

# 如何在SPSS中做出漂亮的生存曲线图?

曹守波

哈尔滨医科大学附属肿瘤医院

图片是我们在文章发表过程中最常接触到的，Kaplan-Meier 是评估患者预后常用的分析方法，而生存曲线图能直观地反映不同组别之间的长存差异，漂亮的图片给人眼前一亮的感觉，能够为你的文章赢得更多的眼球，接下来我将为大家讲解一下如何制作整洁、清晰的生存曲线图。

以图1为例，这就是我们用 Kaplan-Meier 方法得到的最初始的图片，因为中文版讲解起来比较方便，所以我用的是中文版 SPSS，如果你不做任何修饰的话，这张图点击右键导出也是可以的，不过这样的话图片显得比较初级，另外这个图片本身曲线是带颜色的，对于发表文章来说，彩色图片是有版面费的，我们可以对图片稍加修改就可以使图片显得稍微显得高大上一点。

首先，在图片空白处双击，就会出现另外一个图片界面，然后在图片的空白处双击，然后就会出现图片的修饰界面，最右侧的一栏是用来修改图片格式的，填充后面的几个按钮是用来调图片的背景颜色的，如果你选择黑色，然后整个图片背景就变成黑色的了，上面的长白框是可以预览的。我最习惯用

的是第二个空白框，这样图片背景就成白色的了，最下面的边框样式是用来调节边框的，我习惯用 1.5 宽度、粗短，这样边框就加粗加深了。另外，如果双击图片里的线条，是可以改变线条的颜色的，正如图 2 所示，如果只有两条线的话，我一般习惯用一条为 1.5 宽度、粗短实线，另一条为 1.5 宽度、粗短虚线，这样能把两条曲线区分开来。另外，代表删失数据的 +，你选中 + 的话，也是可以把颜色都调成黑色的。

接下来讲一下图片字体的修改，当你点击图片的数字时就会出现右图，系列是用来改字体的格式，我一般会选择 Times New Roman，样式选粗体，另外字体的大小也是可以改的，我一般会选默认大小。如果你点击下图的生存时间四个字，你是可以把它改成 Time(years) 或者 Time(months)，具体看你最后是以年还是月来计算生存的，改完之后，字体的大小、格式改动和数字改动一样。同理，你可以改动左侧的 Cum Survival 以及右侧的手术等字体。另外，图片上面的两个空白栏，也是可以对文字的格式和大小进行改动，具体操作时看个人习惯，两个都

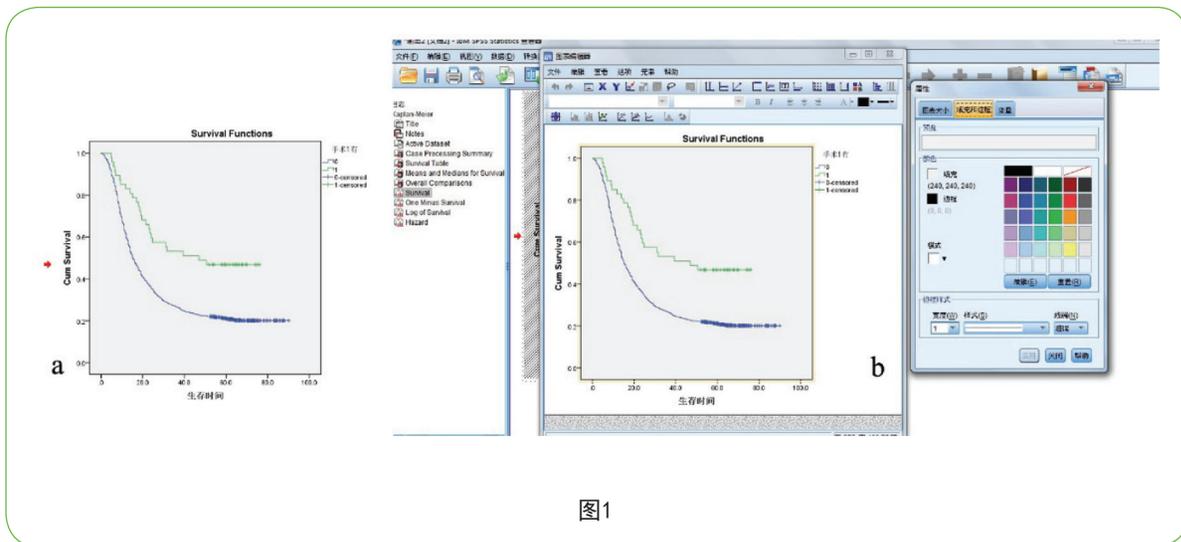


图1

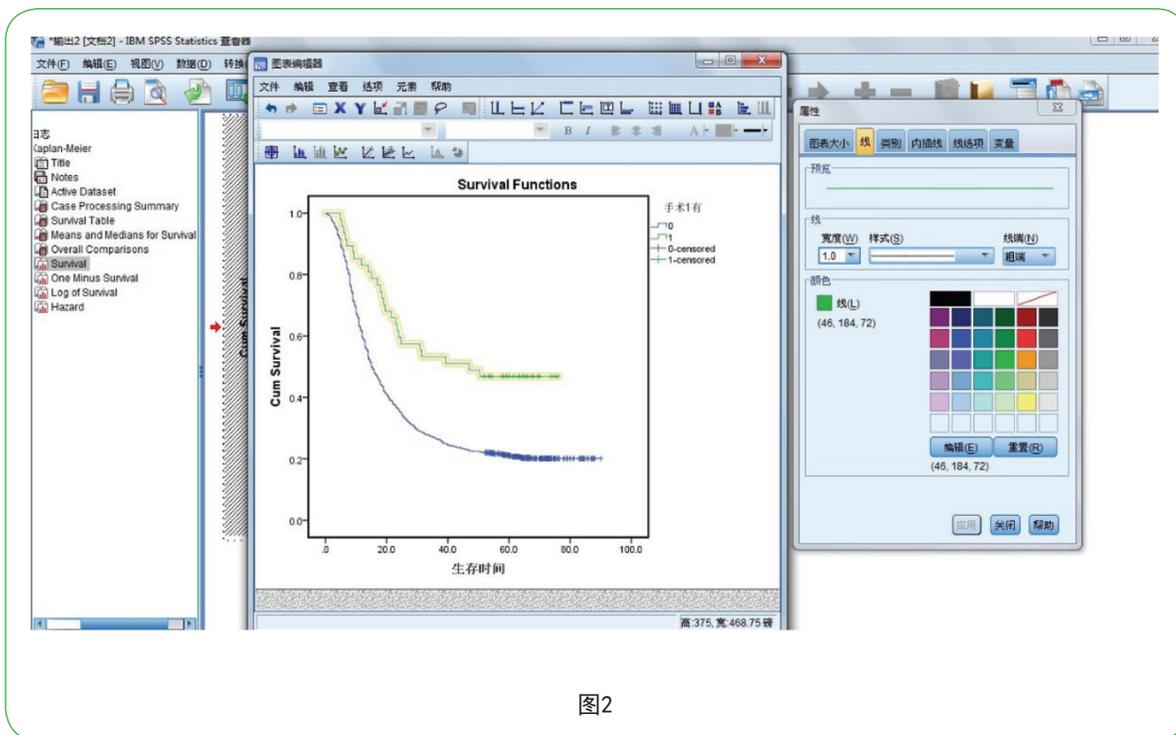


图2

是可以的。

最后讲一下右侧这一栏的移动(图3), 当你选中时, 你可以随意拖动它, 我习惯把它拖到图片里面去, 这样图片大小能稍微改观一点, 再就是图片多的时候进行图片组合时, 这样相对更方便一些。

另外, 对于右侧的汉字, 你可以在 SPSS 分析之前就把它改了, 手术就记为 Surgery, 0 记为 No, 1 记为 Yes, 这样就省的改动了, 如果你录数据的时候都是记的汉字, 就可以在这里改, 两者都差不多。

接下来, 大家就能看到修饰后的生存曲线图了

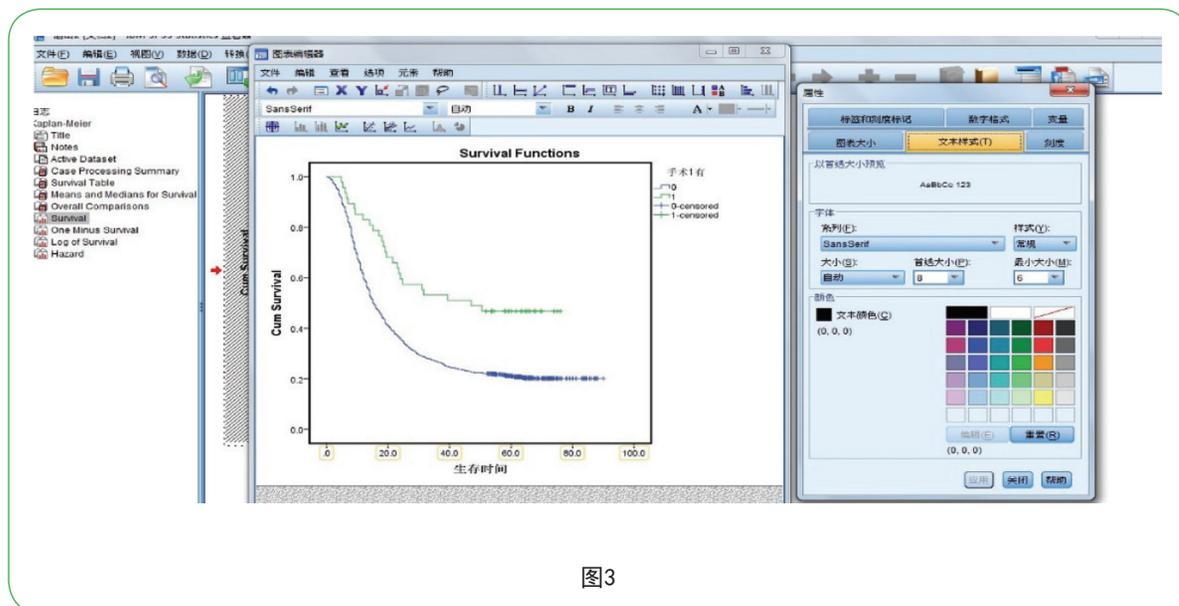


图3

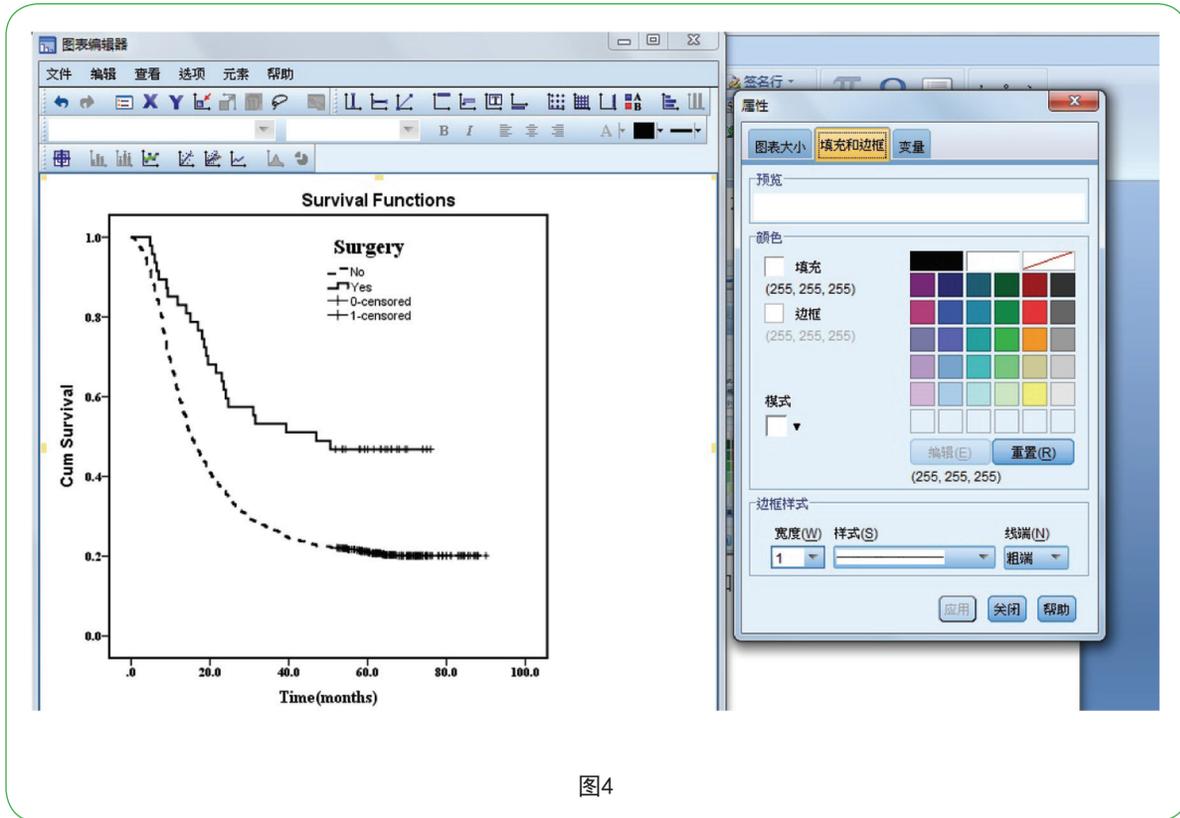


图4

(图4)，是不是更加直观呢? 这样直接导出图片就可以用于 PPT 软件或者 PS 软件添加，这样生存曲线图基本完成了。对于 P 值也可以在图片中添加，也可以在画图

### 《医学研究与发表》系列图书新书出版

由美捷登创始人夏华向教授和四川大学药理教研室张媛媛副教授主编的《医学研究与发表》系列图书《英文医学论文撰写与发表一本通》，已经于 2017 年正式出版。

该书获得了诺贝尔奖获得者西澳大利亚大学巴里·马歇尔教授 (Barry Marshall)、澳大利亚纽卡索大学副校长及澳大利亚医学杂志 (*Medical Journal of Australia*) 主编尼古拉斯 J. 塔利教授 (Nicholas J. Talley)、美国医学会杂志 (*JAMA: The Journal of the American Medical Association*) 副主编 (临床综述与教育) 爱德华 H. 李文斯顿博士 (Edward H. Livingston)、以及新英格兰医学杂志 (*New England Journal of Medicine*) 唯一中国编委及《中华医学杂志英文版》(*Chinese Medical Journal*) 前总编辑照日格图教授的大力推荐，购买请扫描右侧二维码。

