

研究对象基本特征描述

研究对象基本特征描述通常作为表一在一篇论文中出现。它帮助读者了解你的研究人群有哪些特征，可能的混杂因素的分布情况；帮助判断研究结果是否可以外推到其他人群。

研究对象特征变量分为连续性变量与分类型变量两种，对连续性变量可用均数、标准差、中位数、四分位数等表示，根据变量分布情况，还可用几何均数及可信区间表示。对分类型变量，统计频数与百分数。

研究对象的描述可根据研究设计分层统计。如有分层变量，系统自动对连续性变量进行 t 检验或方差分析列出 P 值，同时自动做非参数检验，列出 P 值。对分类型变量，做卡方检验，如有单元格理论频数小于 10，自动增加 Fish 精确检验。

本模块还可以用抽样调查 (Survey) 数据分析，详见易侬抽样调查数据分析 (<http://www.empowerstats.com/cn/manuals/articles/surveyAnalysis.pdf>)

例（输入界面）：

输出结果：

研究人群的特征

	Male	Female	P value	P value*
N	417	415		

Age, years	38.4 ± 14.7	37.3 ± 13.1	0.243	0.484
Height, m	1.6 ± 0.1	1.5 ± 0.1	<0.001	<0.001
Weight, kg	56.4 ± 7.1	50.4 ± 6.8	<0.001	<0.001
Body mass index, kg/m ²	20.9 ± 2.0	21.5 ± 2.5	0.001	<0.001
Systolic BP, mmhg	132.1 ± 22.0	128.5 ± 23.0	0.027	<0.001
Diastolic BP, mmhg	69.6 ± 11.7	69.4 ± 10.9	0.750	0.969
Occupation			0.580	-
farmer	220 (52.9%)	211 (51.0%)		
others	196 (47.1%)	203 (49.0%)		
Education			<0.001	-
elementary of lower	80 (19.3%)	261 (63.7%)		
middle	154 (37.1%)	104 (25.4%)		
high or above	181 (43.6%)	45 (11.0%)		
SMOKE			<0.001	-
no	119 (28.7%)	377 (92.0%)		
yes	295 (71.3%)	33 (8.0%)		
Passive smoke			<0.001	-
no	252 (60.7%)	97 (23.7%)		
yes	163 (39.3%)	313 (76.3%)		
Alcohol			<0.001	-
no	286 (69.6%)	407 (99.3%)		
yes	125 (30.4%)	3 (0.7%)		

均数 ± 标准差 (连续变量) / 人数 (百分数) (分类变量)

P 值*: 如是连续变量, 用 Kruskal Wallis 秩和检验得出, 如计数变量有理论数 < 10, 用 Fisher 精确计算概率

于 2015-07-24 使用《易侬统计》软件 (www.empowerstats.com) 和 R 软件生成。