

2012年公卫助理医师考试辅导：人群易感性 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_656475.htm 本文介绍了人群易感性的相关知识！人群作为一个整体对传染病的易感程度，称为人群易感性（herd susceptibility）。某人群的易感性取决于构成该人群每个个体易感状态。如果该人群中免疫力的人数多，则人群易感性低，反之则高。一般情况下，人群易感性是以人群非免疫人口占全部人口百分比表示。与人群易感性相反，称为人群免疫性（herd immunity），以免疫人口占全部人口的比例衡量。例如，格陵兰麻疹流行的实例可以说明人群易感性对疾病流行强度的作用。格陵兰岛气候严寒，人口稀少，交通不便。1951年4月，一个正处在麻疹潜伏期的水手从丹麦的哥本哈根来到格陵兰某地区参加一次人数众多的集会，由于此地多年无麻疹流行，人群对麻疹易感性很高，因而在这次集会之后引起麻疹流行，使到会居民4310人不分年龄老幼有4212人罹患麻疹。格陵兰的麻疹流行发生在麻疹疫苗接种推行之前，但是，在麻疹被列入全球扩大的计划免疫病种之后，若不能很好地实施接种计划，仍然可使易感人群累积，而一旦有传染源引入，便可导致麻疹流行。这种事例，在我国一些偏僻地区，交通不便，计划免疫推行不好的地区也有发生。人群易感性高，为传染病爆发或流行准备了条件。但是仅有人群易感性高尚不足以引起疾病流行，必须有易感性高的人群暴露于该病的传染源，才能引起流行。怎样才能了解人群易感性的高低？常用的有以下几种方法：询问法：如麻疹可通过询问麻疹既往病史、是否注射过麻疹疫苗，来

了解人们对麻疹的易感性。在天花消灭之前，人们往往采用询问是否种过痘苗，还可通过检查种痘的瘢痕等方法确定对天花的易感性。显然，询问法只限于一些以显性感染为主并有病后持久免疫的人类病。皮肤试验法：一些病可以用皮肤试验方法，例如白喉的锡克试验、结核病的结核菌素试验、布鲁菌病的皮肤试验等。血清学试验方法：用血清学试验方法检测人群对某病的抗体水平，以了解与估价人群对该病免疫性与易感性。由于血清学广泛应用，现代已经发展成流行病学一个分支，称为血清流行病学（seroepidemiology）。对传染病流行病学的研究离不开血清流行病学方法，甚至在某些非传染病研究中也需应用这种方法，例如，心血管病的血脂检测等。

（一）影响人群易感性升高的因素

- 1.新生儿增加 新生儿初生6个月以上未经人工免疫者，对许多传染病都易感。个别传染病如百日咳，6个月以内的婴儿也易感。这是由于他们体内缺乏特异性免疫力的原因。
- 2.易感人口的迁入 某些地方病或自然疫源性疾，久居流行区的居民，因既往患病或隐性感染而获得该病免疫力。非流行区居民迁入流行区后，因缺乏相应免疫力，而使流行区的人群易感性升高。
- 3.免疫人口免疫力的自然消退 许多传染病（包括隐性感染）或人工免疫后经一段时间，其免疫力逐渐降低，又成为易感人口，使人群易感性升高。
- 4.免疫人口死亡 由于免疫人口死亡，可以相对地使人群易感性升高。

（二）影响人群易感性降低的因素

- 1.计划免疫 对易感人群按免疫程序实施计划免疫及必要时强化免疫接种，是降低人群易感性最重要的措施。全球消灭天花的辉煌成就，其最重要的对策是实施痘苗接种计划。世界卫生组织规定2000年在全球消灭脊髓灰质炎的行

动和1991年美洲已经达到在该大洲消除脊髓灰质炎的目标，都是大力实施计划免疫的结果。

2.传染病流行后免疫人口增加 传染病流行后有相当数量的易感者因病后而获得免疫力，其免疫力的大小和持续时间因病种而异，因此在传染病流行后的一段时间内，人群对该病易感性降低。

3.隐性感染后免疫人口增加 通过隐性感染可以获得免疫力，使人群易感性降低。但是不能藉借此降低人群易感性。因为，隐性感染者一般也起传染源作用。

相关推荐：[#0000ff>2012年公卫助理医师考试辅导：滑石尘肺](#) [#0000ff>2012年公卫助理医师：铅毒对儿童大脑的损害](#) [#0000ff>2012年公卫助理医师：确定优先项目一般遵循的原则](#)

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