

# SPSS实现连续变量与分类变量的转换

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/6145.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！

## SPSS实现连续变量与分类变量的转换

在进行数据分析时，常需要对原始数据进行适当的转换。也许需要将连续变量转换为分类变量(比如：将年龄转换为<30岁组和 30岁组)，或者将分类变量重新编码(比如：将血型A、B、O、AB转换为A型和其他)，又或者要生成新变量，SPSS都可以帮您实现。

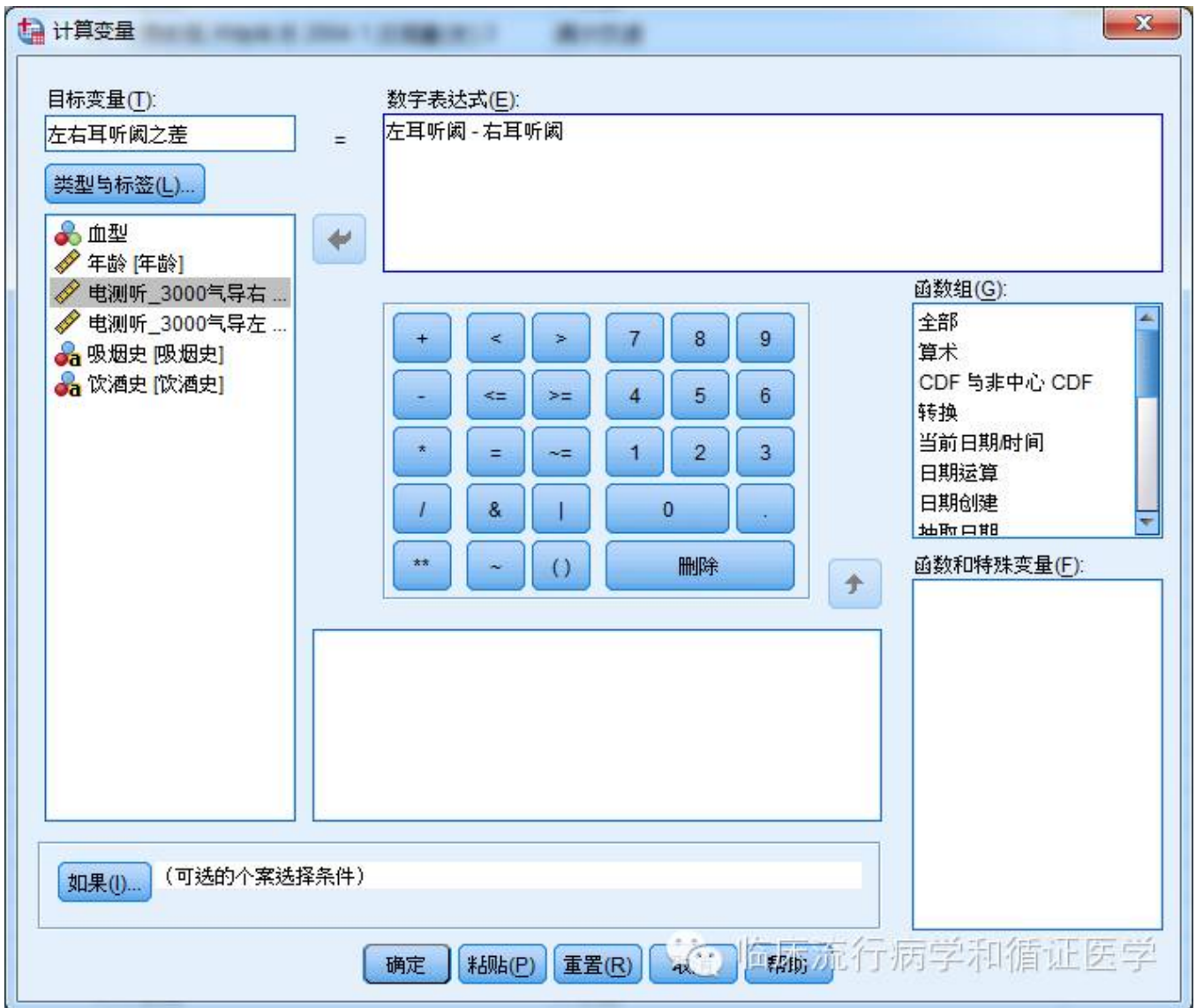
血型	年龄	右耳听阈	左耳听阈	吸烟史	饮酒史
A	35	10	15	不吸烟	不饮酒
B	39	75	80	习惯吸烟,开始年月:2004.1,日烟量(支):3	偶尔饮酒
O	41	20	20	不吸烟	偶尔饮酒
AB	43	10	15	习惯吸烟,日烟量(支):20	常饮酒,日酒量(克):100
A	33	45	55	习惯吸烟,开始年月:1999,日烟量(支):10	偶尔饮酒
A	45	20	15	习惯吸烟,开始年月:1982.1,日烟量(支):20	常饮酒,开始年月:1982.1,日酒量(克):200,酒质:白酒
B	37	25	20	不吸烟	不饮酒
B	42	35	10	偶尔吸烟	偶尔饮酒
O	40	15	50	不吸烟	不饮酒
O	36	10	10	不吸烟	不饮酒
AB	36	60	55	不吸烟	不饮酒
AB	37	20	15	不吸烟	不饮酒
A	35	10	15	不吸烟	偶尔饮酒
A	41	30	30	不吸烟	常饮酒,开始年月:1987年,日酒量(克):50,酒质:白酒
A	44	70	85	习惯吸烟,开始年月:1990,日烟量(支):10	偶尔饮酒
B	53	15	15	偶尔吸烟	偶尔饮酒
B	37	20	15	习惯吸烟,开始年月:1999,日烟量(支):15	不饮酒
B	37	10	45	习惯吸烟,开始年月:1992.01,日烟量(支):15	偶尔饮酒
O	34	30	20	不吸烟	不饮酒
O	32	20	15	习惯吸烟,开始年月:1996,日烟量(支):4-5	偶尔饮酒

首先是我们的示例数据，变量分别是血型(1=A, 2=B, 3=O, 4=AB)、年龄、左右耳听阈、吸烟史和饮酒史。

我们先说说如何生成新变量。

示例数据有左耳听阈、右耳听阈，若我们想看看左右耳听阈之差呢?也就是说，我们要根据现有的左右耳听阈，新生成一个左右耳听阈之差的变量。在SPSS工具栏中选择转换-计算变量，弹出对话框如下。首先需要定义新变量的名称，也就是图中的目标变量。在这里，我们定义为左右耳听阈之差。此外，我们可以选择类型和标签定义变量类型和标签。然后，在右侧文本框写出数字

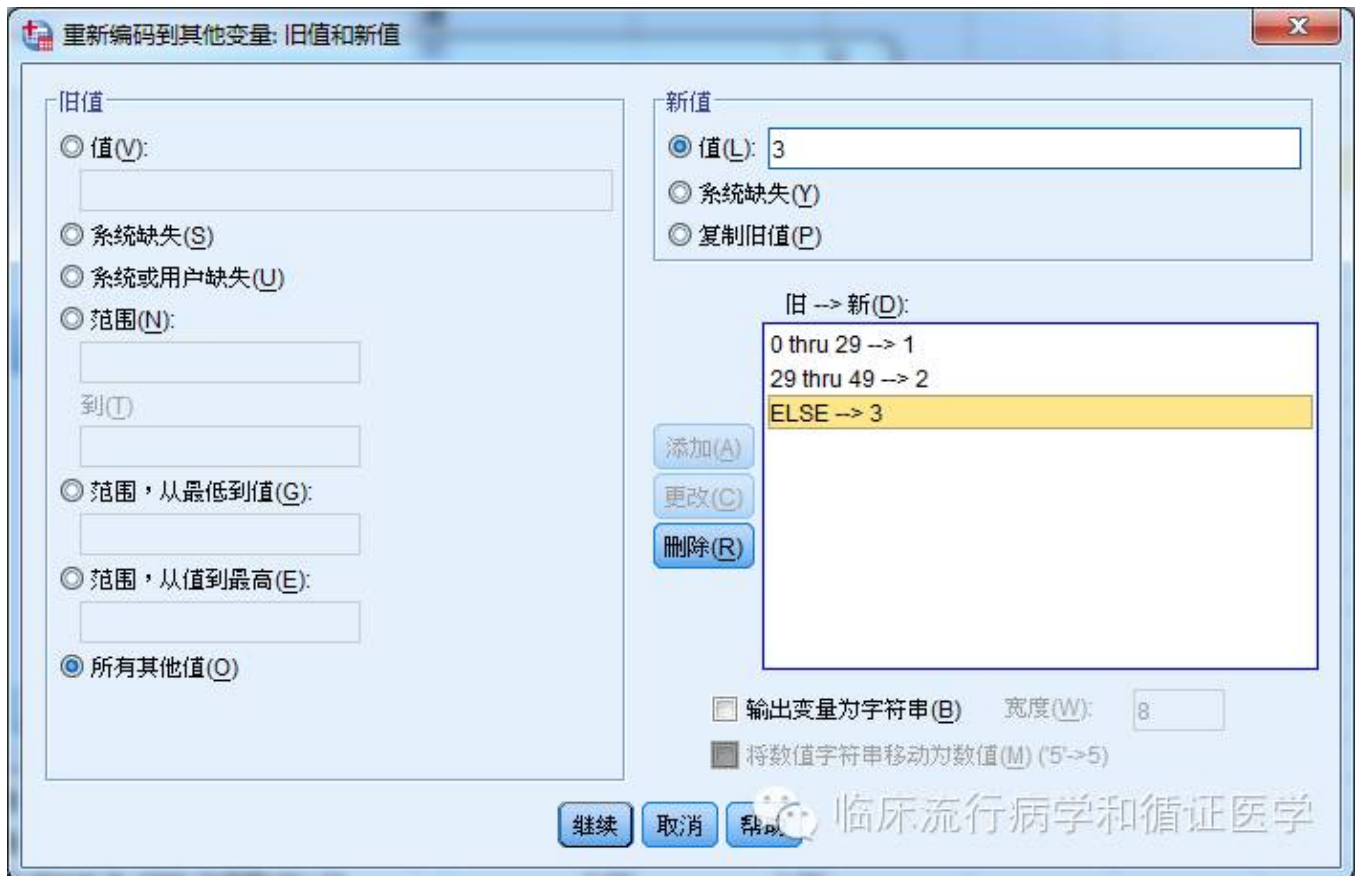
表达式，即可。当然，您也可以通过函数组和如果进行公式的书写和条件的设置。



接下来，我们探讨下变量的重新编码。



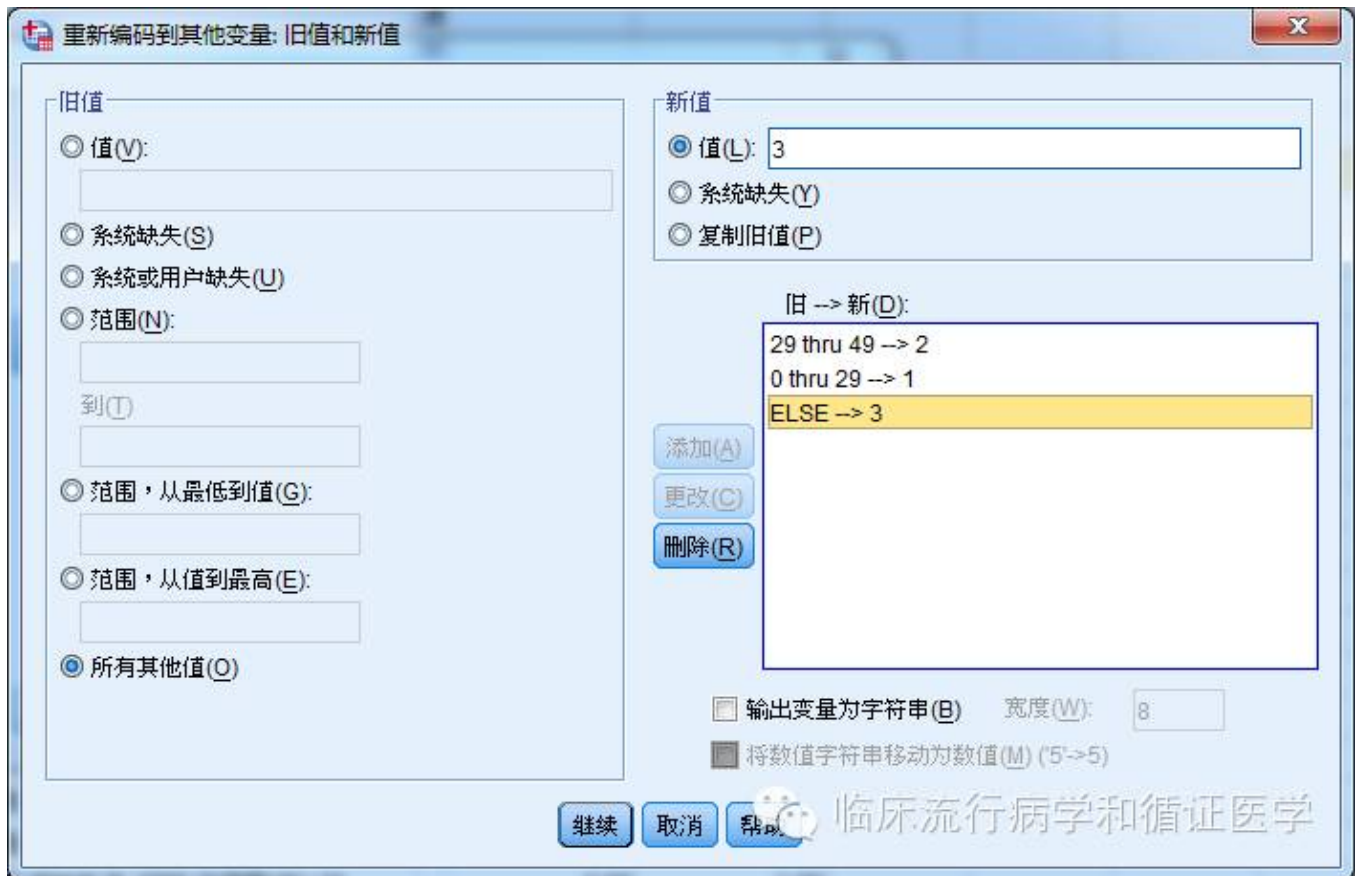
示例数据的年龄是以连续变量存储的，我们如何将其转换为分类变量呢？在SPSS工具栏中选择转换-重新编码为不同变量，弹出对话框如下。这里说一句，转换-重现编码为相同变量虽说也可以助我们达到目的，但因其覆盖原始变量的劣势，不推荐使用。



将年龄选入中间的文本框，此外，需定义输出变量的名称。接下来，选择旧值和新值定义编码规则。比如，我们在旧值中写入0到29岁的范围，新值定义为1，点击添加，直到完成重新编码。返回到上图页面，点击更改。至于血型的重新编码，操作大体是一样的，您不妨亲身尝试一下。

关于范围的设置，需要明确一下端点的归属。如图，我们定义0到29岁为1组，也就是说 0和 29 的都被分到1组。另外，文本框中关于旧-新的赋值，按规则顺序执行。比如，0到29为1;29到49为2，那29是被分到1组还是2组呢?按照规则顺序，第1条>第2条>第3条，我们就可以知道29会被分到1组。

倘若，我们是这样的赋值规则：第1条：29到49;第2条：0到29。那29就是2组了。亲证有效哦!



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