

<<传染病预警理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<传染病预警理论与实践>>

13位ISBN编号：9787117163910

10位ISBN编号：7117163917

出版时间：2012-11

出版单位：人民卫生出版社

作者：杨维中

页数：356

字数：574000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<传染病预警理论与实践>>

### 内容概要

《传染病预警理论与实践》从传染病监测和预警的基本原理出发，分析了监测与预警的关系，对预警研究与工作实践的关键要素作了详细阐述。

同时提供7个国家传染病自动预

警系统和2010年上海世博会浦东症状监测预警系统两个重要案例，介绍了系

统建立、运行和使用中的技术细节，书中内容还涉及包括汶川特大地震后传染病监测预警在内的多种情形下预警技术的应用实践。

在预警技术探索方

面，本书收录了国内在传染病预警领域开展的一些有益的探索性研究，包括预警哨点设置、数据分析、影响因素研究、预警模型运算与评价等。

杨维中主编的《传染病预警理论与实践》旨在为传染病控制领域的专家、学者和业务人员提供实用的预警技术

参考，同时本书很适合作为传染病监测预警人员的教学、培训教材。

尽管书中涉及到的理论与技术都是针对传染病的，但事实上，众多涉及预警需要的学科领域，如慢性非传染性疾病预防、突发公共事件防范、灾害预防，甚至经济、金融等领域的预警，都能够从本书内容中获取直接或间接的参考信息。

## <<传染病预警理论与实践>>

### 作者简介

杨维中，1954年12月生，流行病学专业，主任医师，博士生导师  
工作单位：中国疾病预防控制中心北京市昌平区昌百路155号

本科毕业于四川医学院公共卫生专业，1990年华西医科大学硕士研究生毕业。  
长期从事流行病学理论与方法研究，在传染病预防控制、卫生应急管理领域具有丰富的理论知识与实践经验。

现任中国疾病预防控制中心副主任，全国传染病标准委员会副主任委员，卫生部疾病预防控制专家委员会免疫规划分委会副主任委员，卫生部卫生应急专家咨询委员会秘书长，中华预防医学会流行病学分会与公共卫生管理分会副主任委员。

1998年获“四川省突出贡献专家”荣誉称号，1999年获国务院政府津贴。

承担的两个科研项目分别于2007年和2011年获中华预防医学会科学技术二等奖。

2009年以来，作为项目负责人领导实施了国家科技重大专项传染病监测技术平台项目，研究团队获科技部“十一五”科技计划执行优秀团队奖。

近10年主编或参编专著21部、第一作者或通讯作者在国内外期刊发表论文40余篇。

# <<传染病预警理论与实践>>

## 书籍目录

### 第一篇 预警基础理论与关键技术

#### 第一章 绪论

基本术语：监测、预警与预测

预警的概念框架

预警的分类

传染病监测预警的意义

传染病监测预警的现状与趋势

参考文献

#### 第二章 传染病监测

监测的定义与概念

病例监测

事件监测

症状监测

影响因素监测

实验室监测

食源性疾病监测

参考文献

#### 第三章 预警模型与数据分析

预警模型的种类

常用预警模型的计算原理

监测数据特征分析

模型评价的统计方法

参考文献

#### 第四章 预警系统的开发与实现

传染病监测系统建设

传染病预警系统建设

传染病预警系统的开发过程

我国现有传染病监测与预警信息系统的设计与实现

参考文献

#### 第五章 预警响应

预警信息的调查核实

风险评估

预警报告与发布

采取预防控制措施

参考文献

#### 第六章 预警系统的评价

预警系统评价的工作内容

预警系统评价指标

监测数据质量评价

参考文献

### 第二篇 预警实践案例

#### 第七章 国家传染病自动预警系统

发展过程

预警系统设计框架

预警病种与方法

## <<传染病预警理论与实践>>

预警信号发送

预警信号响应

预警信息系统管理功能

预警系统应用效果分析

CIDARS主要特点

挑战与展望

参考文献

第八章 上海世博会浦东症状监测预警系统

系统目标

系统架构

监测实施

预警信号响应

系统运行结果

系统评价

参考文献

结果

讨论

参考文献

第九章 群体集会传染病预警实践

澳大利亚悉尼奥运会健康监测系统

美国盐湖城冬奥会症状监测系统

希腊雅典奥运会症状监测系统

苏格兰八国峰会症状监测系统

中国北京奥运会症状监测系统-

其他大型集会症状监测

参考文献

第十章 基层传染病监测预警实践

软件开发背景与过程

预警原理与方法

工作机制

预警结果

应用效果分析

改进考虑和展望

参考文献

第十一章 汶川地震后的传染病监测与预警

背景

灾后传染病流行风险评估

灾后应急强化监测系统

灾后传染病预警

经验小结

参考文献

第十二章 非传统监测的预警实践

疫情情报电子收集系统——：ProMEDmail

媒体监测及风险追踪系统——GPHIN、TIT

全球疫情警报和反应网络——GOARN

互联网时代的传染病预警新方式——GFT

参考文献

## <<传染病预警理论与实践>>

### 第三篇 预警技术的探索性研究

#### 第十三章 医院传染病多源监测数据相关性研究

研究问题

研究设计a

#### 第十四章 比数图法与控制图法预警效能的比较

研究问题及设计

研究方法

结果

讨论

参考文献

#### 第十五章 手足口病预警模型的系列研究

短基线时间预警模型的应用探索

时空扫描统计量的应用探索

时间预警模型影响因素研究

参考文献

#### 第十六章 传染病时空预警模型应用效果评价

研究内容

研究方法

研究结果

讨论

参考文献

#### 第十七章 症状监测数据特征分析

资料与方法

结果

讨论

参考文献

#### 第十八章 空间扫描统计量的新探索

问题的提出

连续的空间扫描统计量

探测多重聚集的空间扫描统计量

性能评估

一个真实的案例

不确定性讨论和结论

参考文献

#### 第十九章 监测哨点选择与偏性校正

异质表面均值估计：MsN法

基于哨点监测数据估计区域疾病流行率：B-sHADE法

时空BMES方法

参考文献

## <<传染病预警理论与实践>>

### 编辑推荐

杨维中主编的《传染病预警理论与实践》从传染病监测和预警的基本原理出发，分析了监测与预警的关系，对预警研究与工作实践的关键要素作了详细阐述。

本书旨在为传染病控制领域的专家、学者和业务人员提供实用的预警技术参考，同时本书很适合作为传染病监测预警人员的教学、培训教材。

<<传染病预警理论与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>