

2012年公卫执业医师卫生统计学：实验设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/656/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_656070.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/656/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_656070.htm)

实验设计是科研计划的具体实施方案，是进行实验和统计分析的先决条件，是实验研究获得预期结果的重要保证。科学合理地安排实验研究的过程就是实验设计。实验设计是科研计划的具体实施方案，是进行实验和统计分析的先决条件，是实验研究获得预期结果的重要保证。一个科学的合理的实验设计方案，不仅能够依据研究目的规定具体的研究任务和所要采取的技术路线和方法，而且能够用较少的人力、物力、财力及时间进行实验，最大限度地减少误差，获得可靠的结果。实验设计过程是专业设计和统计设计的有机结合。特点：研究者能人为设置处理因素。受试对象接受何种处理因素或水平是经随机分配而定的，能使非处理因素对不同处理组的影响保持均衡，组间具有可比性，可以客观评价处理因素的作用。实验研究设计能使多种实验因素包括在较少次数的实验中，更有效地控制误差，达到高效的目的。分类：根据研究目的和对象不同，实验设计可分为实验研究、临床试验、社区干预试验三种。

- 1、实验研究以动物或标本（如细胞、组织等）为研究对象，因此在研究中，研究者可以主动施加干预措施。
- 2、临床试验以人为研究对象，因而不可能象动物一样任意采取严格的控制措施，而且人是有思想的，存在着心理、社会活动，研究者必须周密考虑，认真设计，采取相应的措施控制误差和偏倚，以保证研究结果不受干扰。
- 3、社区干预试验以社区人群为研究对象，接受某种处理或干预措施的基本单位

是整个社区或某一人群的亚群，如一个学校的班级、某工厂的车间、某城市的街道、农村的乡镇、自然村等。其主要目的是通过干扰某些危险因素或施加某些保护性措施，观察其对人群产生的预防效果 例如，观察肾综合征出血热疫苗对肾综合征出血热的预防作用。由于社区干预试验难以将受试者进行随机分配，因此又称为半试验性研究。 相关推荐：

#0000ff>卫生统计学：统计资料的类型 #0000ff>卫生统计学：

统计表编制要求 #0000ff>卫生统计学：调查设计主要用途

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](http://www.100test.com)