

公共卫生执业医师：生存率的计算公卫执业医师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_85_AC_E5_85_B1_E5_8D_AB_E7_c22_645783.htm 生存率的计算：

一、直接法 前面讲到生存率是个体能活到时点 t 的概率，按此定义生存率 $s(t)$ 的计算公式应该是：这是直接法计算生存率的公式，此公式虽然简单但只能用于完全数据。若所有的生存时间资料均考试，大网站收集为完全数据，则上式的分母即为观察总人数，分子是其中在 t 时点仍活着的人数。若存在不完全数据的资料，用直接法计算生存率将可能会出现后一年的生存率高于前一年的不合理的现象。

二、寿命表法 寿命表法计算生存率适用于大样本分组资料，其思想方法是将较长的时间段划分成相连续的多个时间段，则较长时间段的生存率的计算化成多个时间段生存概率的乘积 如：5年生存率 $s(5)$ （即 $5p_0$ ）的计算公式为：。其中， l_{pi} 为活过 i 年者再活 i 年的概率（即第 $i+1$ 的生存概率）。

三、乘积极限法 乘积极限法计算生存率适用于小样本不分组资料。其思想与寿命表法相同，只不过寿命表法中时间段的划分是人为的、等距的，而乘积极限法划分时间段的分割点是实际死亡发生时间。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com