

# SPSS实操：单样本T检验

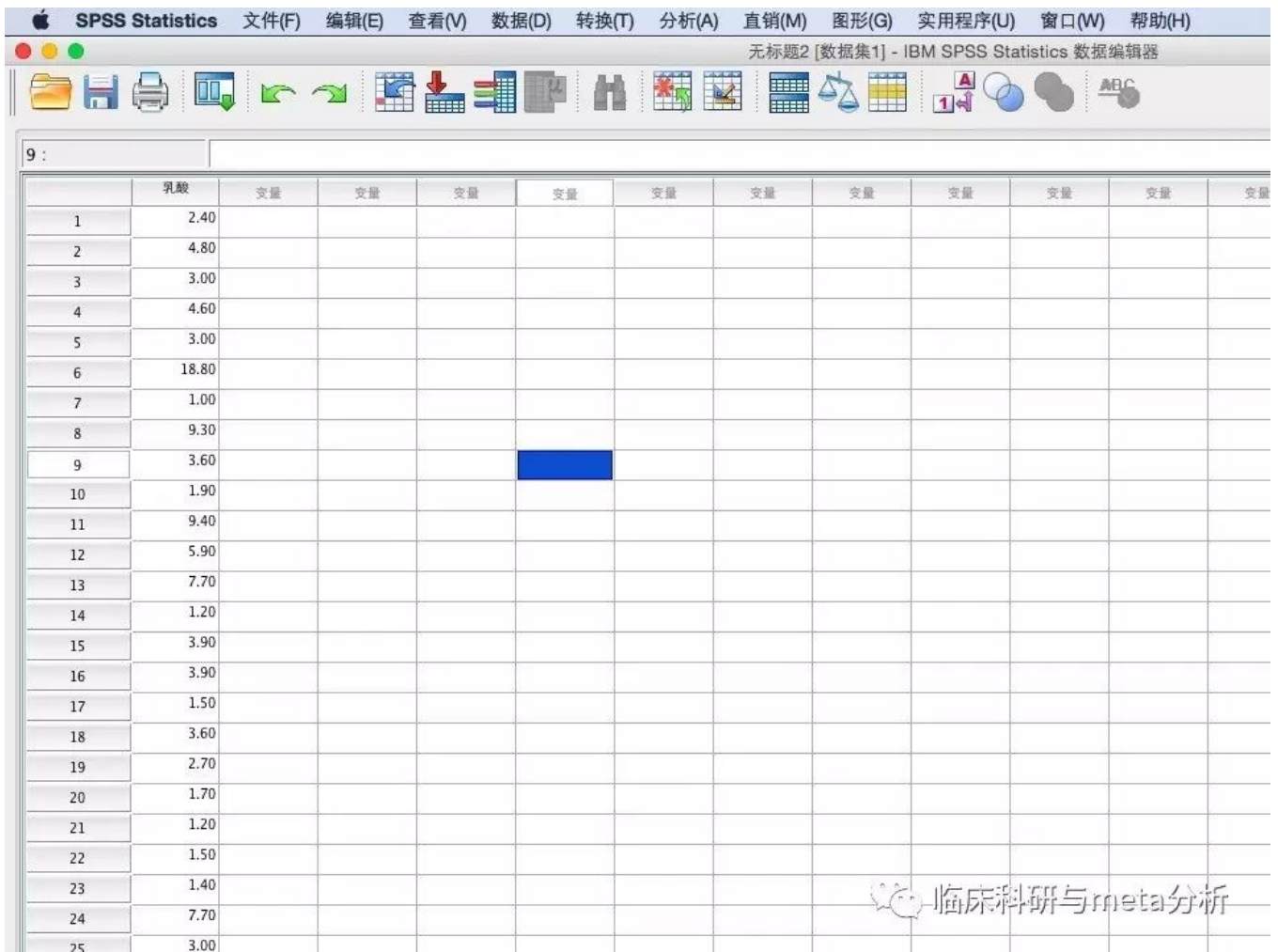
作者：JOJO 来源：临床科研与meta分析

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/576.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！

单样本T检验：主要用于检验单个变量的均值与指定检验值之间是否存在显著性差异。

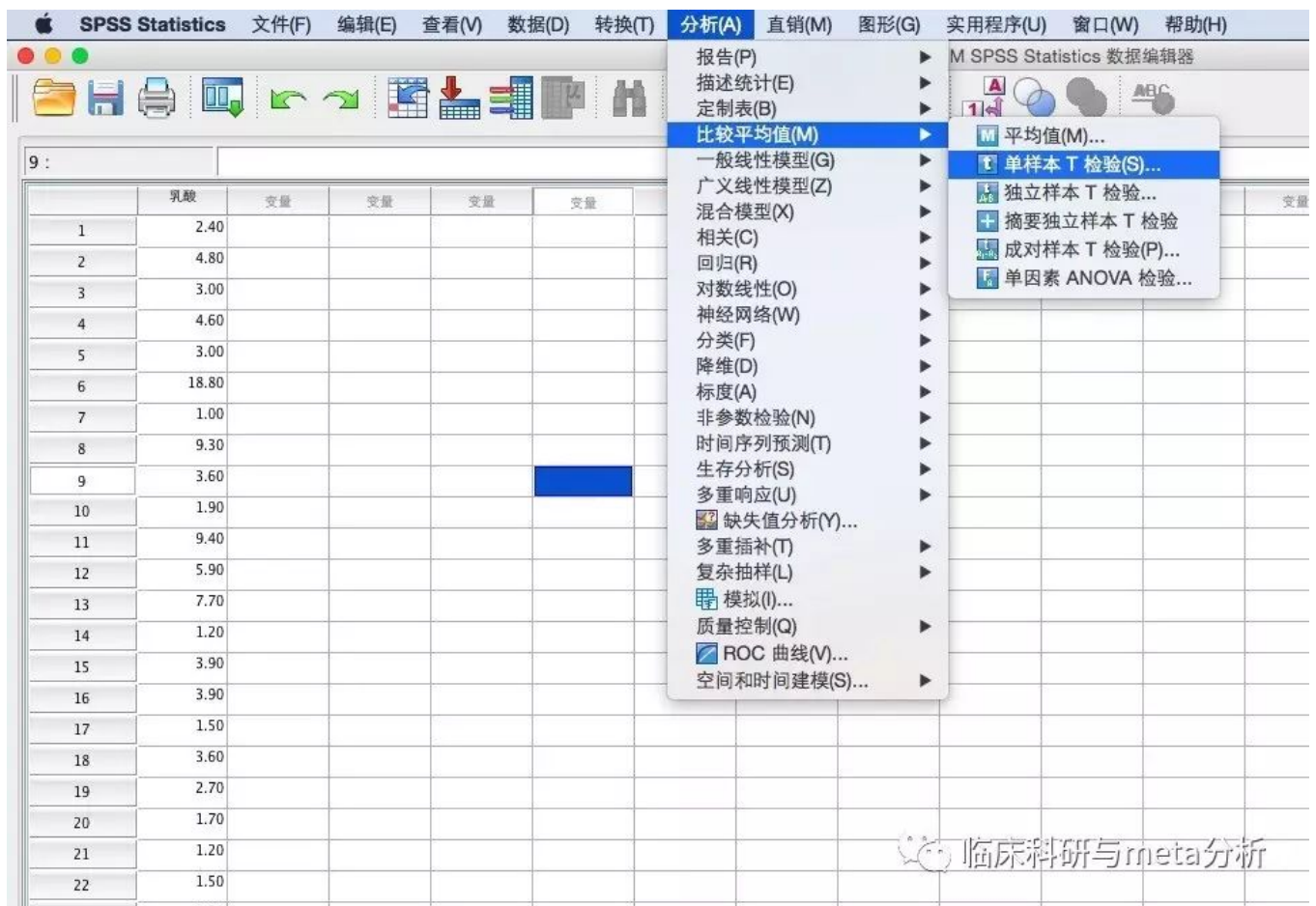
我们以患者乳酸水平与正常值乳酸上限进行比较!



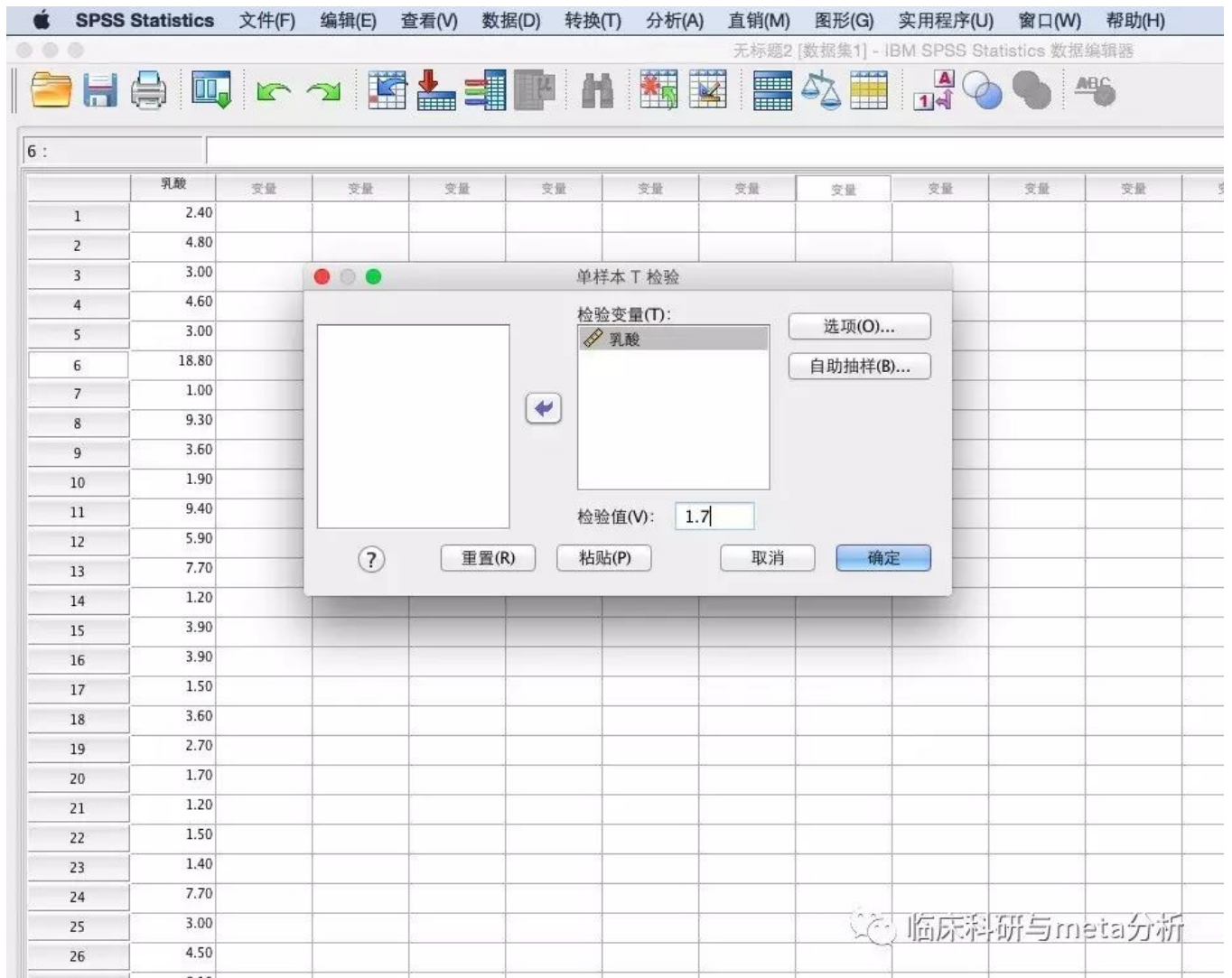
The screenshot shows the SPSS Statistics data editor window. The menu bar includes 'SPSS Statistics', '文件(F)', '编辑(E)', '查看(V)', '数据(D)', '转换(T)', '分析(A)', '直销(M)', '图形(G)', '实用程序(U)', '窗口(W)', and '帮助(H)'. The title bar reads '无标题2 [数据集1] - IBM SPSS Statistics 数据编辑器'. The toolbar contains various icons for file operations, data manipulation, and analysis. The main data grid has 25 rows and 13 columns. The first column is labeled '9:' and the second column is labeled '乳酸'. The data values in the '乳酸' column are: 2.40, 4.80, 3.00, 4.60, 3.00, 18.80, 1.00, 9.30, 3.60, 1.90, 9.40, 5.90, 7.70, 1.20, 3.90, 3.90, 1.50, 3.60, 2.70, 1.70, 1.20, 1.50, 1.40, 7.70, 3.00. A blue highlight is visible on the cell containing '3.60' in row 9, column 5. A watermark '临床科研与meta分析' is present in the bottom right corner of the data grid.

9:	乳酸	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量	变量
1	2.40											
2	4.80											
3	3.00											
4	4.60											
5	3.00											
6	18.80											
7	1.00											
8	9.30											
9	3.60											
10	1.90											
11	9.40											
12	5.90											
13	7.70											
14	1.20											
15	3.90											
16	3.90											
17	1.50											
18	3.60											
19	2.70											
20	1.70											
21	1.20											
22	1.50											
23	1.40											
24	7.70											
25	3.00											

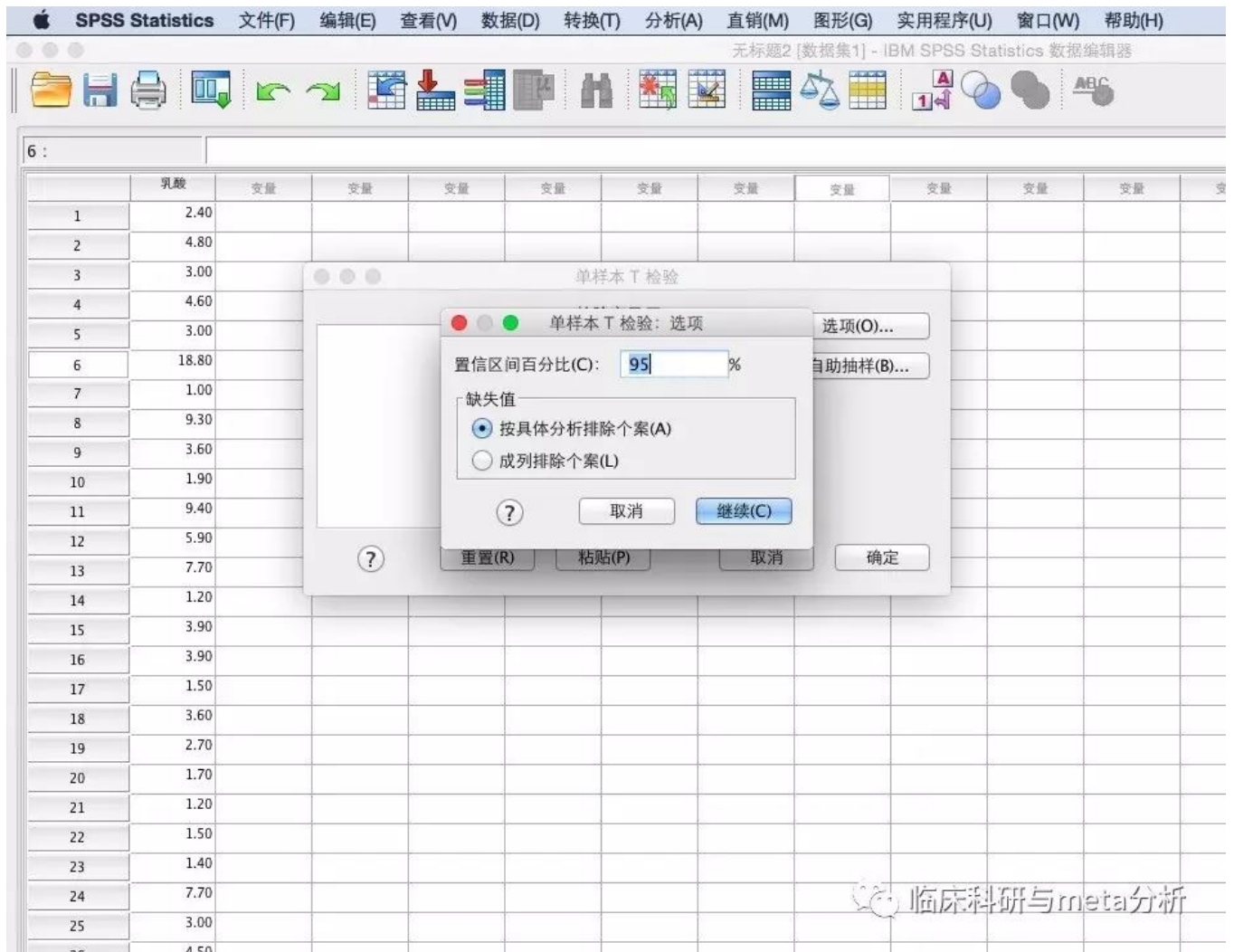
首先把数据导入SPSS软件中。



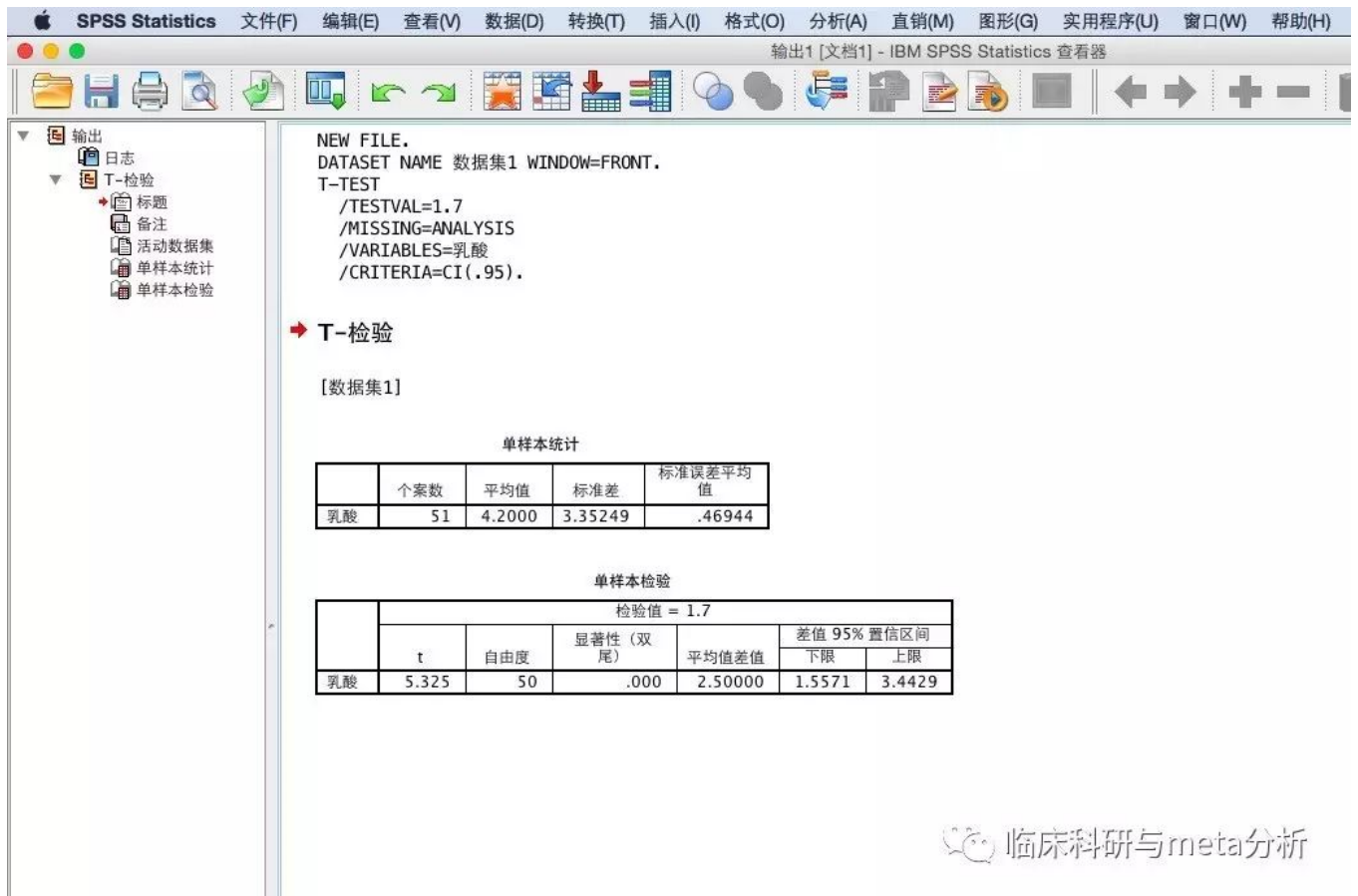
点击"分析(A)"，选择"比较平均值(M)"，点击"单样本T检验(S)"。



将"乳酸"放到"检验变量(T)"中，我们将"检验值"设为乳酸的正常值上限"1.7"。



点击"选项(O)", "置信区间百分比(C)"的默认值为"0.95", 选择默认值。



临床科研与meta分析

点击“确定”，即得到分析结果。

**单样本统计**

	个案数	平均值	标准差	标准误差平均值
乳酸	51	4.2000	3.35249	.46944

**单样本检验**

检验值 = 1.7

	t	自由度	显著性(双尾)	平均值差值	差值 95% 置信区间	
					下限	上限
乳酸	5.325	50	.000	2.50000	1.5571	3.4429

通过结果我们可以看出:

"单个样本统计"包括检验的个案数(51)，总体均值(4.2)，标准差(3.352)等。

显著性P值为0.000<0.05，因此认为在0.05的显著性水平下，患者乳酸水平与正常值上限有显著性差异，也就是以95%的概率接受患者乳酸水平大于1.7的结论。

---

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