身体状况与婴儿睡眠质量

**输出结果1：典型相关系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 典型相关系数 | Wilks | F | P |
| 0.162 | 0.946 | 1.39 | 0.144 |
| 0.155 | 0.971 | 1.366 | 0.208 |
| 0.07 | 0.995 | 0.612 | 0.608 |

**分析：**

由上表可知，以上3对典型变量均不通过显著性检验

**输出结果2：典型变量系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 |
| 入睡方式 | -0.504 | 0.548 | 0.115 |
| 睡醒次数 | 0.348 | 0.537 | -0.152 |
| 整晚睡眠时间 | 0.008 | 0.001 | 0.01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 |
| 分娩方式 | -3.093 | 1.733 | 5.975 |
| 妊娠时间（周数） | 0.216 | 0.452 | 0.3 |
| 教育程度 | 0.164 | 0.368 | -0.658 |
| 母亲年龄 | 0.184 | -0.073 | 0.082 |
| 婚姻状况 | 0.547 | -2.691 | 0.968 |

**智能分析：**

集合Y的第1典型变量的计算公式：Y1=-0.504×入睡方式+0.348×睡醒次数+0.008×整晚睡眠时间  
集合Y的第2典型变量的计算公式：Y2=0.548×入睡方式+0.537×睡醒次数+0.001×整晚睡眠时间  
集合Y的第3典型变量的计算公式：Y3=0.115×入睡方式-0.152×睡醒次数+0.01×整晚睡眠时间  
集合X的第1典型变量的计算公式：X1=-3.093×分娩方式+0.216×妊娠时间（周数）+0.164×教育程度+0.184×母亲年龄+0.547×婚姻状况  
集合X的第2典型变量的计算公式：X2=1.733×分娩方式+0.452×妊娠时间（周数）+0.368×教育程度-0.073×母亲年龄-2.691×婚姻状况  
集合X的第3典型变量的计算公式：X3=5.975×分娩方式+0.3×妊娠时间（周数）-0.658×教育程度+0.082×母亲年龄+0.968×婚姻状况

**输出结果3：典型负荷系数和交叉负荷系数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 典型载荷系数 | | | 交叉载荷系数 | | |
| 变量 | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 |
| 入睡方式 | -0.686 | 0.572 | 0.449 | -0.111 | 0.089 | 0.031 |
| 睡醒次数 | 0.563 | 0.63 | -0.536 | 0.091 | 0.098 | -0.038 |
| 整晚睡眠时间 | 0.299 | 0.076 | 0.951 | 0.048 | 0.012 | 0.067 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 典型载荷系数 | | | 交叉载荷系数 | | |
| 变量 | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 |
| 分娩方式 | -0.418 | -0.024 | 0.579 | -0.068 | -0.004 | 0.041 |
| 妊娠时间（周数） | 0.378 | 0.75 | 0.285 | 0.061 | 0.116 | 0.02 |
| 教育程度 | 0.338 | 0.239 | -0.556 | 0.055 | 0.037 | -0.039 |
| 母亲年龄 | 0.797 | -0.334 | 0.22 | 0.129 | -0.052 | 0.015 |
| 婚姻状况 | 0.14 | -0.475 | 0.118 | 0.023 | -0.074 | 0.008 |

### 