
怎么写出一份漂亮的SPSS统计报告

作者：王晓晓，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/2111.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

怎么写出一份漂亮的SPSS统计报告？最近遇到很多这样的情况，咻咻咻收到几张SPSS输出的截图，然后就是愁闷的问候“

”。今天咱们就大概理理思路，希望能给大家一些帮助。

统计描述

统计报告时，一般先是统计描述，简单来说，就是把我们的数据介绍给读者。怎么介绍呢？先看看都属于什么资料？计量资料说明集中和离散趋势即可，可用均数 \pm 标准差或者中位数(p25, p75)或者中位数(最小值, 最大值)表示。计数资料常采用例数(百分比)。

假设检验

留下了美好的第一印象，接下来就是各种假设检验了，相关、回归、t检验、ANOVA等等。。。这是今天的重头戏哈。

相关

这里说的是简单线性相关，常用来考察连续变量间的相关情况。

对于相关的结果，可以选用文字描述，变量A和变量B成正相关或负相关，括号里注明相关系数r和p值。

也可以选择放上一个或几个散点图，再加上相应的拟合线，备注写上相关系数r和p值，相信会有人喜欢的。

回归

这里说的是线性回归，常用来考察连续性因变量和多个自变量间的关系。

对于线性回归，一般在文字部分点出哪些自变量对因变量有影响，哪些没有影响，括号里注明模型检验统计量F和p值，调整R方。F和p值从ANOVA表格中提取，调整R方从模型汇总表提取。

变量	回归系数 B	标准误差 SE	t	p
变量 1				
变量 2				
...				
变量 N				

临床流行病学和循证医学

同时给出回归系数的表格，将系数表格做些许更改即可。

t检验

主要用于考察一组或两组连续变量有无统计学差异(要求符合正态分布)。一般可在文字部分说明A和B相比有或没有统计学差异，括号注明相应的统计量t和p值即可，SPSS中Sig(双侧)即为p值。

也可以选择绘制相应的统计图，比如借助GraphPadPrism，通过图例备注说明组间有无统计学差异。

方差分析

用于考察两组及以上组间的连续变量有无统计学差异。

单因素方差分析时，一般可在文字部分说明组间有或者没有统计学差异，括号里注明模型检验统计量F和p值。F值和p值从ANOVA表格中提取。至于事后的两两比较可选择在统计描述的表格通过*等符号备注。

两因素方差分析和重复测量分析，可在文字部分点出哪些自变量对因变量有影响，哪些没有影响，括号里注明模型检验统计量F和p值。两因素方差分析的F和p值可从主体间效应检验表格提取。重复测量方差分析的F和p值可从多变量检验表格或主体内效应检验表格中提取，还是那句话，SPSS中Sig(双侧)即为p值。

当然也可以选择绘制相应的统计图，采用图例展示假设检验的结果。

非参数检验

当不符合t检验、方差分析的条件时，常采用该方法检验是否具有统计学差异。表达方法可参考t检验，可在文字部分说明组间比较有或没有统计学差异，括号注明相应的统计量z(常写标准检验统计量)和p值即可，SPSS中渐近显著性(双侧)即为p值。

也可以选择绘制相应的统计图，GraphPadPrism真的还蛮好用的。

至于卡方检验和logistic回归，大家可参考卡方检验和当写文章遇到了Logistic回归。

更多 统计方法 请访问 <https://www.iikx.com/news/statistics/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发