

# 流行病学监测概念的探讨

庄晓伟 滕国兴

流行病学监测起源于 17 世纪,最早是对传染病的死亡进行监测<sup>[1]</sup>。随着社会的不断发展和进步,流行病学监测得到了广泛应用,其内容已由传统的单纯以传染病为主逐渐过渡到与人类健康相关的各个方面<sup>[2]</sup>。当前流行病学监测的重要地位及作用已得到广泛的肯定<sup>[3]</sup>,虽然它在长期的实践中得到了不断的发展,但同时也存在诸多亟待解决的问题<sup>[4]</sup>,其中之一就是“概念混乱”。为此,笔者从逻辑学角度科学地分析和探讨了几个流行病学监测的概念,以达到这些概念在实践中被正确地理解和使用的目的,并为形成一个统一的概念,消除几个概念混淆不清的现象提供参考。

1. 监测:其含概较广,包括卫生监测、农业监测、气象监测等。很多文献中仍然使用“监测”一词来概括对当前公共卫生事件的监测<sup>[5]</sup>,并把它与“疾病监测”、“卫生监测”、“公共卫生监测”、“流行病学监测”等同,使用混乱。从逻辑学的角度看这是不正确的,首先定义项(公共卫生事件)的外延小于被定义项(监测)的外延,犯了“定义过窄”的逻辑错误;其次,只有同一关系的概念间可以交换使用<sup>[6]</sup>,而“监测”与其他概念间是属种关系。

2. 疾病监测:最早的监测活动是对疾病的发生和死亡进行观察,“疾病监测”的外延与当时的监测范围一致,符合逻辑要求。但其外延随着时间的变化不断发生改变,我国由于约定俗成,在很长的时间内仍称为“疾病监测”<sup>[7]</sup>。但其内涵已经不能表达发展变化的监测内容(外延不相称),作为被定义项就会犯“定义过宽”的逻辑错误。目前仅用它来定义针对疾病的监测,作为流行病学监测的一个重要组成部分<sup>[8]</sup>,做到了外延相称。

3. 卫生监测:这是卫生防疫工作中使用最多且含义十分混乱的一个词汇,经常出现在卫生法规、条例、管理办法以及许多公共卫生相关杂志的文章中<sup>[9]</sup>,在国内它常被与“公共卫生监测”划等号,但理论上“卫生监测”和“公共卫生监测”是包含(属种)关系,而不是同一关系。

4. 公共卫生监测:公共卫生主要涉及的是有关公众健康的问题,随着社会经济的不断发展,其范围也越来越广<sup>[10]</sup>。在现实生活中,每个人对公共卫生的理解不一致,很多人包括专业人员仍把“公共卫生”只理解为五大卫生(食品卫生、环境卫生、劳动卫生、学校卫生、放射卫生)问题。美国疾病预

防控制中心的一项公共调查发现<sup>[11]</sup>,即使给出一系列明确的选择,仍有 57% 被调查的美国人不能理解公共卫生定义。因此,现实中把它作为被定义项也很容易造成混淆,被人误解。

5. 流行病学监测:这一概念是 1963 年由美国流行病学家 Alexander Langmuir 最先提出的<sup>[12]</sup>。1986 年,美国疾病预防控制中心又进行了概括<sup>[13]</sup>。但由于当时监测情况的限制,其内涵和外延还不明确,同时也有反对的观点<sup>[14]</sup>。从逻辑学角度分析,“流行病学监测”的外延涉及当前一切与人类健康有关的事件,被定义项和定义项的外延相等;它不易与其他名词混淆;将其作为被定义项也不会犯循环的逻辑错误;专业人员及非专业人员都易于理解不会混淆。

笔者认为运用“流行病学监测”较其他名词更为贴切,符合逻辑规则并能随时代内涵的改变而发展,所以能够正确地表达思想,有利于被正确地运用;而且,形成一个统一概念,可以消除流行病学中几个名词交替使用并表达同一内容的混乱现象,有利于流行病学监测的实践和科研的顺利开展。

## 参 考 文 献

- [1] 赵仲堂. 流行病学应用方法与应用. 北京: 科学出版社, 2000: 159.
- [2] 刘万洋, 王灿, 陈杰. 美国公共卫生监测的发展趋势. 中国公共卫生管理, 2004, 20(4): 292-293.
- [3] 王振家, 马继胜. 新形势下公共卫生监测及其意义. 地方病通报, 2007, 22(5): 78-80.
- [4] 董光辉, 于连政, 冯毅平, 等. 中国疾病监测体系运行机制存在的问题及对策. 中国全科医学, 2007, 10(5): 359-361.
- [5] 路光仲. 谈“卫生监测”. 湖北预防医学杂志, 1992, 3(1): 36-39.
- [6] 张绵厘. 实用逻辑教程. 2 版. 北京: 中国人民大学出版社, 2007: 45-58.
- [7] 李立明. 流行病学. 5 版. 北京: 人民卫生出版社, 2004: 278.
- [8] 王彦锁, 张淑先. 公共卫生概念新思考. 中华临床与卫生, 2004, 3(4): 296.
- [9] 邱五七, 马彦. 公共卫生概念的历史演进和思考. 预防医学情报杂志, 2006, 22(3): 375-376.
- [10] 黄建始. 什么是公共卫生. 中国健康教育, 2005, 21(1): 18.
- [11] 孙莲英, 李洪珍, 王济东. 流行病学监测与评价. 中国公共卫生管理, 2001, 17(4): 282.
- [12] Thacker SB. Public Health surveillance in the united states. Epidemiol Rev, 1998, 10: 168-184.
- [13] 唐鸿, 李大斌, 译. 公共卫生监测的历史起源、概念与目的. 预防医学情报杂志, 1995, 11(3): 161.

(收稿日期: 2008-07-11)

(本文编辑: 张林东)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2009.01.027

作者单位: 215123 苏州大学放射医学与公共卫生学院流行病与统计教研室

通信作者: 滕国兴, Email: teng-guoxing@163.com