处方 III:	碳酸氢钠	60g
	枸橼酸	40g
	二甲基硅油	30g
	乳糖	40g
	硬脂酸镁	10g

共制100袋(每袋重1.8g)

2. 配制方法

按 I、II、III 处方量分别称取碳酸氢钠、枸橼酸、硬脂酸镁,研细过80目筛,备用。再按处方量分别量取二甲基硅油置于乳糖中研磨均匀,将上述备用药物分别徐徐加入研钵中,边加边研,研磨均匀,过筛混合,分装于小塑料袋中,封口即得。

3. 用法与用量

每人每次服一包,用5~10ml白开水送

下,即服硫酸钡造影剂,然后进行双重对比造影。

4. 处方筛选

受试者为成年胃钡剂双重对比造影病人(男、女不限),按处方 I、方 II、方 III 随机各选30例,分别拍片,拍片后进行X光片比较,可见方 II 较方 I、方 III 为佳。结果表明:处方 II 中各成分比例合理。结果产气适度(无小气泡)、消泡适宜、清晰度高、药物稳定性好,适合用为X线双重造影产气消泡剂。

5. 临床应用

将优选后的方 II 做为双重对比造影产气消泡剂用于临床90例、消泡有效率为100%。与对照组上海、青岛生产(按同法服用)的产气消泡剂相比较,无显著差异。

三、结果与讨论

1. 我院经过对X线双重对比造影产气

消泡剂处方的设计、筛选与临床应用研究,证明所选处方设计合理,与市售双重造影产气消泡剂相比,价格低廉、原料易得、配制简单、使用方便,本方可作为医院X线双重造影剂推广应用。

2. 碳酸氢钠与枸橼酸配制清凉饮料时常作为产气剂的主要成分,两药与二甲基硅油等配制成产气消泡剂,口服后在胃酸的作用下,分解产生二氧化碳气体,使钡剂形成双重对比,易于观察胃、食道及十二指肠的病变。

3. 二甲基硅油(口服无毒、副作用)为排气剂,它具有较低的表面张力,因此能排除胃肠道内的泡沫,使被泡沫贮留的气体排除,有利于钡剂在胃壁上均匀地分布,以提高双重造影对胃肠微小初期病变的诊断能力。

人参杞芪口服液的研究和应用

解放军82医院 吕逢进 徐杏娣 刘立东

以人参、黄芪、枸杞子为主组成方剂治疗虚劳等症在《圣惠方》中已有记载⁽¹⁾这三味药在医疗保健中的作用早已为人们所肯定。近代研究表明,人参、黄芪是免疫功能的增强剂,人参能提高免疫功能调节免疫平衡,黄芪能减缓人胚肺二倍体的衰老过程,延长细胞寿命,促进鸡胚股骨生长^(2,3);枸杞子对环磷酰胺导致的白细胞减少有明显的保护作用⁽⁴⁾。上述三味药均属补益药,其作用范围广泛,几乎涉及人体各系统^(1,5)。根据扶正祛邪理论,我们将上述三味药制成具有补气扶正、固本,调节和提高免疫功能作用的口服液,经近一年来的临床试用,效果明显,无副作用,很受医生和病人的欢迎。我院选择40余例肺结核和慢性肝炎病人作初

步临床观察表明,用本品辅助治疗,每日三次10ml,7~20天后临床症状都有不同程度的改善。肺结核病人绝大多数患者食欲增加,睡眠好,体力增强、精力旺盛、乏力消失、咳嗽气喘减轻或消失、腰痛减轻或消失;经常患感冒的患者已很少患感冒,肝炎病人的周身乏力、四肢酸软、精神不振等临床症状的改善尤为明显,因此本品确是一个较好辅助治疗剂。

一、处方组成及制备方法

处方:	红 参	10克
	枸 杞 子	150克
	黄 芪	300克
	蜂 蜜	150克
	蔗 糖	50克