

传染病流行病学

监测分析与预防控制诊疗 技术手册



中科多媒体电子出版社

传染病流行病学监测分析与 预防控制诊疗技术手册

主编 张 勇

(上)

中科多媒体电子出版社

传染病流行病学监测分析与 预防控制诊疗技术手册

主编 张 勇

(中)

中科多媒体电子出版社

传染病流行病学监测分析与 预防控制诊疗技术手册

主编 张 勇

(下)

中科多媒体电子出版社

书 名：传染病流行病监测分析与预防控制诊疗技术手册
文本编者：张 勇
出版发行：中科多媒体电子出版社
光盘生产：中联光盘厂
出版时间：2003 年 4 月
本 版 号：ISBN 7-900130-91-8
定 价：798.00 元（全三卷+1CD-ROM）

前 言

随着现代医学科学技术的迅猛发展,人类对传染病流行病的研究治理取得了丰硕成果,为传染病的检查、诊断与治疗开辟了新的领域,因而不少传染病得到控制,甚至被消灭或接近消灭。但是,由于种种原因,比如气候异常、环境生态的恶化、人口流动、国际贸易和旅游业的发展、区域性经济发展以及微生物自己进化等,使得一些严重危害人类健康和生命安生的传染病依然存在,一些新出现的传染病有扩大蔓延的趋势和一些重新出现的传染病又再度肆虐人类。这严重威胁了人类的物质文明建设和精神文明建设。因此,对这些传染病的预防、监测和控制显得尤为重要。

我国作为一个发展中国家和人口大国,建国 50 多年来对各类传染病的诊治控制取得了伟大的胜利,也为世界传染病防治做出了重大贡献。然而,从传染病防治的长期性和曲折性出发,加强对传染病的监控、预防和国际合作,做到防患未然,在世界一体化和我国全面建设小康社会的新世纪无疑意义重大。

基于此,我们组织了一批专家学者和众多活跃在疾病预防控制工作第一线的业务人员及技术人员,汇集了国内外传染病监控治疗的基础知识、先进经验和经典案例,编写了此书。本书内容包涵了传染病流行病学统计调查方法与监测分析技术、传染病流行病学监测控制实务与操作及示例、制度规范与传染病预防管理、传染病的计划免疫预防、自然灾害与传染病的防治、传染病的社会法律控制、传染病的检验、诊断和治疗技术,以及传染病监测预防控制的相关标准与法律规范等。我们在编写过程中力求保持业务知识的系统性和完整性,注释了理论知识也介绍了实践操作技术,力求使传染病防治工作更加科学化、规范化和程序化,希望能对读者有所帮助。

由于能力和精力有限,编写过程中的疏漏、缺失和不足在所难免,敬请各位专家及读者不吝斧正,编委会全体成员不胜感激!

本书编委会
2003 年 3 月

本书编委会

主 编：张 勇

编 委：李文明 李肖东 吴保春
王晓岗 郭 倩 李 河
李国飞 李非东 赵 非
陈晓箫 魏文常 王 军

目 录

第一篇 传染病流行病及其监测控制总论

第一章 传染病流行病基础.....	(3)
第一节 感染与免疫.....	(3)
第二节 传染病的流行过程及影响因素.....	(7)
第三节 传染病的发病机制.....	(9)
第四节 传染病的特征	(12)
第五节 传染病的诊断与治疗概述	(15)
第六节 传染病预防概述	(19)
第二章 传染病的分布	(21)
第一节 传染病分布的统计指标	(21)
第二节 传染病的流行强度	(24)
第三节 传染病的地区分布	(25)
第四节 传染病的时间分布	(28)
第五节 传染病的人群分布	(31)
第三章 传染病发展新趋势	(35)
第一节 新出现传染病的防范	(35)
第二节 新传染病的检测手段和方法	(44)
第三节 厄尔尼诺和拉尼娜现象与人类传染病	(48)
第四章 传染病流行病监测与控制概论	(54)
第一节 传染病隐患消除与传染病监测和控制的原则及其在防病方面的作用关系 ..	(54)
第二节 传染病隐患的发现、消除与传染病控制的方法	(57)
第三节 传染病监测的工作内容与方法	(63)
附：有关传染病信息与 Internet 上的网址	(69)

第二篇 传染病流行病统计调查方法与监测分析技术

第一章 传染病流行病基本理论与模型	(77)
-------------------------	------

第一节	传染病流行病学研究病例确定与基本测量	(77)
第二节	传染病的流行过程	(91)
第三节	传染病的病因及病因推断	(109)
第四节	传染病的流行病学模型	(119)
第二章	传染病流行病调查研究方法	(131)
第一节	传染病流行病学的定性研究方法	(131)
第二节	传染病流行病的卫生统计方法	(148)
第三节	传染病流行病的抽样调查方法	(211)
第三章	传染病流行病调查问卷及其设计	(228)
第一节	传染病暴发流行的调查	(228)
第二节	传染病流行病学研究资料的收集调查问卷及其设计	(241)
第四章	传染病流行病理论的实际运用与评价	(247)
第一节	病例对照研究在传染病流行病学研究中的运用	(247)
第二节	群组研究在传染病流行病学研究中的运用	(266)
第三节	干预研究在传染病流行病学研究中的运用	(280)
第四节	分子流行病学在传染病流行病学研究中的应用	(299)
第五节	血清流行病学在传染病流行病学控制和研究中的应用	(314)

第三篇 传染病流行病监测控制实务

第一章	传染病的监测	(333)
第一节	监测的定义	(333)
第二节	传染病监测的几个概念	(334)
第三节	监测的步骤与内容	(336)
第四节	监测的组织	(339)
第五节	监测系统	(340)
第六节	监测系统的评价	(342)
第七节	几种主要传染病的监测	(343)
第二章	传染病流行病与公共卫生监测	(354)
第一节	公共卫生监测概述	(354)
第二节	公共卫生监测的目的与种类	(356)
第三节	监测的程序与方法	(361)

第四节 监测系统·····	(365)
第三章 医院感染监测·····	(369)
第一节 医院感染监测的定义·····	(369)
第二节 医院感染监测组织系统·····	(370)
第三节 医院感染监测信息反馈系统·····	(371)
第四节 医院感染监测内容·····	(373)
第五节 监测资料的利用·····	(384)
第六节 电子计算机在医院感染监测中的应用·····	(385)
第七节 分子微生物学技术在医院感染监测中的应用·····	(390)
第四章 计划免疫工作监测·····	(391)
第一节 计划免疫工作监测内容·····	(391)
第二节 疫苗质量与冷链的监测·····	(395)
第三节 接种率的监测·····	(399)
第四节 免疫监测·····	(413)
第五章 国境口岸传染病检疫与监测·····	(422)
第一节 国境口岸检疫仪器与业务装备标准·····	(422)
第二节 国境卫生检疫消毒处理监测·····	(459)
第三节 检疫传染病隔离、留验与就地诊验规程·····	(482)
第四节 国境卫生检疫专业功能室建设·····	(488)
第五节 建立检疫业务组织管理制度·····	(500)
第六章 自然灾害与传染病监测控制及事例·····	(511)
第一节 自然灾害与传染病的关系·····	(511)
第二节 自然灾害期间的传染病监测·····	(517)
第三节 自然灾害期间的传染病控制·····	(519)
第四节 大灾之后无大疫—1998 洪灾疫情监控之成功经验·····	(525)

第四篇 制度化与规范化的传染病流行病安全卫生预防

第一章 传染病的预防与控制·····	(583)
第一节 传染病的预防与控制策略·····	(583)
第二节 传染病的预防·····	(586)
第三节 传染病的控制·····	(590)

第二章 我国现行的卫生保健服务制度体系	(597)
第一节 国家卫生服务.....	(597)
第二节 社区与家庭卫生保健.....	(604)
第三节 自我卫生保健与健康教育.....	(608)
第三章 城市环境卫生治理监察与传染病预防	(614)
第一节 城市市容环境卫生治理.....	(614)
第二节 城市旅店卫生治理标准.....	(632)
第三节 城市理发、美容业卫生治理标准.....	(646)
第四节 城市公共浴池业卫生治理标准.....	(656)
第五节 城市公共娱乐场所的卫生管理标准.....	(666)
第四章 传染病预防的法律监督控制及案件示例	(677)
第一节 传染病预防监督概述.....	(677)
第二节 传染病预防的法律规定.....	(681)
第三节 疫情报告和公布的法律规定.....	(685)
第四节 传染病控制的法律规定.....	(686)
第五节 违反传染病防治法的法律责任.....	(688)
第六节 相关案例分析.....	(692)
第五章 传染病防治与我国卫生防疫制度	(699)
第一节 我国的卫生组织及其机构.....	(699)
第二节 卫生防疫事业管理.....	(714)
第三节 卫生防疫事业的组织体系.....	(720)
第四节 卫生防疫机构与体制.....	(725)
附录一：卫生防疫站等级评审标准.....	(732)
附录二：2001年北京市食品安全卫生检测情况.....	(921)
附录三：2001年的北京市环境卫生监测检验情况.....	(928)

第五篇 疫情免疫与传染病预防控制

第一章 免疫学基础	(935)
第一节 免疫理论概述.....	(935)
第二节 免疫基础理论.....	(938)
第三节 变态反应.....	(949)

第四节 免疫缺陷病	(955)
第二章 计划免疫预防	(961)
第一节 计划免疫释义	(961)
第二节 计划免疫工作的重要性及其特点	(962)
第三节 计划免疫工作的内容和任务	(966)
第四节 扩大免疫规划活动的由来及进展	(968)
第五节 我国计划免疫工作发展概况及其策略	(970)
第三章 计划免疫工作的实施	(974)
第一节 各级卫生防疫部门的任务和职责	(974)
第二节 人员培训与宣传教育	(980)
第三节 计划免疫工作的计划	(990)
第四节 接种	(998)
第四章 计划免疫工作全面质量管理	(1019)
第一节 疫苗的管理	(1019)
第二节 计划免疫资料的管理	(1024)
第三节 计划免疫工作的制度与规范	(1033)
第四节 计划免疫技术档案的管理	(1036)
第五节 计划免疫常用公文写作	(1041)
第六节 计划免疫工作督导	(1056)
附：北京市计划免疫工作状况统计报表	(1064)

第六篇 各类传染病检查诊治与预防措施速查

第一章 病毒性传染病	(1099)
第一节 病毒性肝炎	(1099)
第二节 疱疹病毒感染	(1121)
第三节 人轮状病毒感染	(1133)
第四节 风疹	(1136)
第五节 登革热与登革出血热	(1139)
第六节 流行性乙型脑炎	(1146)
第七节 狂犬病	(1154)
第八节 流行性感冒	(1158)

第九节 副黏液病毒感染	(1162)
第十节 流行性出血热	(1170)
第十一节 艾滋病	(1182)
第十二节 脊髓灰质炎	(1194)
第二章 细菌感染传染病	(1200)
第一节 败血症	(1200)
第二节 感染性休克	(1209)
第三节 猩红热	(1216)
第四节 流行性脑脊髓膜炎	(1220)
第五节 伤寒、副伤寒	(1229)
第六节 细菌性食物中毒	(1239)
第七节 细菌性痢疾	(1246)
第八节 霍乱	(1254)
第九节 白喉	(1263)
第十节 百日咳	(1268)
第十一节 炭疽	(1273)
第十二节 鼠疫	(1276)
第三章 立克次体感染传染病	(1283)
第一节 流行性斑疹伤寒	(1283)
第二节 地方性斑疹伤寒	(1288)
第三节 恙虫病	(1291)
第四章 螺旋体感染传染病	(1296)
第一节 钩端螺旋体病	(1296)
第二节 回归热	(1304)
第三节 莱姆病	(1309)
第五章 原虫感染传染病	(1314)
第一节 溶组织内阿米巴感染	(1314)
第二节 疟疾	(1324)
第三节 隐孢子虫病	(1330)
第四节 黑热病	(1333)
第五节 弓形虫病	(1338)

第六章 蠕虫感染传染病	(1348)
第一节 日本血吸虫病	(1348)
第二节 并殖吸虫病	(1355)
第三节 丝虫病	(1360)
第四节 钩虫病	(1365)
第五节 蛔虫病	(1370)
第六节 蛲虫病	(1374)
第七节 旋毛虫病	(1376)
第八节 绦虫感染	(1379)

第七篇 传染病流行病相关法律法规与标准

第一篇

传染病流行病学及其 监测控制总论

第一章 传染病流行病学基础

第一节 感染与免疫

一、感染的概念

病原体和人体宿主之间相互作用、相互斗争的过程，称传染，又称感染。

在我们的周围环境中至少有 400 多种可以感染人类的病原体，包括无细胞结构的病毒直至多细胞的寄生虫。人体同这些病原体之间的相互关系十分复杂。

有些病原体与人体之间形成了相互适应。互不攻击的共生状态，例如肠道中的大肠杆菌和某些真菌。但这种平衡是相对的，当宿主的免疫功能受损或体内局部微环境的改变或机械损伤使其离开固有寄生部位时，这些病原体就能引起宿主的损伤，产生机会性感染，常见的有免疫功能低下者的真菌性二重感染，长期大量抗菌药物使用后的肠道菌群失调和内镜诊治术后的大肠杆菌感染等。

但大多数病原体与人体宿主之间是不适应的，这是人体感染性（传染性）疾病产生的根本原因。由于这种不适应的程度不同，而产生了各种不同的感染谱，亦即感染过程的各种不同表现。

二、感染过程的表现

（一）病原体被清除

病原体被清除即病原体进入人体后，在发生致病作用前就被机体通过多种形式所清除。其中有非特异性免疫屏障的功能，如完整皮肤能防止金葡菌感染，胃酸能杀灭霍乱弧菌；也有事先已存在于体内的特异性被动免疫（来自母体或人工注射的抗体）的中和作用；还有特异性主动免疫（通过预防接种或感染后获得的免疫）的清除能力。