

用正交试验法探讨丹芪口服液的制备

江苏省中医院(南京 210029) 李仲瑞 周琴妹

丹芪口服液是我院心脏科的科研制剂,临床用于心力衰竭,心肌炎等有较显著的疗效。现对丹芪口服液的制备工艺进行了探讨。

1 原料

丹参、黄芪购于南京市药材公司,医用酒精。

2 方法和结果

2.1 制备工艺:按处方比例称取丹参、黄芪等药

材,加水煎煮2次,煎液浓缩至一定浓度,冷却至一定温度,加95%的酒精至设定浓度,放置沉淀抽滤,滤液回收至无醇味,加水,冷藏调pH值,灌封,流通蒸汽灭菌30min即得。

1.2 制备工艺条件优选:见表1和表2,以口服液放置1个月后的沉淀量和色泽综合评分。

2.3 结果分析:由表2可知,最佳工艺应为A,B,

表1 试验因素水平表

因素 水平	药液浓度 A	醇沉浓度 B	醇沉温度 C	醇沉时间 D	加水量 E	冷藏时间 F	pH值 G
1	1:2	30%	40℃	40h	配液量	24h	4
2	1:3	75%	60℃	72h	$\frac{1}{2}$ 配液量	48h	5.5

表1 正交试验结果表(L₈(2⁷))

试验号	A	B	C	D	E	F	G	综合评分
1	1	1	1	1	1	1	1	45
2	1	1	1	2	2	2	2	50
3	1	2	2	1	1	2	2	75
4	1	2	2	2	2	1	1	80
5	2	1	2	1	2	1	2	90
6	2	1	2	2	1	2	1	40
7	2	2	1	1	2	2	1	85
8	2	2	1	2	1	1	2	100
k ₁	250	225	280	292	260	315	250	
k ₂	315	340	285	270	305	250	315	
极差	16.25	28.75	1.25	6.25	11.25	16.25	16.25	

C₁D₁E₁F₁G₁。实验结果表明因素B对澄明度的影响较显著。配制时应控制药液浓度为1:3,药液温度为60℃时加入乙醇至75%放置48h,加水至配液

量的一半,冷藏24h,调pH值为5.5制得的成品经观察和检验稳定性较好,符合质量标准。

(1994-10-17收稿)

水牛角炮制新法介绍

天津市蓟县人民医院(301900) 李燕荣 莫志斌

水牛角是牛科动物水牛的骨质角(Bubalus bubalis L.)。本品具有清热解毒,凉血定惊之功效。以前我院炮制水牛角,均采用传统的切片或锉成细粉方法。该法因切片厚薄不均,且易粘刀,难于保证饮片质量,经试验采用WZQ-3型转盘切药机(长春市药材机械厂产)刨片的方法炮制水牛角,取得了较好效果。

将欲炮制的原药材水牛角室温下放入常水中浸泡48h,取出沥干水,然后除去角塞,用钢锯沿角

尖朝下锯成4大块,将切药机上的刀片磨快固定好后,再将锯好的水牛角一段一段放入切药机送药槽内,开动切药机,同时用一木棒从后用力向前推进水牛角,即可切制成薄片。

应用该法炮制水牛角的生产周期可由原来的4~5d缩短至2~3d,且饮片质量比用铡刀切制的要薄而均匀,有利于入药煎煮,既节省了时间和人力,又提高了药品质量。

(1995-05-15收稿)