

兼免去了制作单糖浆的过程,直接加入甜叶菊浸膏,简化了工序,缩短了工时,减轻了劳动力。

2. 甜菊甙成本较低,我们使用上海市生产的甜叶菊浸膏的价格为7.5元/Kg,以1000ml生脉饮计算:

	单糖浆	甜叶菊浸膏
数量	300ml	10g
价格	1.13元	0.075元

我们从1986年9月始,共生产生脉饮1088.5升,节省开支:1230-81.64=1148.36(元)。

3. 因甜菊甙适用于糖尿病、高血压、

肥胖病患者,因此扩大了生脉饮的使用范围,产量显著增加。

4. 避免了因糖摄取过多引起的代谢紊乱、消化不良或排泄失常等弊病,尤其是妇女病人由于高血糖能刺激胰岛素分泌升高,促使乳房对胰岛素吸收增加,胰岛素能促进乳腺癌细胞的生长和繁殖。因此减少糖的饮用量,可减少诱发乳腺癌的发生。

参 考 文 献

- [1] 李西长,食品科学, 2:30, 1985
- [2] 林宗,食品科学, 3:32, 33, 1985
- [3] 济南部队后勤部卫生部 药局技术操作手册,P1126, 1982

肠 溶 片 (丸) 崩 解 时 限 的 实 验

第一军医大学南方医院药材料 邹恒琴 何永佳

随着科学技术的发展,新技术、新剂型、新品种不断涌现,而肠溶片的品种也不断增多,更可喜的是一般水丸也研制出胃肠分溶型的双溶层剂型。但经常遇到一些患者指名要某厂家的产品,本文就常用七种肠溶片(丸)崩解时限的实验比较其药剂质量。

(一) 实验仪器及材料

(一) 实验仪器: 78X-2型片剂四用测定仪(上海黄河药检仪器厂)。

二、材料: 1. 人工胃液: 按《中国药典》1985年版二部附录8配制。2. 人工肠液: pH6.8的磷酸盐缓冲液,按《中国药典》1985年版二部附录125配制。3. 实验样品: 乳糖酸红霉素片、三磷酸腺甙片、胰酶片、乙酰水杨酸片、复方菠萝酶片、补脾益肠丸、脾肾双补丸。

二、实验方法: 按《中国药典》1985年版二部附录2、3、4及一部附录3。实验结果见附表。

三、讨 论

1. 肠溶液片是为了避免药物在胃液中

破坏及刺激胃粘膜或需要药物在肠内释放以便更好地发挥药效。实验结果证明,五种肠溶片中仅有两种符合药典规定,其中两种酶制剂均在胃中不同程度地崩解,因而易被胃液破坏,降低其活力,其中A.T.P片在人工胃、肠液中均不崩解,这就很难达到治疗疾病的目的。

2. 补脾益肠丸、脾肾双补丸均属胃肠分溶型丸,是近几年涌现出的新剂型,其外层在胃中溶散,在胃中吸收以发挥全身的作用治其本,而内层在小肠溶散,提高病灶的药物浓度,以加强药物局部作用治其标;但补脾益肠丸在人工胃液中90分钟就全部液化,因而没有达到设计时治标的目的。

3. 用于肠衣的材料中有弱酸性基因,在强酸中不溶解、不解离,而在pH较高的液体中则解离或溶解,解离程度依赖于溶液的pH和肠衣材料酸性基因的相对强度。肠溶片在人工胃液中崩解,可能是衣料选择和塑性、脆性量配比不当或衣层与药物结合强度较低,有时也可能衣层厚度不够或衣层厚薄

附表 七种肠溶片(丸)崩解时限情况

编号	品名及规格	生产厂家及批号	实验温度	崩解时限情况	
				人工胃液(h)	人工肠液(min)
1	乳糖酸红霉素片 0.125片	××制药厂 850906	38°C	2小时内肠液层完好,仅有小许脱落。	20分钟内全部崩解并通过筛网。
2	乙酰水杨酸片 0.3/片	××第二制药厂 851001	37°C	2小时内肠液层完好,无崩解现象。	50分钟内全部崩解,并通过筛网。
3	胰酶片 0.3片	××生化药厂 860714	37°C	2小时内有4片崩解并通过筛网,2片完好。	60分钟内剩余2片崩解,并通过筛网。
4	三磷酸腺甙片 20mg/片	××制药厂 87022187	38°C	2小时内肠液层完好。	60分钟内肠液层完好。
5	复方菠萝酶片	××制药厂 861004	38°C	2小时内4片破损2片完好。	60分钟内4片崩解1片通过筛网,2片完好。
6	补脾益肠丸 9粒/克	××制药厂 86619	37°C	90分钟内胃液层和肠液层全溶散并通过筛网。	
7	脾肾双补丸 12粒/克	××医院 870328	37°C	2小时内胃液层全部溶散并通过筛网,	60分钟内全部溶散4粒通过筛网2粒软化。

不均匀等原因所致。在肠液中不崩解是否是衣料与药物结合较强有关,衣层过厚或制粒时粘合剂配比不当也是影响肠衣片不崩解的原因之一。

4. 制药厂要以产品质量为第一,严格

执行《中国药典》及《药品标准》的有关规定,把好药品质量关,对不符合质量要求的药品不能出厂,决不能以劣充优,保障病人的身体健康。

· 文摘 ·

环孢素在塑料针筒贮存的稳定性和有效性

免疫抑制剂环孢素(Cyclosporine)的有效性和应用使临床器官移植的成功率得到了实质性改进。口服药的环孢素是一种油溶液,应用时必须准确量取药液并稀释于牛奶或果汁等服用。临床常用附带的口服用塑料针筒来量取单剂量的环孢素。本文的研究是测定环孢素贮于塑料针筒中的稳定性和有效性。

环孢素口服液在塑料针筒中于25°C贮放28天。一半溶液放在室内光线下,从3、6、12小时和1、2、3、4、5、6、7、14、21、28天分别取样;另一半溶液避光放置,并从1、3、5、7、14、21和28天分别取样。贮放在塑料针筒中的样品与贮放在原装的棕色玻璃瓶中的样品进行比较。所有样品用高效液相色谱法来测定未变化的环孢素。

结果:环孢素口服液在塑料针筒中存放28天是稳定而完全有效的。环孢素口服液在室内光线下和避光保存时的稳定性无差异。因此,环孢素口服液在盛于塑料针筒中不用避光至少可以贮放28天。

[AJHP《美国医院药学杂志》,43(3):692,1986(英文)]

张纯摘译 张紫洞校