
使用Prism绘制局部放大的生存曲线

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/8928.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！

本文介绍如何使用Prism绘制局部放大的生存曲线

。生存分析中事件的发生率较低，为了更好的展示生存曲线，很多作者选择通过放大y轴，方便读者解读。

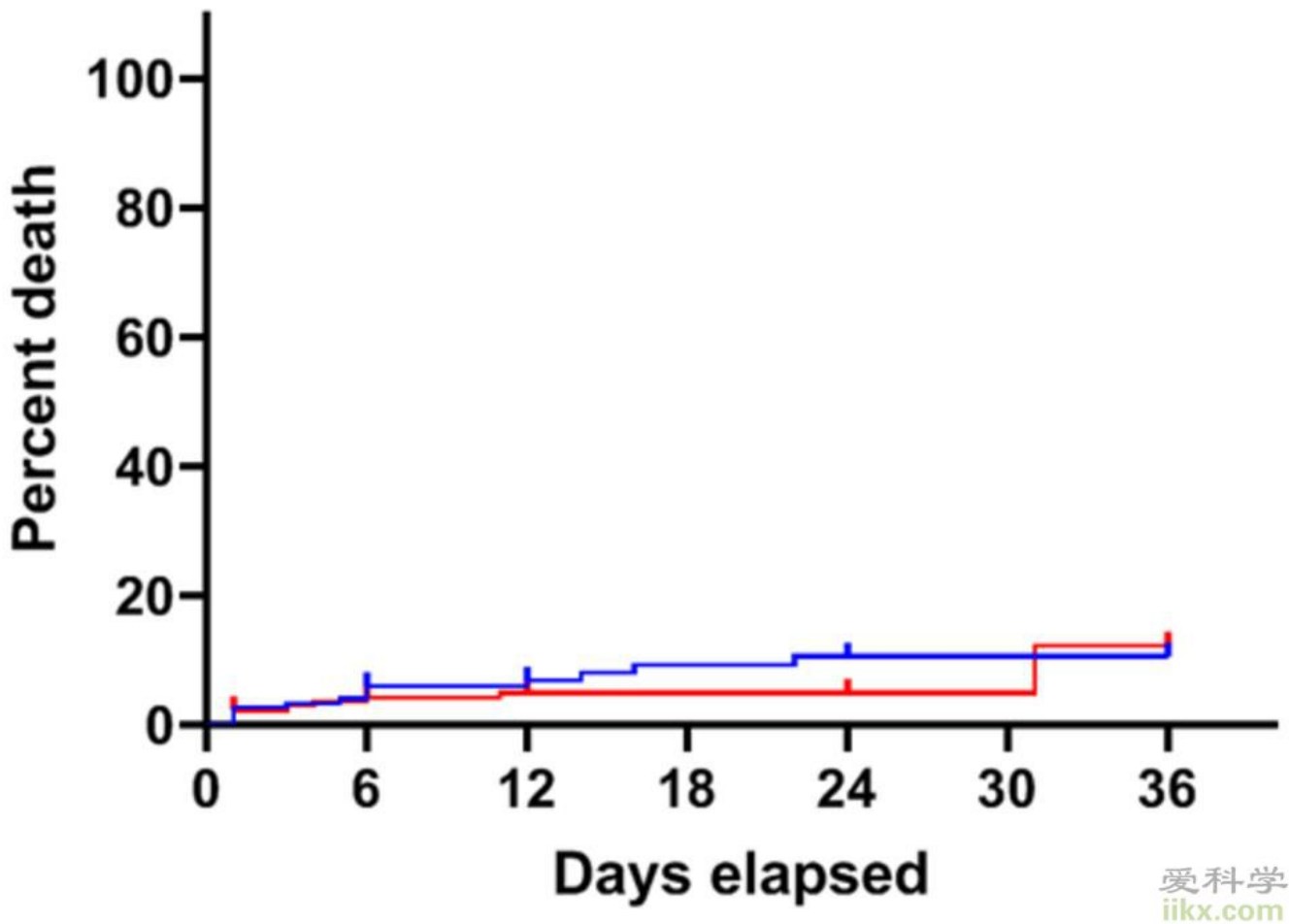
以两组风险函数曲线为例(纵坐标是1-生存率)，使用软件：Prism。

(1)打开Prism，选择Survival

。输入生存分析的数据。其中，第一列为生存时间，第二列为Group1的生存状态，第二列为Group2的生存状态。

Survival		Days elapsed	Control	Treated	Title
	x	X	Y	Y	Y
136	Title	1	1		
137	Title	24	0		
138	Title	24	0		
139	Title	1	1		
140	Title	24	0		
141	Title	12	0		
142	Title	12	0		
143	Title	12	0		
144	Title	12	0		
145	Title	12	0		
146	Title	12	0		
147	Title	12	0		
148	Title	31		1	
149	Title	36		0	
150	Title	36		0	
151	Title	36		0	

(2)这样就可以绘制风险函数曲线了，通过调整颜色、坐标，绘图如下：



爱科学
iikx.com

(3)在绘图区，选中当前风险函数曲线的名称，右键点击，复制当前曲线。这样，就多了一个COPY。

(4)通过调整颜色、坐标，修改后的COPY风险函数曲线如下：

(5)通过排版布局Layouts，选择嵌入式的排版。在合适的版面选择刚刚调整好的曲线。

嵌入了局部放大的风险函数曲线就完成了。

(6)最后一步，添加no. at risk

在Prism进行生存分析，输出结果#of subjects at risk即为各个时点的观察人数。可以根据设置的横坐标，选择相应时间点的人数，并绘制成表。小编是在excel中绘制，然后复制到曲线下方。调整使表格中的人数和曲线的横坐标对应。这里提一下，有些时间点没有发生事件，输出结果不显示数据，采用这个时间点前一个时间点对应的人数。

No. at Risk							
Control	147	141	120	74	72	72	35
Treated	168	156	122	122	54	54	12

效果图如下：

大家也可以修改图表类型，就是我们所熟悉的生存曲线了。

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://iikx.com)转发