



Частотный анализ Таблицы 2x2

Мальцева Л.Е.

Таблица 2x2

- Это способ вычисления зависимости между парными значениями вариантов.

Таблица 2x2

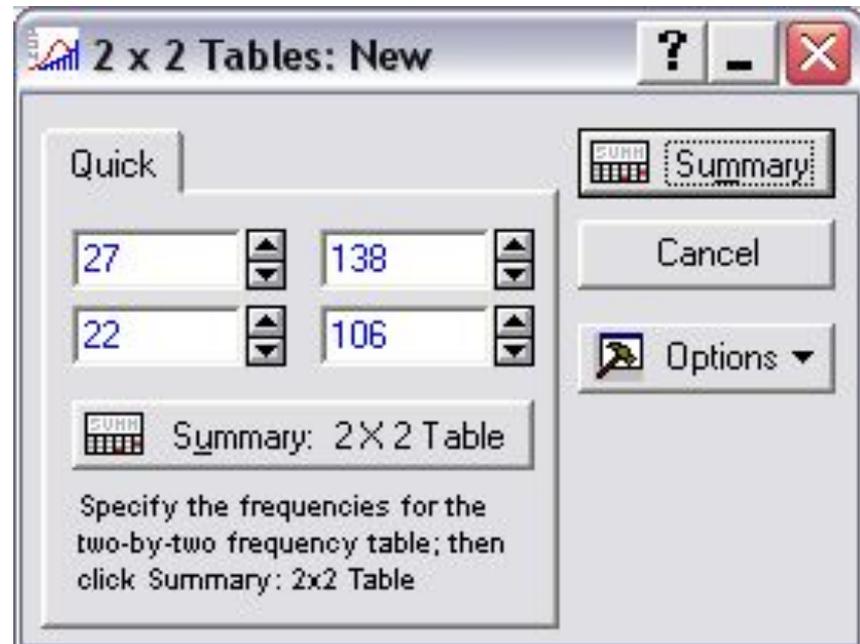
- При сравнении двух групп может применяться для изучения достоверности различий.
- Таблица 2x2 может применяться как альтернатива t-тесту для парных значений.

Методика расчета в Statistika 7.0

- Выбрать пункт верхнего меню
Statistic
- ↓
- Nonparametric
- ↓
- Table 2x2

Методика расчета в Statistika 7.0

- В появившемся окне ввести частоты первой и второй групп и число наблюдений соответственно.



Методика расчета в Statistika 7.0

- Кнопка summary

	Column 1	Column 2	Row Totals
Frequencies, row 1	27	138	165
Percent of total	9,215%	47,099%	56,314%
Frequencies, row 2	22	106	128
Percent of total	7,509%	36,177%	43,686%
Column totals	49	244	293
Percent of total	16,724%	83,276%	
Chi-square (df=1)	,04	p= ,8513	
V-square (df=1)	,04	p= ,8516	
Yates corrected Chi-square	,00	p= ,9764	
Phi-square	,00012		
Fisher exact p, one-tailed		p= ,4864	
two-tailed		p= ,8756	
McNemar Chi-square (A/D)	45,74	p= ,0000	
Chi-square (B/C)	82,66	p=0,0000	

Yates corrected Chi-square

- Наиболее часто используемый метод при малом количестве наблюдений

Phi-square

- Мера зависимости между двумя категориями вариант в таблице

Fisher exact test

- Дает предельные значения частот в таблице, показывая насколько широка их вариабельность

McNemar Chi-square (A/D, B/C)

- Используется при сравнении двух зависимых групп значений



Спасибо за внимание!