

多组独立样本非参数检验

多组连续变量

原始数据

3 中方法治疗胰腺癌患者的生存月数比较

| 甲法 | 乙法 | 丙法 |
|----|----|----|
| 3 | 6 | 2 |
| 4 | 9 | 3 |
| 7 | 10 | 5 |
| 8 | 12 | 7 |
| 8 | 13 | 8 |

SPSS 输出结果

检验统计量^{a,b}

| | 生存月数 |
|-------|-------|
| 卡方 | 6.388 |
| df | 2 |
| 渐近显著性 | .041 |

结果解释

$P=0.041$ ，有统计学意义。可认为 3 种方法治疗后胰腺癌患者的生存月数存在差别。

多组有序变量

原始数据

3 种方法治疗慢性喉炎的疗效比较

| 疗效等级 | 甲法 | 乙法 | 丙法 |
|------|-----|----|----|
| 无效 | 24 | 20 | 20 |
| 好转 | 26 | 16 | 22 |
| 显效 | 72 | 24 | 14 |
| 治愈 | 186 | 32 | 22 |

SPSS 输出结果

卡方检验

| | 值 | df | 渐进 Sig. (双侧) |
|------------|---------------------|----|--------------|
| Pearson 卡方 | 59.766 ^a | 6 | .000 |
| 似然比 | 57.690 | 6 | .000 |
| 线性和线性组合 | 51.852 | 1 | .000 |
| 有效案例中的 N | 478 | | |

结果解释

$P < 0.05$ ，可认为 3 种方法治疗慢性喉炎的效果有差别。