

SPSS操作技巧大全第一部分

作者：王晓晓，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/6458.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！

SPSS操作技巧大全(一)：拆分窗口、定义变量集、值标签、标识重复的个案、产生随机数字。

1、 拆分窗口

：先来看一张SPSS的截图，这是在闹分家吗？不过，是被分家的哦，通过“窗口—拆分”即可达成下图效果，这跟EXCEL的冻结功能有异曲同工之妙，这样一来，以后不论是查找变量或是查找case，再也不需要大海捞针了呢。

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 数据(D) 转换(T) 分析(A) 窗口(W) 帮助(H) 数据库(B) 窗口(O) 帮助(H)

可见: 344 条记录的 344

	group	centcode	NAME	#INCLU1	#INCLU2	#INCLU3	RR	ASA	DISEASE	SURGERY	ECG
1	1	7 LYLH		1	1	1	17	1	胃炎	无痛胃镜	正常
2	2	7 WZLU		1	1	1	15	2	慢性胃炎	无痛胃镜	正常心电图
3	2	7 WYYY		1	1	1	18	1	胃炎	腹腔镜检查	正常
4	1	7 CDYO		1	1	1	18	2	胃出血	无痛胃镜	正常
5	1	7 HRY		1	1	1	17	1	胃溃疡	无痛胃镜	正常
6	2	7 GDV		1	1	1	18	1	胃癌	腹腔镜检查	正常
7	1	7 LYPI		1	1	1	17	1	胃炎	无痛胃镜	正常
8	2	7 GGLJ		1	1	1	18	1	胃炎	腹腔镜	正常
9	2	7 AMYU		1	1	1	18	1	胃炎	腹腔镜	正常
10	1	7 LXVY		1	1	1	17	1	胃炎	无痛胃镜	正常
11	2	7 YLMZ		1	1	1	18	1	胃炎	腹腔镜	正常
12	1	7 LKCH		1	1	1	17	1	胃炎	无痛胃镜	正常
13	1	7 BJYI		1	1	1	17	1	胃炎	无痛胃镜	正常
14	2	7 SKYU		1	1	1	17	1	胃炎	腹腔镜	正常
15	2	7 LKQI		1	1	1	15	1	慢性胃炎	无痛胃镜	正常
16	1	7 YJJI		1	1	1	16	1	胃炎	无痛胃镜	正常
746	2	5 LXHU		1	1	1	20	2	胃溃疡	无痛胃镜	正常
747	2	5 ZHGH		1	1	1	20	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常
748	1	5 XYZH		1	1	1	18	2	胆汁性食管炎	无痛胃镜	正常
749	2	5 SXQI		1	1	1	18	2	十二指肠溃疡	无痛胃镜	正常
750	1	5 BHSH		1	1	1	18	2	幽门炎	无痛胃镜	正常
751	2	5 LWDE		1	1	1	20	2	胃溃疡	无痛胃镜	正常
752	2	5 TXWE		1	1	1	20	2	十二指肠溃疡	无痛胃镜	正常
753	1	5 WQLA		1	1	1	19	2	幽门炎	无痛胃镜	正常
754	2	5 LXQI		1	1	1	20	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常
755	2	5 ZFCA		1	1	1	19	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常
756	1	5 ZFGI		1	1	1	18	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常
757	2	5 CYXG		1	1	1	19	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常
758	2	5 ZFSH		1	1	1	18	2	非细菌性胃炎	无痛胃镜	正常

2、定义变量集

：最近分析的一份数据，有100个变量之多，分析时想找个变量，简直是考验视力和耐心啊。假设在这100个变量种，常用的变量为年龄、身高、体重等，我们就可以通过“实用程序—定义变量集”，将这些变量定义为一个新变量集。然后，通过工具栏的图标(下图红色箭头)调用该变量集，这时候只显示年龄、身高、体重这些常用的变量，瞬间清爽了很多，当然也可以通过图标(下图蓝色箭头)恢复所有的变量集。

	age	WEIGHT	HEIGHT	BMI	SBP	DBP	HR	RR	变量	变量	变量	变量
1	57.82	61	180	18.83	122	81	85	17				
2	63.78	52	170	17.99	145	92	70	15				
3	54.65	60	160	23.44	131	80	83	18				



3、值标签(1)

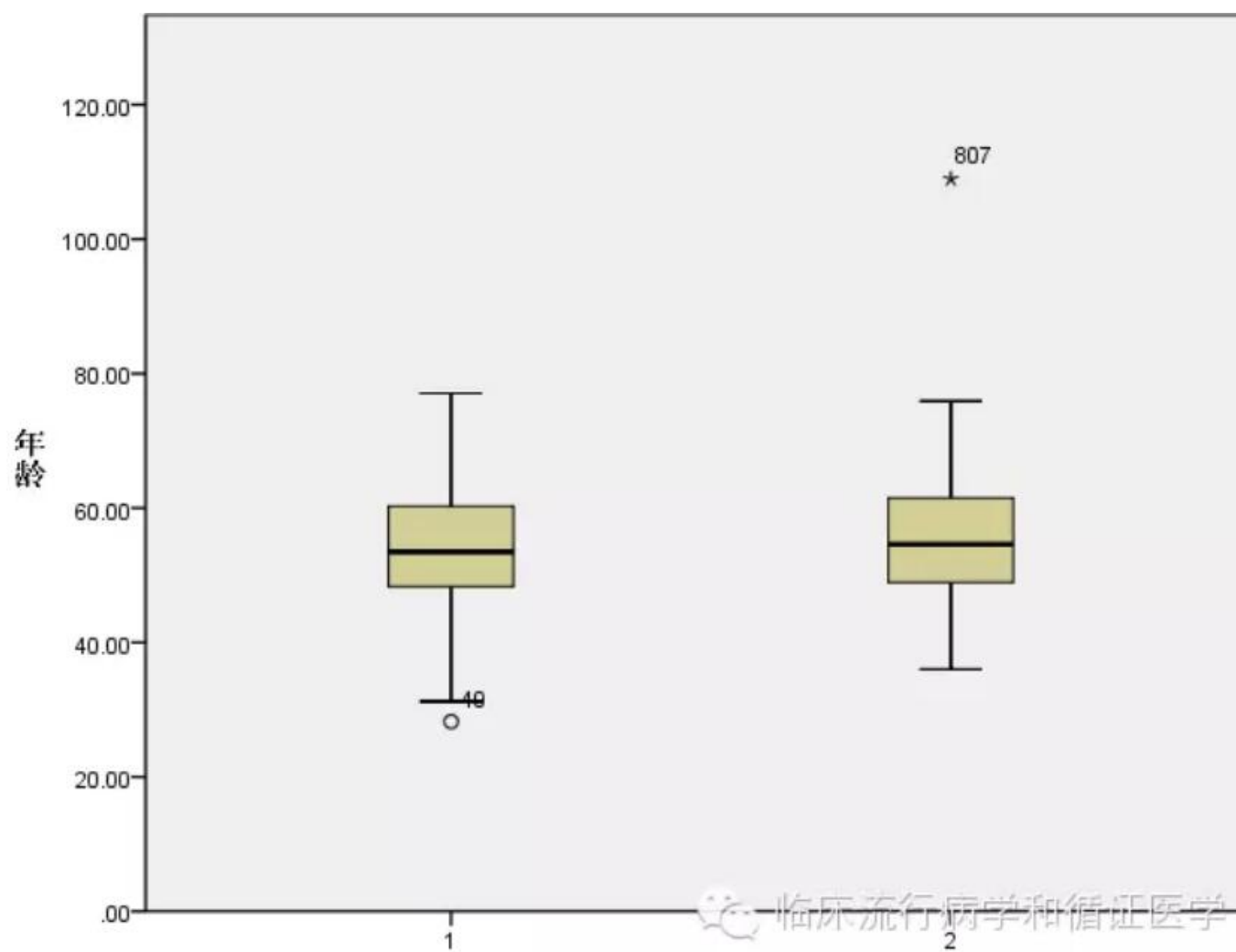
：看到下面这个数据库，简直一头雾水啊，这阿拉伯数字都是什么东东啊?想知道吗?点一点下图箭头所指“值标签”，真相马上水落石出。

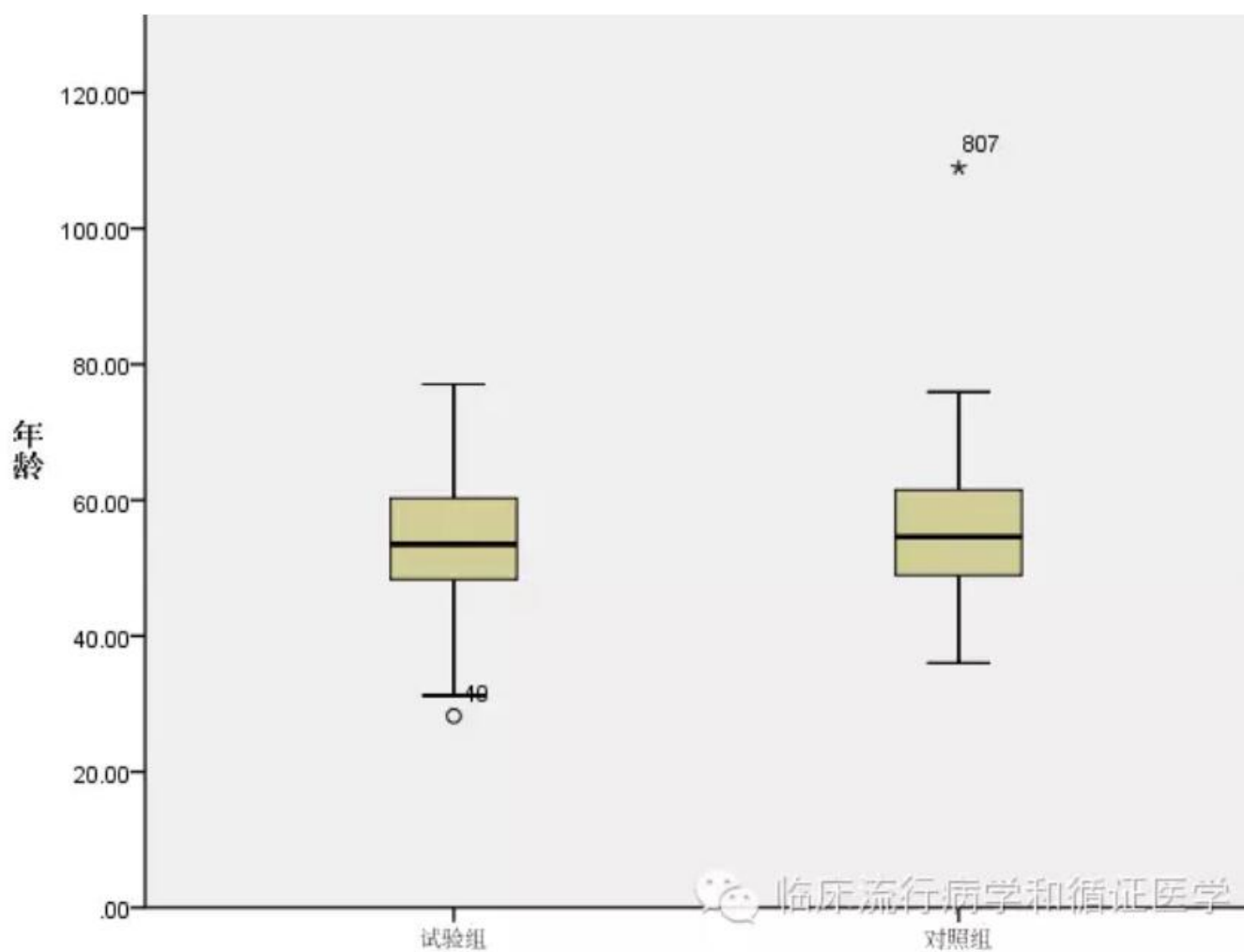
	年龄	婚姻	宠物	新闻	音乐	居住	数学	语言	变量	变量
1	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00		
2	2.00	1.00	1.00	3.00	2.00	1.00	3.00	3.00		
3	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00	1.00	1.00	2.00		
4	2.00	1.00	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00		
5	2.00	1.00	3.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00		

年龄	婚姻	宠物	新闻	音乐	居住	数学	语言
20-25 岁	已婚	猫	人民报	流行音乐	城市	11-15	16-20
26-30 岁	单身	没有	人民报	新浪潮	镇	11-15	11-15
26-30 岁	单身	猫	人民报	流行音乐	镇	0-5	6-10
26-30 岁	单身	各种家畜	人民报	流行音乐	城市	11-15	11-15
26-30 岁	单身	狗	电讯报	新浪潮	镇	0-5	0-5

4、值标签(2)

：好多人看到下面的图时，特别不喜欢1和2这样的表现形式，怎样能够显示1和2具体代表的变量呢?只需要在变量视图，定义下该变量的值即可。





5、标识重复的个案

：有时候，在处理数据的过程中，非圣贤的我们难免出错，比如一个人的数据出现了多次，这时候，我们可通过“数据—标识重复个案”，可以按姓名或ID编号进行查重。



6、产生随机数字

：SPSS可以产生随机数字吗，答案是肯定的。首先定义一个变量，如果是在空白数据库中，还需要定义产生多少个随机数字，如果您想产生10个，可以在第10行输入任意一个数字，这就告诉SPSS我们要产生10个随机数字(如果您不是空白数据库，直接跳过这一步)。接下来，“转换—计算变量”，通过“函数组”选择“随机数字”，在其下方的下拉菜单中，选择合适分布的函数，参照说明定义参数。



文件(F) 编辑(E) 视图(V) 数据(D) 转换(T) 分析(A) 直销(M)				
30 : random2				
	random1	random2	变量	变量
1	21.06	21.06		
2	27.60	27.60		
3	17.22	17.22		
4	24.82	24.82		
5	30.04	30.04		
6	20.29	20.29		
7	20.48	20.48		
8	29.45	29.45		
9	29.32	29.32		
10	22.25	22.25		

当然，为了保证可重复性，我们在计算变量前需要定义下种子数。通过“转换—随机数字生成器—设置起点”。



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