

## 计算机模拟计算标准化率与 95%可信区间

从样本得出来的率受样本内部人口构成的影响，需要按标准人口构成计算标准化的率以估计总体率，并可进行比较。当有了样本内部分（年龄）组的率与标准人口分（年龄）组的构成比，计算标准化的率比较简单，但要估计标准化率的 95%可信区间，则没有现成的公式可以套用。本模块采用计算机模拟抽样的方法，估计标准化率及其 95%可信区间。

例：

### 计算机模拟计算标准化率与95%可信区间

标题:  输出文件名:  输出路径 (置空表示到我的文档; "."表示到当前工作目录):

输入各观察组率(或观察数与阳性数)与标准人口构成(或标准人口数)到下表，数据从第一行开始

	各观察组N	各观察组阳性数	各观察组率	标准人口 N	标准人口构成	F
1			0.05		0.20	
2			0.11		0.20	
3			0.26		0.20	
4			0.39		0.20	
5			0.54		0.20	
6						
7						

开始计算

输出结果如下：

Standardized rate and 95% CI by simulation

Group	Obs.Rate	Standard N	Standard %	Theo. Event	Simu. Event	Simu. Low	Simu. Upp	Simu. Rate	Simu.R low	Simu.R upp
1	0.11	1000	0.2	110	110	92	130	0.11	0.092	0.13
2	0.26	1000	0.2	260	260	234	287	0.26	0.234	0.287
3	0.39	1000	0.2	390	390	360	420	0.39	0.36	0.42
4	0.54	1000	0.2	540	540	510	572	0.54	0.51	0.572
Total		4000	1	1300	1300	1246	1354	0.32525	0.3115	0.3385

Number of simulation: 1000