
多指标ROC曲线怎么画？

作者：石岩岩，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/1862.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！

最近，有多位临床研究者来咨询，都问到同样的一个问题，说在临床上某一个指标诊断某种疾病的准确性往往不高，于是研究者想将多个指标综合，看多指标综合对某一疾病诊断的准确性如何。

大家都知道，ROC曲线可以实现对一种检测方法的准确性检验。但是将多个指标综合，画出一条ROC曲线，这个过程怎么实现呢？我们利用统计书中的例子。

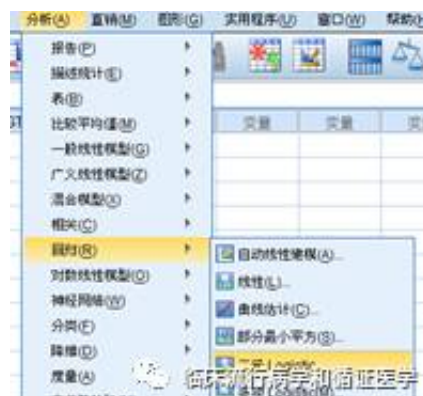
这里有如图三个自变量(性别、心电图表现、年龄)，那如何看这三个指标综合来看对某疾病诊断的准确性呢？

首先对上述三个变量(性别、心电图表现、年龄)进行logistic回归分析，求出预测概率P，然后对P画ROC曲线。具体如下：

一、Logistic将三个变量综合，求预测概率P：

打开SPSS数据，

依次点击“分析”——“回归”——“二元Logistic”，



选择因变量和自变量，设置回归方法enter，在“保存”中选择“概率”，在“选项”中选择“95%CI”。这时会发现原数据库中增加了一列“PRE_1”，即新生成的预测概率。当然，如果某一自变量为多分类变量时，需要设置哑变量。

二、接下来，针对所生成的预测概率进行ROC曲线绘制。将预测概率放入检验变量，如图：

于是，得到三个指标综合的ROC曲线。

是不是很容易操作?

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