

利用SPSS进行缺失值的多重插补

作者：writer 来源：临床科研与meta分析

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/5813.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

利用SPSS进行缺失值的多重插补

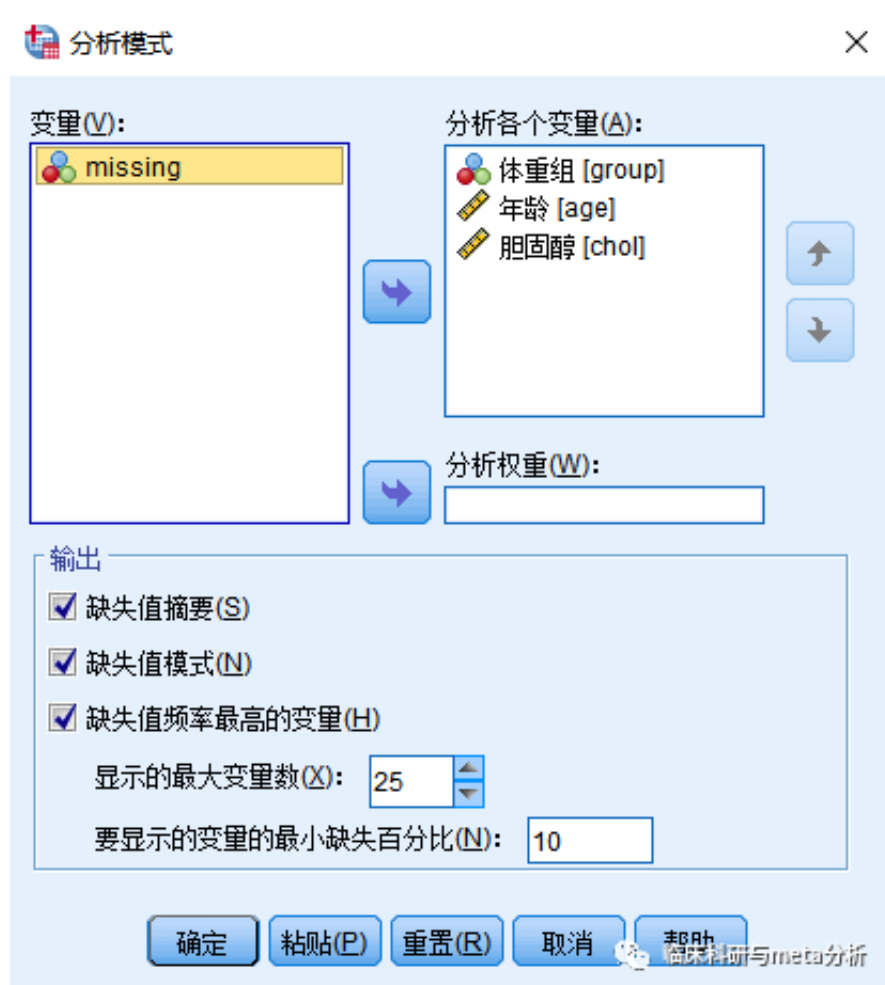
。缺失值是我们临床研究中经常碰到的情况，如何处理缺失值至关重要。如何使用SPSS进行缺失值的多重插补，先看一下原始数据，原始数据出自张文彤教授的SPSS统计分析高级教程，并对缺失数据进行改动。

group	age	chol	missing	变
1.00	63.00	.	1.00	
.	56.00	.	1.00	
2.00	76.00	.	1.00	
2.00	.	.	1.00	
2.00	65.00	.	1.00	
2.00	58.00	.	1.00	
2.00	54.00	.	1.00	
1.00	48.00	3.50	.00	
1.00	49.00	3.60	.00	
.	41.00	4.10	.00	
1.00	41.00	4.60	.00	
1.00	.	4.60	.00	
2.00	41.00	4.70	.00	
1.00	44.00	4.90	.00	
1.00	40.00	4.90	.00	
2.00	33.00	4.90	.00	
1.00	47.00	5.10	.00	
2.00	49.00	5.10	.00	
1.00	42.00	5.50	.00	
.	51.00	5.80	.00	
1.00	43.00	5.80	.00	
2.00	39.00	6.00	.00	
...	...	...	...	

首先选择多重插补，分析模式，进行缺失值的探索



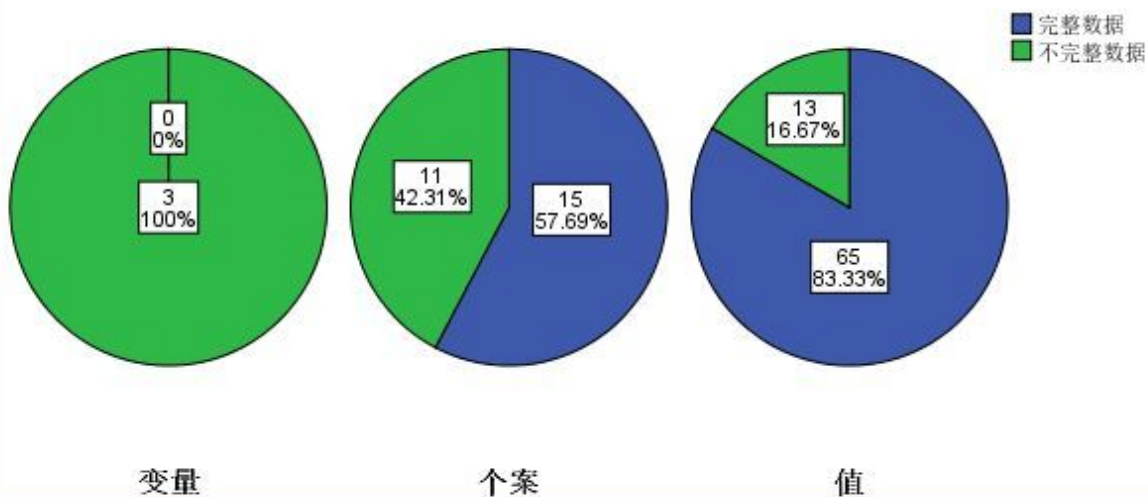
然后将需要探索缺失值的变量选择进入分析各个变量框内，点击确定



结果如下：

缺失值

缺失值的总体摘要



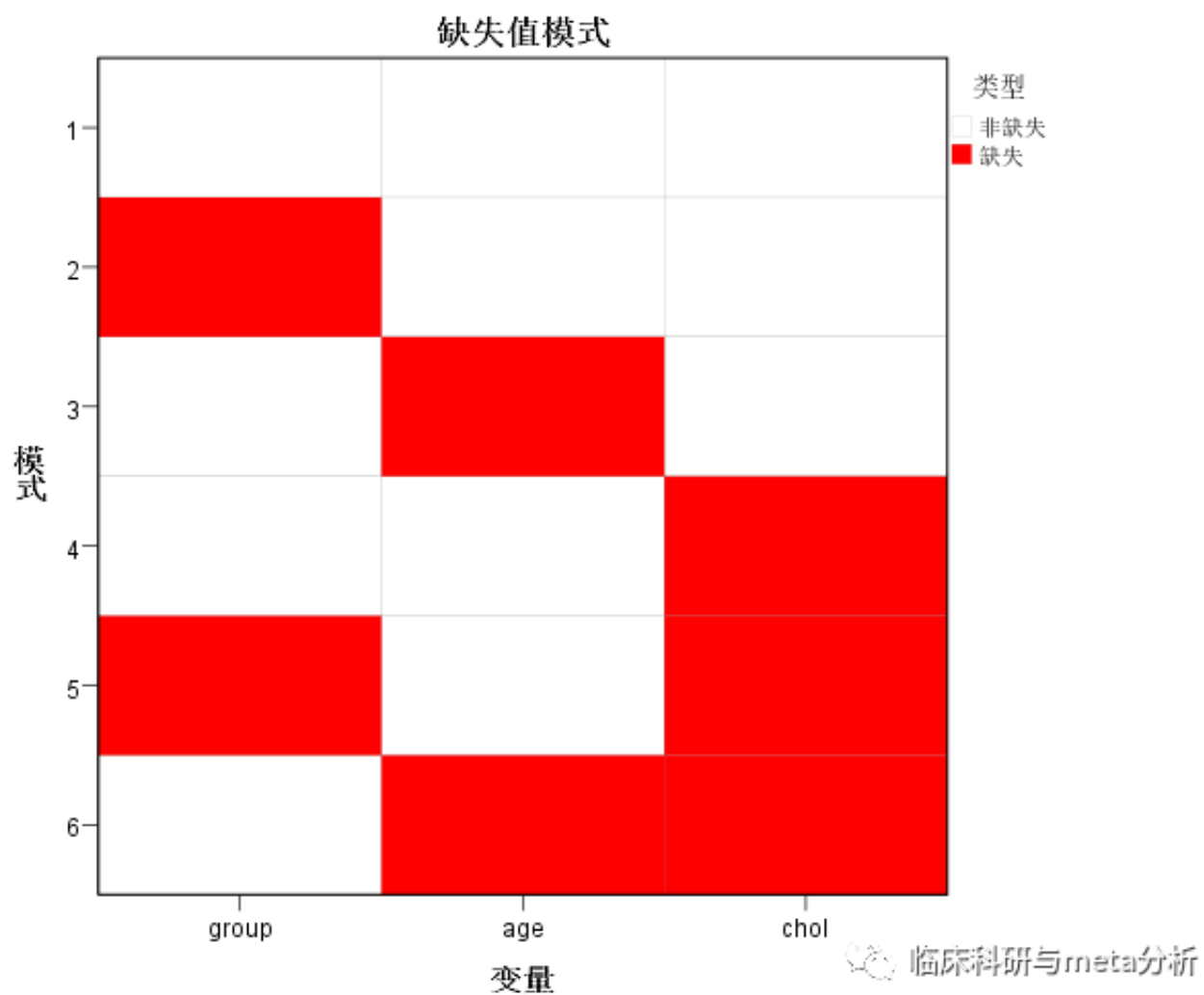
变量摘要

	缺失		有效个案数	平均值	标准差
	个案数	百分比			
胆固醇	7	26.9%	19	5.4474	1.40134
年龄	3	11.5%	23	50.0000	10.62159
体重组	3	11.5%	23		

临床科研与meta分析

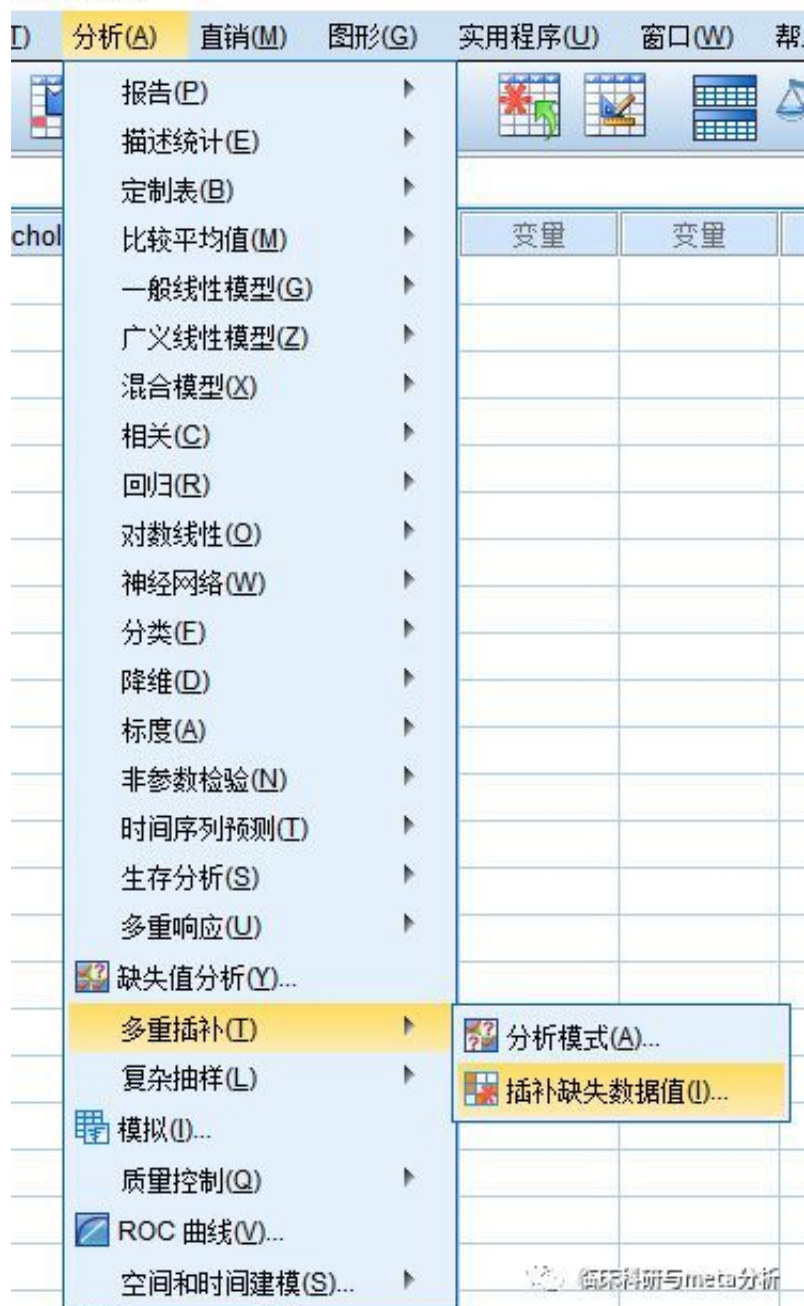
上图提示总体缺失情况，三个变量均有不同程度的缺失

缺失模式如下图，一共6种缺失模式，也就是各个变量缺失情况的组合一共有6种。

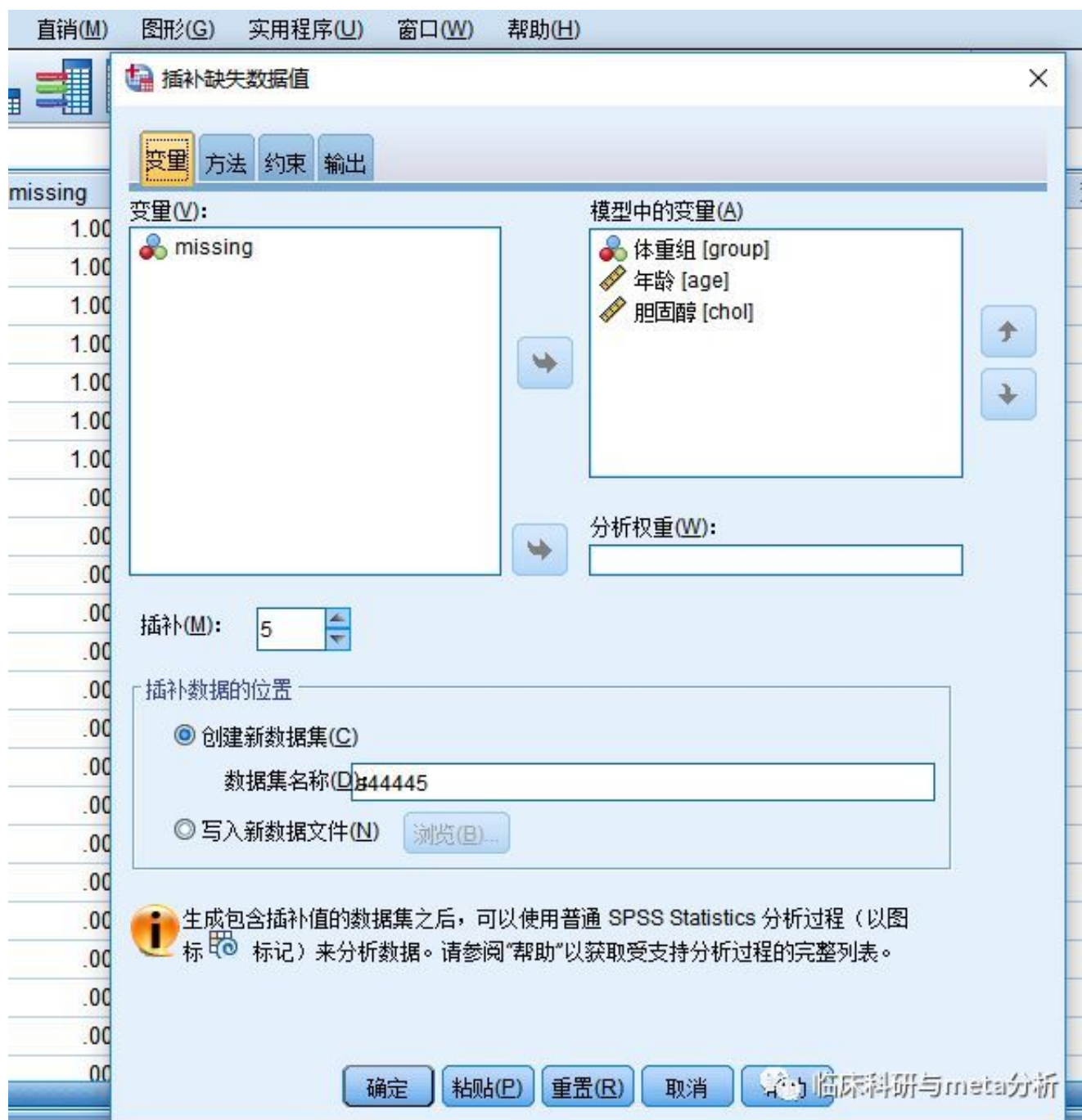


下面我们进行填补：

数据编辑器



将变量选入右侧变量框中，插补默认为5，也就是最终生成5个插补后数据集，并命名为a44445，点击确定。



这个时候，你会发现新生成的数据集，并且在右侧上角出现一个下拉框可以选择原始数据或者生成的5个插补数据进行分析了。

IBM SPSS Statistics 数据编辑器

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 数据(D) 转换(T) 分析(A) 查询(M) 图形(G) 实用程序(U) 窗口(W) 帮助(H)

157 : 可视: 5/5 个变量 原始数据

	Imputation	group	age	chol	missing	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量
1	0	1.00	63.00		1.00									
2	0		56.00		1.00									
3	0	2.00	76.00		1.00									
4	0	2.00			1.00									
5	0	2.00	65.00		1.00									
6	0	2.00	58.00		1.00									
7	0	2.00	54.00		1.00									
8	0	1.00	48.00	3.50	.00									
9	0	1.00	49.00	3.60	.00									
10	0		41.00	4.10	.00									
11	0	1.00	41.00	4.60	.00									
12	0	1.00		4.60	.00									
13	0	2.00	41.00	4.70	.00									
14	0	1.00	44.00	4.90	.00									
15	0	1.00	40.00	4.90	.00									
16	0	2.00	33.00	4.90	.00									
17	0	1.00	47.00	5.10	.00									
18	0	2.00	49.00	5.10	.00									
19	0	1.00	42.00	5.50	.00									
20	0		51.00	5.80	.00									
21	0	1.00	43.00	5.80	.00									
22	0	2.00	39.00	6.00	.00									
23	0	2.00	45.00	6.40	.00									

数据视图 变量视图

IBM SPSS Statistics 临床科研与meta分析

11:05 2019/3/10

更多统计方法 请访问 <https://www.iikx.com/news/statistics/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发