

公卫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_ti2020/16/2021_2022__E5_85_AC_E5_8D_AB_E5_8C_BB_E5_c22_16197.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、相对数及其意义来源：www.examda.com

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： $10/313 \times 1000\text{‰}=31.9\text{‰}$ 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、几种常用的相对数来源：www.examda.com (

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。来源：www.examda.com 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×100%来源：www.examda.com 某病发病率=某期间内某病新病例数/同期间内平均人口数×100% 某病感染率=带有某种病原体人数/检查人数×100% 某病病死率=死于某病人数/某病患者人数×1000‰来源：www.examda.com 某病死亡率=某年某地某病死亡人数/同年该地平均人口数×100% 出生率=某地某年活产数/该地同年年平均人口数×1000‰ 死亡率=某地某年死亡率/该地同年年平均人口数×1000‰ 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×1000‰=出生率-死亡率 表示每年每1000人口增加的人数。来源：www.examda.com (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×100 (3.2) 全体内各组结构相对数的总和应为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