

正交设计的计算机程序

浙江省中医药研究所 戴诗文 徐宝林 孙健 魏杭英

正交设计是一种多因素试验设计的科学方法,在药学研究中有广泛的用途。但该方法随因素和水平的不同所选用的正交表亦不同,计算亦随之有异。为简化此工作,提高效率,笔者采用高级BASIC语言,编制成“正交设计法计算机程序”。本程序功能及特点如下:

一、程序功能

1. 可造出任意因素及水平的正交表。只要输入实验的因素及水平就可显示或打印出相应的正交表,供安排实验用。
2. 可提供表头设计方案。正交表表头设计采用“菜单方式”输出,供实验者选用。
3. 可提示任意两列的交互作用列。只

要输入所考虑到发生交互作用的两列之列号,即可得到交互作用列的列号。

4. 可随实验者的要求进行正交试验的直观分析或者方差分析,并自动打印出计算结果、判别显著因素、及最佳组合方式和最佳组合的预测值。

二、讨论

在多因素分析中,正交设计试验是省时省力节约的方法,在药煎、药化、植化、炮制等领域均有重要实用价值。本程序功能较齐全,能自动完成从选表到计算打印结果的全部工作。由于采用人机对话及中文菜单显示方式,操作极为方便。本程序的编制无疑有利于这一方法的推广。

· 小知识 ·

服用人参须知

南京军区卫生学校 苏开仲

人参虽是补药,但不可随便服用,应根据各人的体质情况有选择地使用,并注意服用的方法。

一、人参的品种:目前市场上销售的人参大致有三种:生晒参、白参和红参。生晒参微苦略寒,适应体热者;白参甘平,一般体质均可适应;而红参微苦而湿,对虚寒者较为适宜。

二、人参的服用剂量与时间:除遵从中医师的处方外,一般常用剂量为5g/天左右,早晚两次,空腹服用。

三、人参的服法

1. 隔水蒸:把人参放在有盖的瓷杯中,加半杯开水浸泡30分钟,使人参膨胀软化,然后把瓷杯放进盛水的锅内,蒸开后计时约30分钟(头汁)。第二次服用(二汁)再加

半杯水,隔水蒸约20分钟即可连渣一并服用。

2. 煎或泡:人参先用水泡软,再连水一同倒入锅内烧煎,分二次煎服(第二次连渣同服);亦可放入保温杯内,加开水反复泡服。

3. 泡酒:把人参放入白酒内浸泡,约10天后即可服用(可反复浸泡多次)。

4. 磨参粉:将人参加工磨粉,按剂量每天用温开水吞服。

5. 嚼服:人参切成薄片,按剂量,独片放入口内缓慢嚼服咽下。

四、服用人参时的禁忌:服用人参期间主要忌食萝卜和蟹,其次是茶叶和绿豆制品等。此外,外感有热度者和妇女月经期应停服。舌苔白粘厚腻、口淡乏味、痰湿阻滞者也不宜服用。