

条件 Logistic 回归

条件 Logistic 回归适用于配对病例对照资料分析。配对病例对照设计广泛应用于医学相关研究，有回顾研究和前瞻研究。配对目的是为了减少混杂因素的影响，可以更好地分析有意义的危险因素。一个病例设一个对照，配对比为 1:1；一个病例设多个对照，配对比为 1: n。通常用一个变量识别一个个配对组，因此，需在“选择配对组号”框中选择该变量。

例，一项研究分析新生儿畸形的主要危险因素，采用配对病例对照方法，按孕妇年龄、孕次、孕妇文化程度配对，分析自然流产、人工流产对新生儿畸形的作用，输入界面：

（下载数据：<http://www.empowerstats.com/empowerStats/exdata/infert.xls>）

条件Logistic回归 ?

标题:

选择分析对象:

结果变量(0/1两分类) 分析方法

自变量

配对组号变量

分层变量

输出结果：

Outcome variable: 病例

Matched set ID variable: 分组

Model: CASE ~ SPONTANEOUS+INDUCED +strata(STRATUM)

	coef	se(coef)	z	Pr(> z)	exp(coef)	95%CI low	95%CI upp
SPONTANEOUS	1.9859	0.3524	5.6346	0	7.2854	3.6513	14.5365
INDUCED	1.409	0.3607	3.9062	1e-04	4.0919	2.0178	8.2979

N:	248
Number of events:	83
Log Likelihood:	-64.2022
R-square	0.1929 , max r-square 0.5191

	test	df	p.value
Likelihood ratio test	53.1542	2	2.869e-12
Wald test	31.84	2	1.221e-07
Score (log rank) test	48.4386	2	3.032e-11