使用Epicalc2000进行简单迅速随机分组

作者：李楠，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

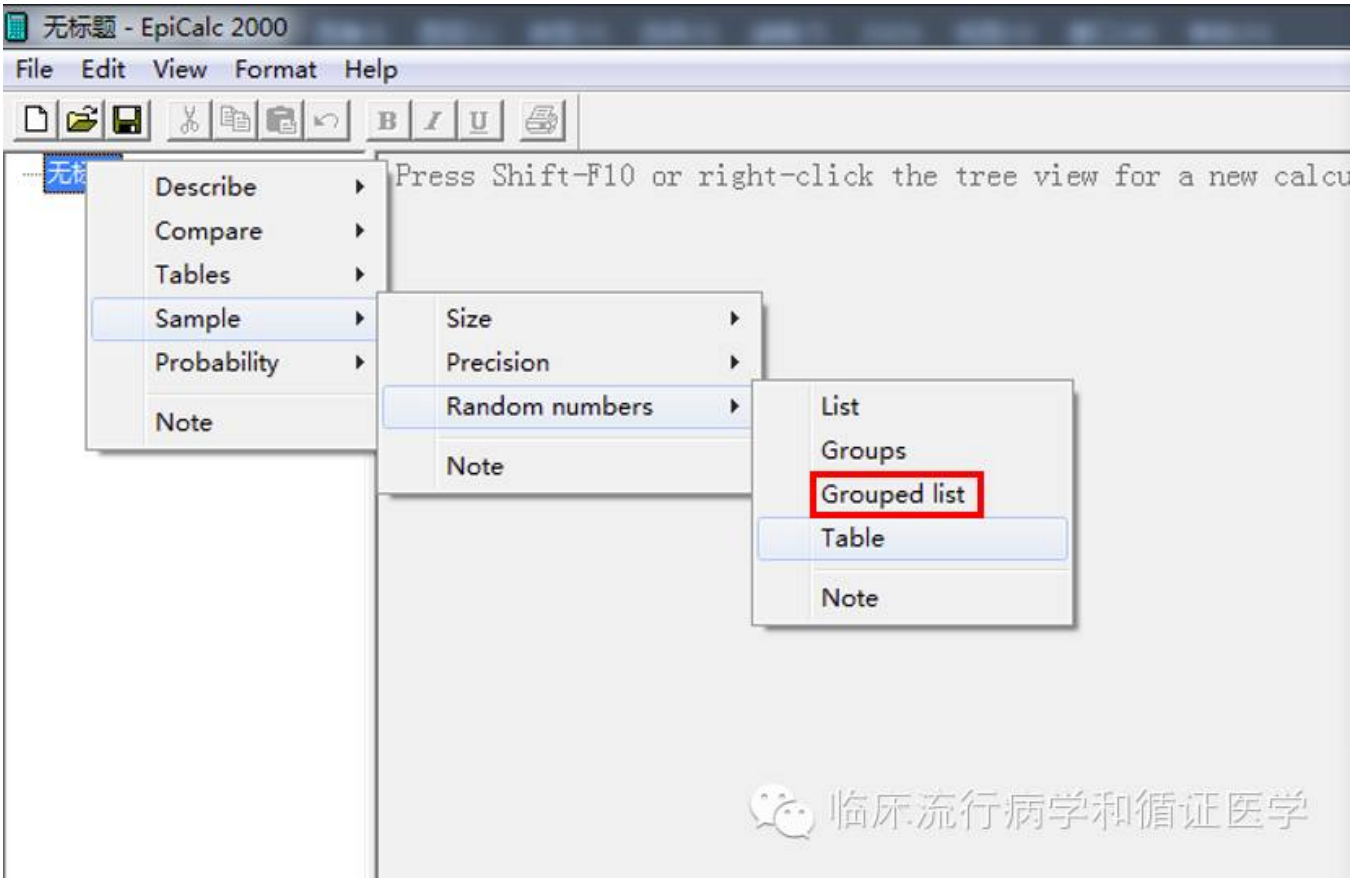
本文原地址：https://www.iikx.com/news/statistics/2724.html

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！

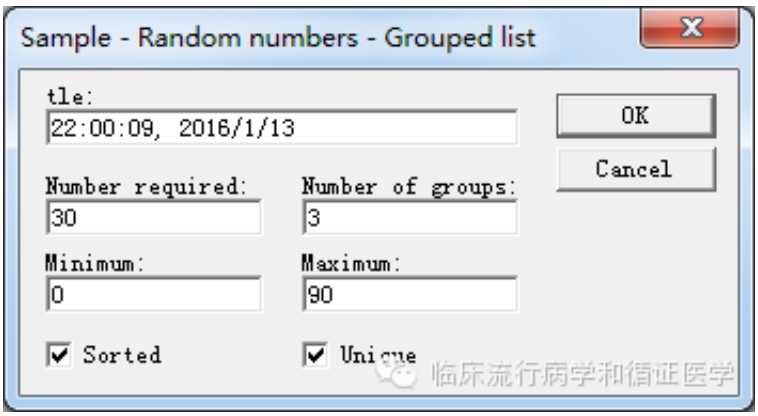
使用Epicalc2000进行简单迅速随机分组。说到随机分组，我们介绍过不少简单易行的方法，比如基于随机数字表的方法进行手工分组，基于Excel的方法进行分组等等，当然我们也可以使用SAS、R、SPSS这样的软件生成随机分组。

但是当我们进行基础研究、需要简单的给动物分个组，或是进行探索性研究或预实验的时候，我想您并不会费心思用SAS编个语句来分组，虽然这对于SAS高手来说可能就是个把分钟的事情。同时您也可能不记得Excel或是手算的方法了。没关系，我们同样有点点菜单就能出现随机分组的傻瓜软件!

在Epicalc 2000中，其实就有强大的随机分组功能，而且能够轻松实现，包您30秒得到想要的分组结果(记得计时哦)。



当我们想进行随机分组的时候，只需要运行软件，然后右键单击左侧的“ 无标题 ”三个字，就会弹出下面的菜单。我们选中“ Grouped list ”就可以进行随机分组了。



在接下来弹出的对话框中，我们填入对应的参数。比如，我们想把90人分到3组中，每组30人。应该如下设置：

tle不用管，就是我们结果的记录名称。

Numberrequired：每组包含的研究对象数量，请填入每组例数(只能各组例数相同)。

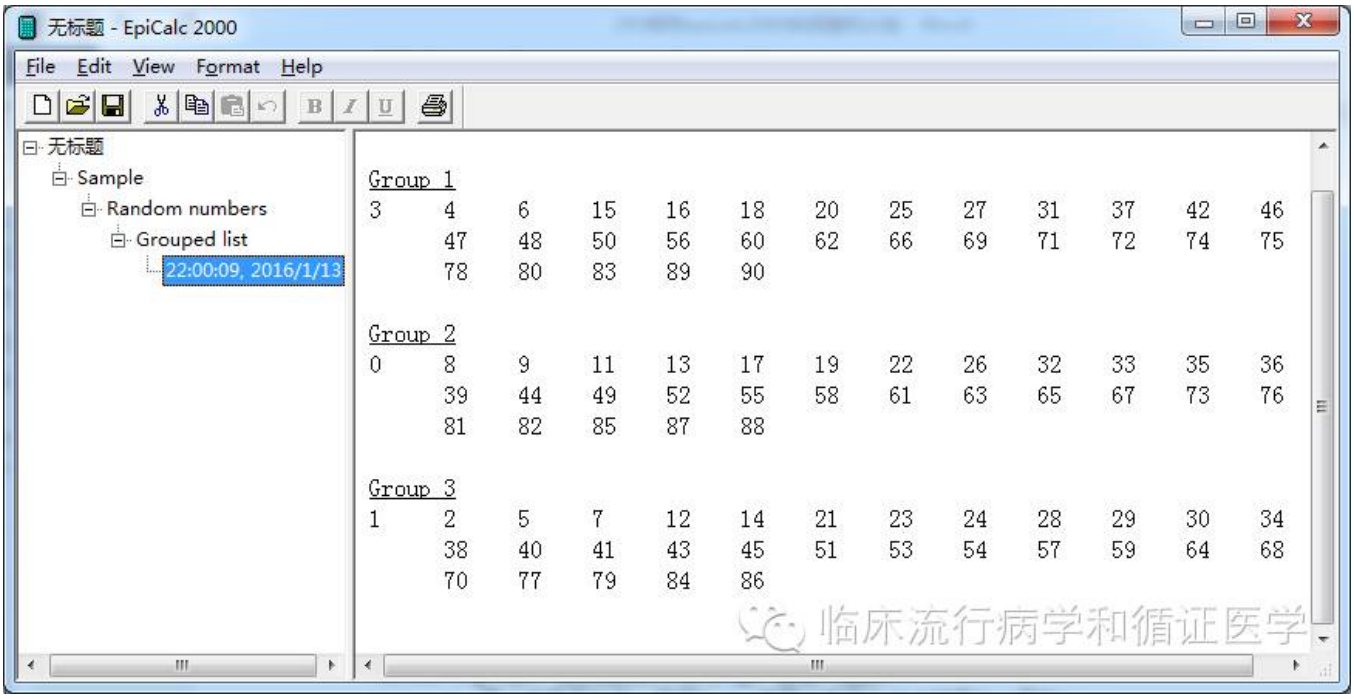
Numberof groups：需要随机分为多少组，请填入组数。

Minimum：最小编号开始值，请填入0(后面会解释为什么编号从0开始)。

Maximum：最大可能出现的编号，请填入各组例数之和，此处3组×30例=90。

Sorted：结果按编号大小顺序排序，请勾选。

Unique：0-90为编号，不可重复出现，请勾选。



设置好之后点击OK就能得到分组结果了!!

请仔细观察结果，您会发现有个case编号为0。当然您肯定有疑问，从0到90一共有91个病例啊?!为什么会这样呢?这就不得不说是这个小软件的不足之处了，我们是使用分组生成不可重复随机数字的过程实现随机分组的，这时候要求总生成数字数量小于给定的可选数字数量。总之，结果中有可能出现0，于此同时，会有另一个应该有的编号被漏掉。解决方案很简单：

发现有0的话，要找到漏掉的那个case!!!使用编号的时候，把0替换成漏掉的编号就行。比如这里，0在group2出现。同时在0-90号中，10号没有出现过，因此第10个病人将被分入第2组中。

需要注意的是：

1、 Epicalc 2000生成随机数字的过程不可重现，因为无法设定随机数字的种子。需要重现随机分组结果时，请绕过这个简单的软件。

2、 记得生成随机分组之后，一定第一时间copy到word中并保存!!你关掉的话，就再也得不到同样的分组了，Epicalc也不会为你保存结果。

3、 一定记得找0!一定记得找0!一定记得找0!(三遍不解释)当三组都没有0的时候，你可以直接使用三组的编号，不需要做任何处理。

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转发