

公卫医师医学统计学辅导：非参数统计 - 参照单位分析 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_16173.htm 参照单位分析适用于等级资料，如按疗效分为治愈、好转、无效、恶化，按反应分为-、 、 、 ，和按麻醉效果分为 、 、 、 级等的资料。参照单位分析又称Ridit分析，常是将等级资料中例数较多的一组的分布作为一个特定的分布来计算各等级的参照单位值(R值)，再参照这些R值计算各组的加权平均R值并进行假设检验。Ridit的前三个字母是Relative to an indentified distribution的缩写，-it是unit的字尾，故其含义是“相对于某一特定分布的单位”。由于有时将idantified distribution称为reference distribution，故译为参照单位。参照单位分析一般计算步骤如下：1.选标准组 标准组的选择可根据各组例数多少以及所研究的问题而定。一般选例数多的组为标准组。如果各组例数相近或都较少时，可用合计数为标准组，(但若各组例数过少，则不宜用此法，可用秩和检验)；若研究的是新、旧药物的疗效，则可以旧药为标准组；若研究的是患者与正常人相比较，则可选正常人为标准组。另外，标准组中的数字要求分布于各个等级，如果有的等级为0或过于少，将对计算结果产生影响。本例选辩中西组为标准组。2.计算标准组的参照单位值，(R值) 计算前最好将各等级按由弱到强的次序排列。计算的步骤与方法是： 计算标准组各等级的1/2值 求标准组累计例数并下移一行 将 、 求得的值按各等级相加 以标准组总例数除之，即得标准组各等级的R值。3.参照标准组的R值，计算各组的平均R值(R) 将每组中各不

同疗效者例数与标准组对应的R值相乘，将乘积加总，再除以该组总例数，即为R，公式为 (10.12) 4.计算各组的95%可信区间进行显著性检验，R值的标准差为，故R值的标准误为 (10.13)R的95%可信限为(10.14) 按此公式算得各组的95%可信区间后，作两两间的比较，凡无重叠者即有显著差别；有重叠者则无显著差别。 例10.9 四种疗法治疗溃疡病的疗效如表10.11，试比较其疗效。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