方差分析										
2023年11月5日	22:14									
方差分析(ANOV	/A)田王白恋昙	·为田子时	い 松 不	同组 之 问:	美具的 比	办				
万左分列(ANOV	A)用 J 日文里		D D	大-	乙山					
			7.	· [44] .	J Hi	المدارا				
计算频数	ά									
独立性核	並验									
相关性核	金验									
方差分析										
主成分分	析									
因子分析	F									
单因素方差分 aov()	析									
			表9-	5 常见硕	究设计的	的表达式	,			
		设 i	†					表	达 式	
	单因素ANOVA						7 ~ A 7 ~ x +	. Д		
含单个协变量的单因素ANCOVA 双因素ANOVA						-				
	OVA					3	/ ~ A *	В		
双因素ANC	OVA 量的双因素AN	COVA					•	B + x2 +	A*B	
双因素ANC 含两个协变 随机化区组	量的双因素AN	COVA				7	7 ~ x1 7 ~ B +	+ x2 + · A(B是	区组因子	
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内	量的双因素AN ANOVA		子(B)的	1重复测品。	NOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内	量的双因素AN		子(B)的]重复测量4	ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA		子(B)的	重复测量。	ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内 含单个组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)
双因素ANC 含两个协变 随机化区组 单因素组内	量的双因素AN ANOVA 因子(w)和单	小组间因-			ANOVA	7 7 7	/ ~ x1 / ~ B + / ~ A +	+ x2 + · A (B是 · Error	区组因子 (Subjec	t/A)

功效分析函数

表10-1 pwr包中的函数

函 数	功效计算的对象
pwr.2p.test()	两比例 (n相等)
pwr.2p2n.test()	两比例 (n不相等)
<pre>pwr.anova.test()</pre>	平衡的单因素ANOVA
<pre>pwr.chisq.test()</pre>	卡方检验
pwr.f2.test()	广义线性模型
<pre>pwr.p.test()</pre>	比例(单样本)
<pre>pwr.r.test()</pre>	相关系数
pwr.t.test()	t检验(单样本、两样本、配对)
<pre>pwr.t2n.test()</pre>	t检验(n不相等的两样本)

广义线性模型

线性回归和方差分析都基于因变量正态分布的假设,广义线性模型扩展了线性模型的 框架,它包含了非正态因变量的分析

glm(y1~x1+x2,data=,family=分布)

Logistic回归

Logistic回归通过一系列连续型或类别型预测变量来预测二值型结果变量