
应用Graphpad Prism制作多组ROC曲线图

作者：writer 来源：befrom

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/269.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！

ROC曲线(receiver operating characteristic curve，简称ROC曲线)，以真阳性率(灵敏度)为纵坐标，假阳性率(1-特异度)为横坐标绘制的曲线。横纵坐标可由软件(SPSS、Origin、Graphpad Prism)计算得出，Results中可得到ROC曲线下面积等，以比较反映诊断试验的诊断价值。

单指标ROC曲线：

- 1.随便建一个柱状图(Column)
- 2.一排Y输入病例组，另一排Y输入对照组
- 3.点击Analysis，选择Column analysis ROC Curve
- 4.设置ROC Curve跳出的面板，若勾选Line Identity则带对角线
- 5.双击图片，设置点的大小(选0)、线的粗细(选1pt)
- 6.进一步设置

多指标ROC曲线：(无法一步完成)

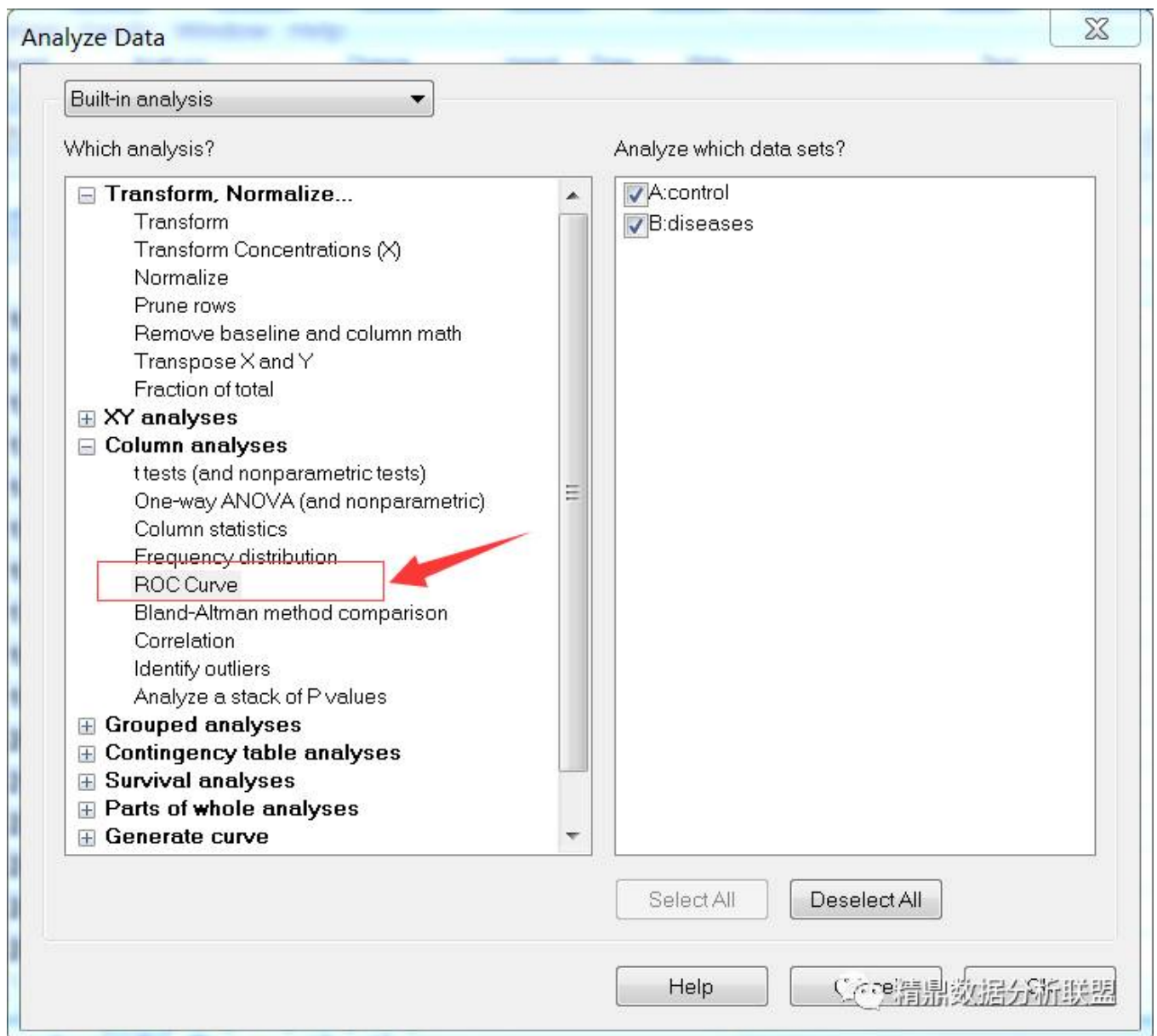
- 1.先按照“单ROC曲线”的方法到第四步
- 2.点击最左边的三排“Area/ Sensitivity & Specificity/ ROC Curve”中的ROC Curve，数据表中两栏“100%-Specificity%”和“Sensitivity%”的数据需要复制到新表
- 3.新建一个XY图，X栏复制“100%-Specificity%”，A:Y1栏复制“Sensitivity%”
- 4.若Y值都<50,把X栏和Y栏互换即可(反函数间的对称轴是 $y=x$)
- 5.用同样的方法得到第二个ROC曲线，仍是X栏复制“100%-Specificity%”(与前一个ROC曲线共用同一个X栏)，但“Sensitivity%”复制到B:Y1
- 6.进一步设置曲线的点的大小(选0)、线的粗细(选1pt)、线的虚实，Appearance选“Mean only”而不是“Mean and Error”(否则会有点突起)

GraphpadPrism单组ROC

步骤1：新建一个柱状图

步骤2：录入数据

步骤3：analysis-ROC分析



步骤4：初步结果(不好看，坐标轴调整，对角线调整，标目调整后)

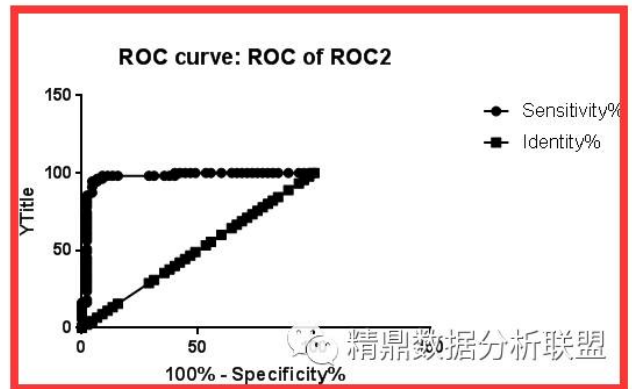
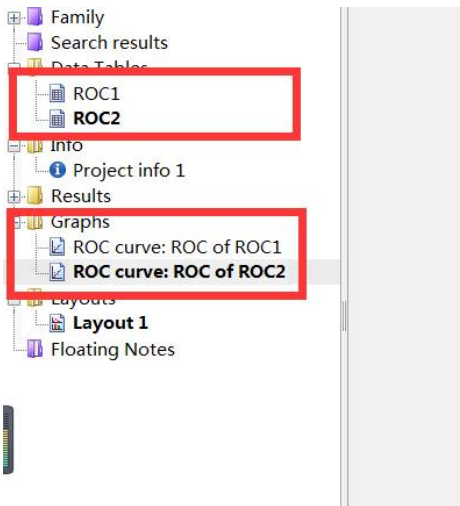
步骤5：调整后

G7多组ROC曲线制作

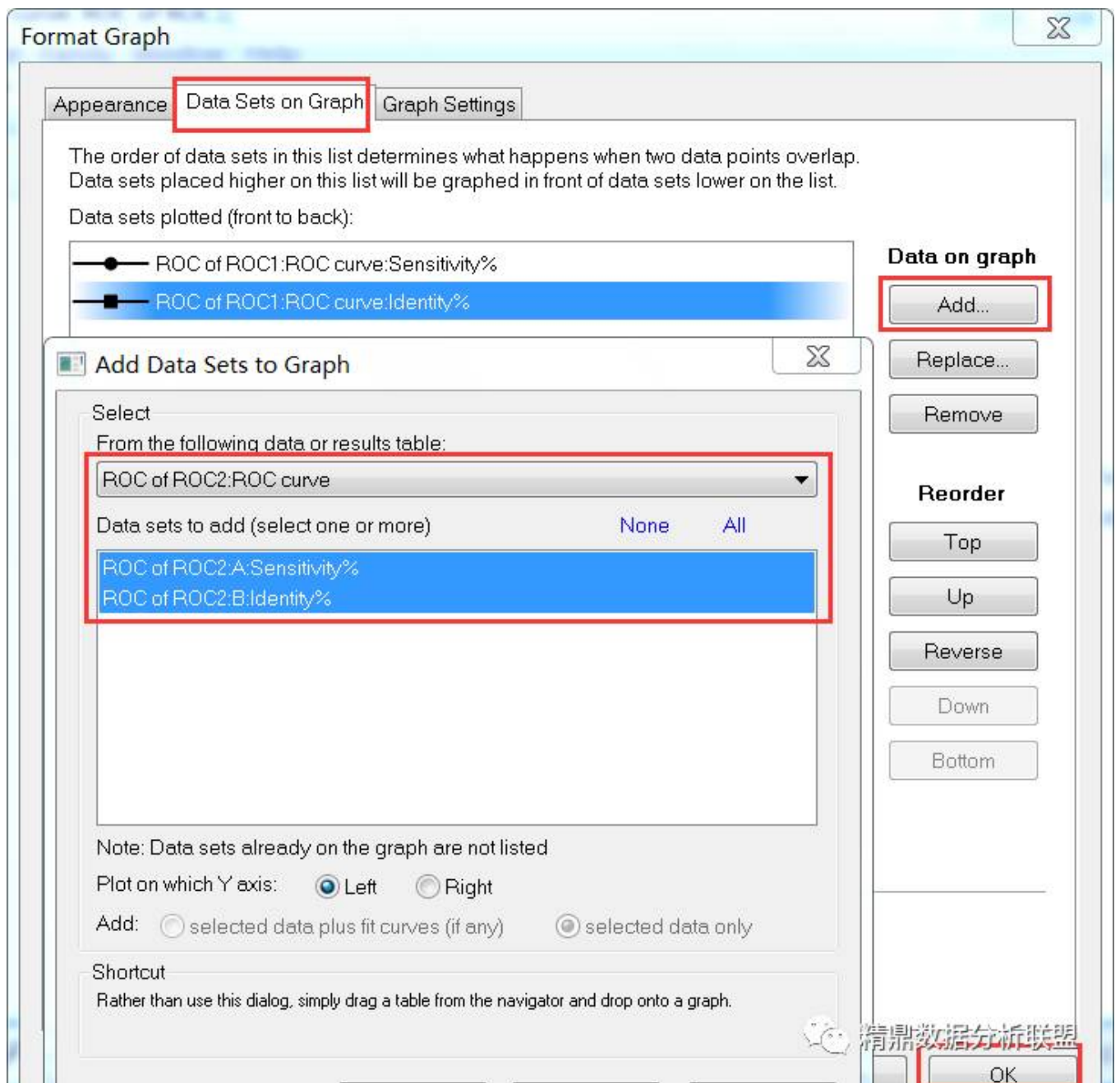
GraphpadPrism7多组ROC制作

Graphpad Prism7制作多组ROC很多人询问怎么实现，随机模拟一组数据，演示一下：

步骤1：参见上述单组ROC制作过程的1-4步，将你的多组数据制备成多个单组ROC。松哥模拟2组演示,如下图，2个单组ROC。



步骤2：双击ROC1的作图区域，Format Graph-Data Sets on Graph-Add如下图操作。



步骤3：初步结果及调整(你会发现曲线已经叠加，优化调整后如后面)

步骤4：优化调整后

步骤5：如果想加框

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