

公卫执业助理医师《医学统计学》辅导：相对数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022__E5_85_AC_E5_8D_AB_E6_89_A7_E4_c22_244061.htm 调查或实验搜集来的

原始资料，经过汇总之后得到的小计或总计数值称为绝对数（即总量指标）。如发病人次数、医院收容人数、治愈人数等。总量指标反映一定条件下某种事物的规模或水平，是计划或总结工作的依据，同时，又是计算相对数与平均数的基础，但是绝对数往往不便于比较，因此在实际工作中还必须计算相对数与平均数。相对数 一、相对数及其意义 相对数是两个有关的绝对数之比，通常用百分比、千分比或万分比等表示，是医学研究中最常用的统计指标之一。计算相对数的意义是把基数化做相等，便于相互比较。如：每千人中的发病数，每百名某病患者的死亡人数等。例如：某时期内，甲部队患感冒者17人，乙部队10人，我们不能因为17人多于10人，而得出甲部队感冒发病率高的结论，如果甲部队有534人，乙部队为313人，那么甲乙部队感冒率分别为：甲部队： $17/534 \times 1000\text{‰}=31.8\text{‰}$ 乙部队： $10/313 \times 1000\text{‰}=31.9\%$ 根据这两个感冒发病率可以看出，两个部队感冒的发病强度是一样的，即每千人中发病32人。二、几种常用的相对数

（一）强度相对数（率）表示在一定范围内，某现象的发生数与可能发生某现象的总数之比，说明某现象出现的强度或频度（即频繁的程度）。计算公式为：强度相对数=某现象的发生数/可能发生某现象的总数 $\times 100$ （或 1000‰ ）（3.1）例如：某部队某年发生菌痢136人次，该部队同年平均人数为14,080人。求该部队的痢疾发病率。痢疾发病

率= $136/14080 \times 10000\text{‰}=9.66\text{‰}$ 即平均每千人中有9.7人发病。在医学上常用的强度相对数有患病率、发病率、感染率、病死率、死亡率及人口自然增长率等。计算公式如下：某病患病率=某病患者人数/调查人数 $\times 100\%$ 某病发病率=某期间内某病新病例数/同期间内平均人口数 $\times 100\%$ 某病感染率=带有某种病原体人数/检查人数 $\times 100\%$ 某病病死率=死于某病人数/某病患者人数 $\times 1000\text{‰}$ 某病死亡率=某年某地某病死亡人数/同年该地平均人口数 $\times 100\%$ 出生率=某地某年活产数/该地同年年平均人口数 $\times 1000\text{‰}$ 死亡率=某地某年死亡率/该地同年年平均人口数 $\times 1000\text{‰}$ 自然增长率=某地某年活产数-死亡数/该地同年年平均人口数 $\times 1000\text{‰}=\text{出生率}-\text{死亡率}$ 表示每年每1000人口增加的人数。（二）结构相对数（比）表示某部分在全部分中所占比重，以100作为基数，计算公式为：结构相对数=某一构成部分的例数/各构成部分例数之和 $\times 100$

（3.2）全体内各组结构相对数的总和应为100%。例如：某年某地区各种疟疾发病例数为：恶性疟68名，间日疟12名，三日疟17名。则三种疟疾分别占疟疾患者总数的百分比为：恶性疟= $68/(68+12+17) \times 100\%=70.1\%$ 间日疟= $12/(68+12+17) \times 100\%=12.4\%$ 三日疟= $17/(68+12+17) =17.5\%$ 各部分百分比之和为100%，即 $70.1\%+12.4\%+17.5\%=100\%$ 转贴于：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