

---

# 随机抽取的研究对象无法调查怎么办？

作者：张华 赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/1548.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

在横断面调查中，经常会使用随机抽样，比如从1000家庭随机抽取100户进行调查，从100小区随机抽取10个小区，从10个医院随机抽取两个医院。随机抽样是最好的方法，使样本代表性更好。但由于各种各样的原因，研究者不一定能对抽取到的研究对象全部进行调查，例如抽取的家庭外出办事，抽到的小区或者医院找不到负责人，无法进入调查。但是放弃随机抽样，采用随意或者典型抽样又会影响样本代表性，怎么办呢？

科学研究总是在科学性和可行性之间找一个平衡点，从科学性来讲，能进行随机抽样当然最好，但多数研究都不能把抽取到的研究对象进行完整的调查，调查不到的原因千奇百怪，有些原因可能事前不可能想到。这就要求我们事前要考虑到无法调查的可能性及应对方法。根据小编的经验，事前可以这么做。

第一，考虑到部分研究对象无法调查，在设计样本量时增加样本量，比如计算的样本量是500，我们可以设计做600或者更多。

第二，设计候补调查对象，比如要调查10个小区，我们可以随机抽取20个小区并排序，从排序第1的小区开始调查，如果前10个小区全部完成，即可结束调查；如果前10个有几个小区无法完成，可顺次调查第11、12……小区，直到完成10个小区的调查工作。在入户调查时，如果某一户无法调查，我们有时候还会选择其邻居进行，在对公司员工调查时，我们可以选择相邻工号人员进行调查，因为这样选择不仅方便，而且因为“相邻”，其一些特征也相似，科学性也会更好。

大家在调查中如果遇到这种问题都怎么解决的呢？你也可以留言与我们分享哦。

更多统计方法 请访问 <https://www.iikx.com/news/statistics/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发