

变量取值组合

统计一组变量 X_1, X_2, \dots, X_i , 每个变量的取值及其联合取值情况。这些变量的取值如定义为 NA 则统计的是缺失情况。

例 1: 统计以下几个变量 AGE、Systolic BP (SBP)、Diastolic BP (DBP)、Body mass index (BMI)、SMOKE、EDU 缺失情况

变量取值组合

标题: 变量取值组合

选择分析对象: 所有数据记录

定义取值 (缺失): 1: NA

切点值: NA

选择变量

- Age, years
- Systolic BP, mmhg
- Diastolic BP, mmhg
- Body mass index, kg/m2
- SMOKE
- EDU

刷新 保存 查看结果

输出结果:

多变量缺失组合

每个变量缺失情况

Variables	非缺失	缺失
Age, years	830	2
Systolic BP, mmhg	793	39
Diastolic BP, mmhg	793	39
Body mass index, kg/m2	793	39
SMOKE	824	8
EDU	825	7

多个变量缺失组合

Age, years	Systolic BP, mmhg	Diastolic BP, mmhg	Body mass index, kg/m2	SMOKE	EDU	Frequency
NA	NA	NA	NA	NA	NA	2
A	NA	NA	NA	A	A	37
A	A	A	A	NA	NA	5
A	A	A	A	NA	A	1
A	A	A	A	A	A	787

A: 非缺失 ; NA: 缺失

结果解释:

首先是单个变量缺失统计, 如 AGE 有 2 个缺失; 收缩压有 39 个缺失;; EDU 有 7 个缺失。

接着显示缺失组合: 如有 2 条记录所列变量均缺失; 37 条记录只缺 SBP、DBP、BMI;; 787 条记录所列变量均全 (无缺失)。

例 2：统计以下几个症状 COUGH、PHLEGM、WHEEZE、SOB 发生情况。

变量取值组合 ?

标题:

选择分析对象:

定义取值 (缺失): 切点值:

选择变量

变量
COUGH
PHLEGM
WHEEZE
Shortness of breath

输出结果:

多变量取值组合

每个变量取值情况

Variables	== 1	<> 1	缺失
COUGH	112	713	7
PHLEGM	149	676	7
WHEEZE	102	723	7
Shortness of breath	239	586	7

多变量取值组合

COUGH	PHLEGM	WHEEZE	Shortness of breath	Frequency
no	no	no	no	502
no	no	no	YES	113
no	no	YES	no	17
no	no	YES	YES	25
no	YES	no	no	28
no	YES	no	YES	17
no	YES	YES	no	4
no	YES	YES	YES	7
YES	no	no	no	8
YES	no	no	YES	6
YES	no	YES	no	1
YES	no	YES	YES	4
YES	YES	no	no	20
YES	YES	no	YES	29
YES	YES	YES	no	6
YES	YES	YES	YES	38
NA	NA	NA	NA	7

YES: == 1 ; no: <> 1 ; NA: 缺失

结果解释：

上例中，取值定义为 1，所以表一统计各变量等于 1、不等于 1、缺失三种情况；表二统计四个变量取值组合：YES 表示等于 1，NO 表示不等于 1，NA 表示缺失。