

---

# 利用SPSS进行判别分析详细过程及结果解读

作者：临床科研与meta分析 来源：临床科研与meta分析

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/7818.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进行判别分析详细过程及结果解读。

判别分析，是一种统计判别和分组技术，就一定数量样本的一个分组变量和相应的其他多元变量的已知信息，确定分组与其他多元变量信息所属的样本进行判别分组。

## 解决问题

：已知某种事物有几种类型，现在从各种类型中各取一个样本，由这些样本设计出一套标准，使得从这种事物中任取一个样本，可以按这套标准判别它的类型。

样本数据为预测高血压是否发生的数据。

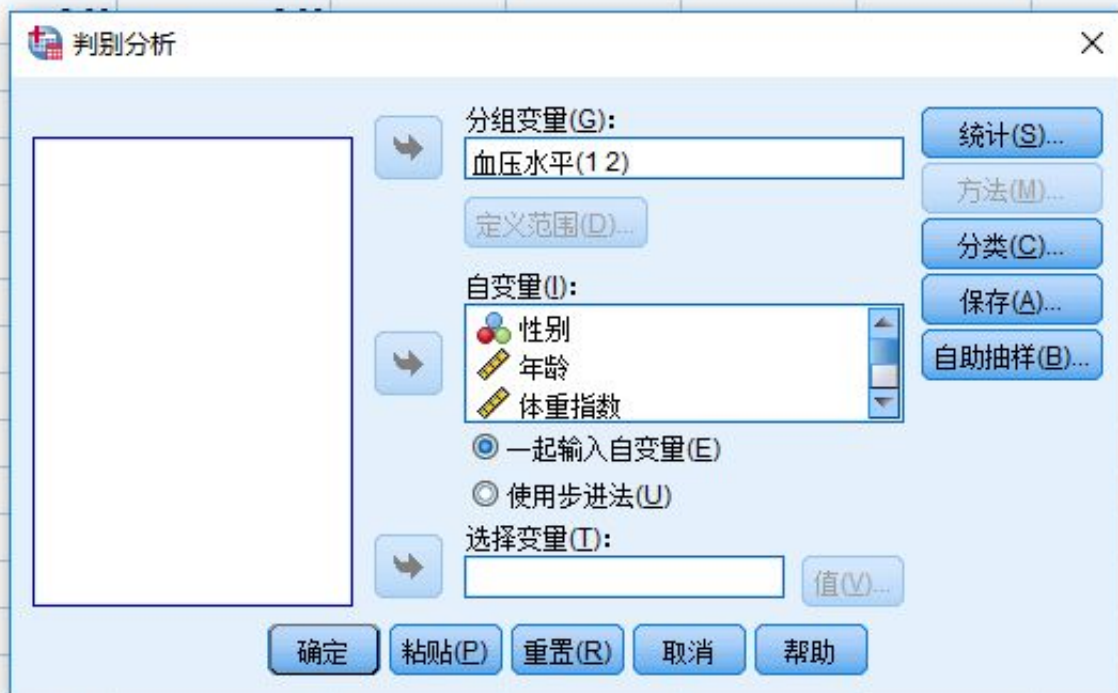


	年龄	体重指数	腰臀比	血压水平	吸烟2
1	72.00	.24	.98	1.00	2.00
2	64.00	.25	.93	1.00	1.00
3	66.00	.21	.93	1.00	1.00
4	53.00	.25	.93	1.00	2.00
5	65.00	.22	1.05	1.00	1.00
6	69.00	.24	.92	1.00	1.00
7	64.00	.21	.91	1.00	1.00
8	68.00	.21	.90	1.00	1.00
9	53.00	.26	.85	1.00	1.00
10	76.00	.21	.84	1.00	2.00
11	55.00	.20	.98	1.00	1.00
12	62.00	.21	.79	1.00	1.00
13	62.00	.35	.96	1.00	2.00
14	73.00	.20	.85	1.00	1.00
15	53.00	.24	.89	1.00	1.00
16	66.00	.28	.92	1.00	2.00
17	48.00	.25	.90	1.00	2.00
18	71.00	.22	.86	1.00	1.00
19	71.00	.29	.97	1.00	2.00
20	76.00	.26	.94	1.00	1.00
21	86.00	.20	.91	1.00	2.00

临床科研与meta分析

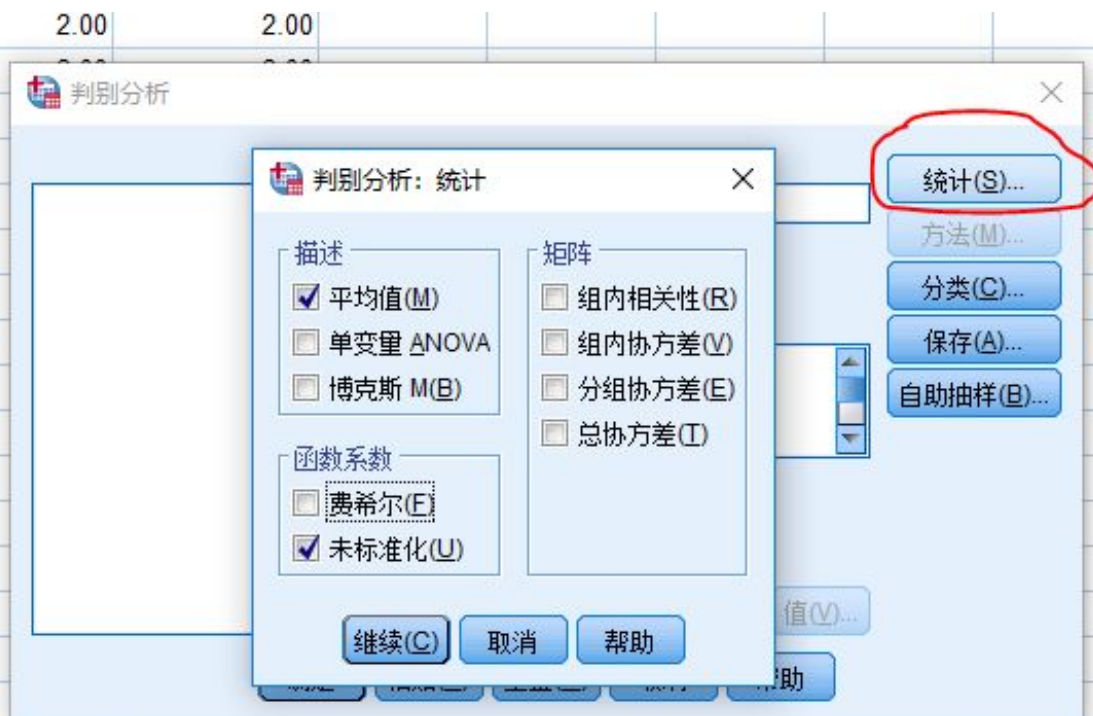
点击分析，进入分类，选择判别分析。





临床科研与meta分析

点击统计，对描述、矩阵、函数系数进行选择。

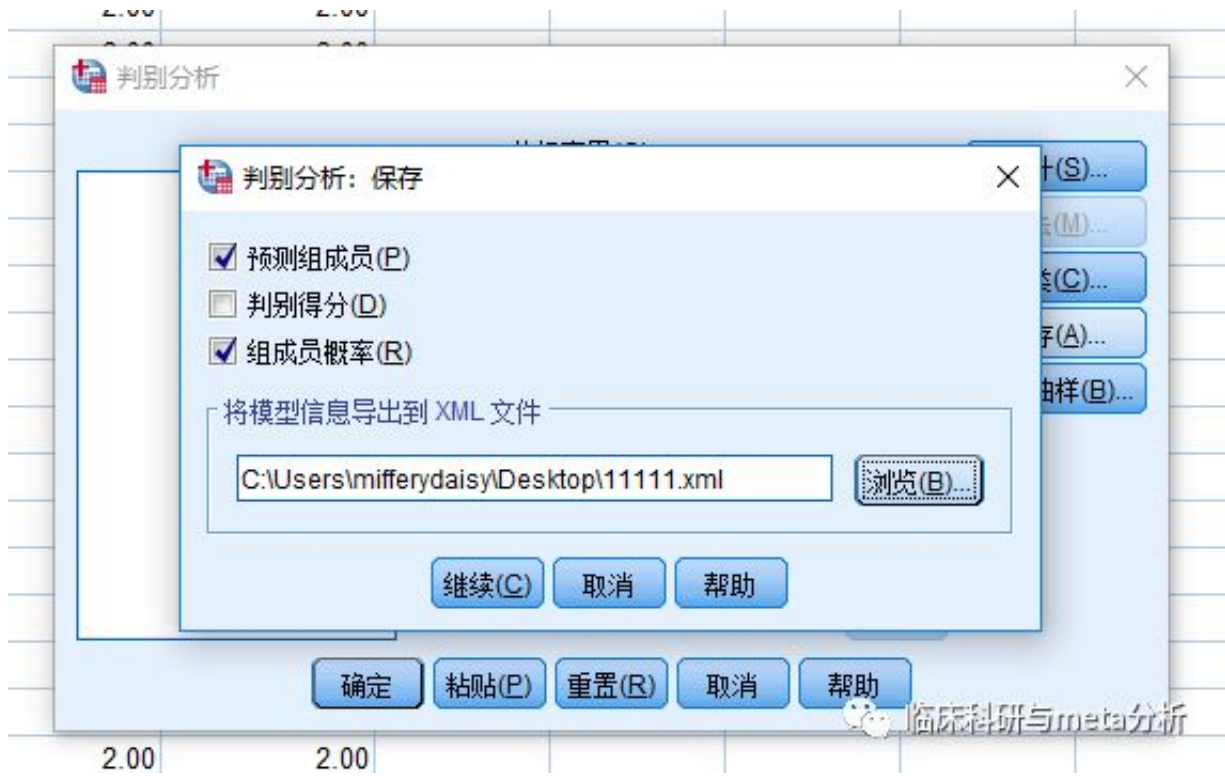


临床科研与meta分析

。



点击保存，勾选预测组成员，组成员概率。



结果

首先是个案分析

对各组均值的分析

血压水平		平均值	标准差	有效个案数 (成列)	
				未加权	加权
高血压	性别	1.5368	.49918	462	462.000
	年龄	58.7424	13.36541	462	462.000
	体重指数	.2462	.09275	462	462.000
	腰臀比	.8776	.06842	462	462.000
	吸烟2	1.6861	.46456	462	462.000
非高血压	性别	1.5786	.49394	1533	1533.000
	年龄	43.1399	16.35969	1533	1533.000
	体重指数	.2224	.03277	1533	1533.000
	腰臀比	.8331	.07068	1533	1533.000
	吸烟2	1.7541	.43077	1533	1533.000
总计	性别	1.5689	.49535	1995	1995.000
	年龄	46.7531	17.03731	1995	1995.000
	体重指数	.2279	.05398	1995	1995.000
	腰臀比	.8434	.07262	1995	1995.000
	吸烟2	1.7383	.43965	1995	1995.000

临床研究与meta分析

对模型是否有统计学意义进行分析

得出判别函数的系数。

---

最终分类的结果，以及准确性。

## 分类统计

### 分类处理摘要

已处理		2000
排除	缺失或超出范围组代码	0
	至少一个缺失判别变量	0
已在输出中使用		2000

### 组的先验概率

血压水平	先验	在分析中使用的个案	
		未加权	加权
高血压	.500	462	462.000
非高血压	.500	1533	1533.000
总计	1.000	1995	1995.000

### 分类结果<sup>a</sup>

原始	计数	预测组成员信息			总计
		血压水平	高血压	非高血压	
		高血压	350	112	
		非高血压	440	1098	1538
	%	高血压	75.8	24.2	100.0
		非高血压	28.6	71.4	100.0

a. 正确地对 72.4% 个原始已分组个案进行了分类。

临床科研与meta分析

回到数据表格，可以看到新增的三列。第一列为预测的组别，第2、3为每个个案的分组概率。

	年龄	体重指数	腰臀比	血压水平	吸烟2	Dis_1	Dis1_1	Dis2_1	变量
1	72.00	.24	.98	1.00	2.00	1.00	.86405	.13595	
2	64.00	.25	.93	1.00	1.00	1.00	.77138	.22862	
3	66.00	.21	.93	1.00	1.00	1.00	.75838	.24162	
4	53.00	.25	.93	1.00	2.00	1.00	.64492	.35508	
5	65.00	.22	1.05	1.00	1.00	1.00	.83726	.16274	
6	69.00	.24	.92	1.00	1.00	1.00	.80867	.19133	
7	64.00	.21	.91	1.00	1.00	1.00	.72222	.27778	
8	68.00	.21	.90	1.00	1.00	1.00	.76237	.23763	
9	53.00	.26	.85	1.00	1.00	1.00	.58335	.41665	
10	76.00	.21	.84	1.00	2.00	1.00	.78625	.21375	
11	55.00	.20	.98	1.00	1.00	1.00	.66671	.33329	
12	62.00	.21	.79	1.00	1.00	1.00	.57726	.42274	
13	62.00	.35	.96	1.00	2.00	1.00	.85156	.14844	
14	73.00	.20	.85	1.00	1.00	1.00	.75365	.24635	
15	53.00	.24	.89	1.00	1.00	1.00	.59721	.40279	
16	66.00	.28	.92	1.00	2.00	1.00	.80542	.19458	
17	48.00	.25	.90	1.00	2.00	1.00	.54915	.45085	
18	71.00	.22	.86	1.00	1.00	1.00	.76073	.23927	
19	71.00	.29	.97	1.00	2.00	1.00	.88304	.11696	
20	76.00	.26	.94	1.00	1.00	1.00	.89641	.10359	
21	86.00	.20	.91	1.00	2.00	1.00	.73469	.26531	
22	65.00	.21	.91	1.00	2.00	1.00	.73469	.26531	

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](http://www.iikx.com)转发