

流行病学

(第三卷)

第二版

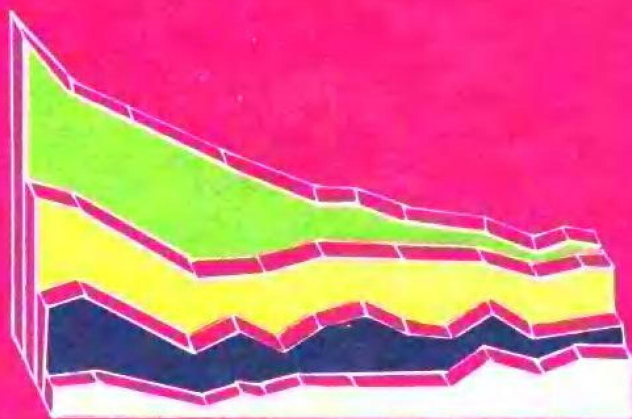
耿贯一 主编

EPIDEMIOLOGY

Volume Three

Second Edition

Geng Guan—Yi



人民卫生出版社

People's Medical Publishing House

R18
GG1

流 行 病 学

EPIDEMIOLOGY

第 三 卷

Volume Three

第 二 版

Second Edition

耿贯一 主编

Geng Guan-Yi

王建华 连志浩

Wang Jian-Hua Lian Zhi-Hao

副主编

李婉先 曹家琪

Li Wan-Xian Cao Jia-Qi



A0283733

人 民 卫 生 出 版 社

People's Medical Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

流行病学 第三卷/耿贯一主编. — 2版. — 北京: 人民卫生出版;
1996
ISBN 7-117-02365-1

I.流… II.耿… III.流行病学 IV.R18

中国版本图书馆CIP数据核字 (95) 第23681号

流 行 病 学

第 三 卷

第 二 版

耿贯一 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里10号)

三河市宏达印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 16开本 6.5印张 1465千字

1980年2月第1版 1996年11月第2版第3次印刷

印数: 8 201 112000

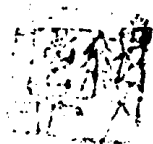
ISBN 7-117-02365-1/R·2366 定价:120.30元

祝《流行病学》参考书

第二版出版

流行病学
的调查研究
为人类健康
作贡献

钱信忠



一九九五年元月

序

医学的总目标是探索疾病性质及其自然发展规律(或疾病自然史),制定合理的人工干预策略和措施,并对其效果进行评价,使之有利于人民的健康。流行病学是从群体角度来实现这个总目标的。

近年来,流行病学不断发展。不仅它的概念不断变化,而且它的应用范围遍及医学和公共卫生的各个领域,特别是在原因不明疾病的病因探索和为公共卫生服务制定政策方面,流行病学的作用十分明显,还出现了许多新的研究方法。

我很高兴看到《流行病学》一书再版。该书集国内流行病学工作者和其他专业学者百余人,著者都学有所长,在流行病学领域作出过很多贡献,他们在本书中广泛介绍了流行病学的基本概念和方法,以及主要传染病和一些慢性病的流行病学知识,内容丰富,值得一读。本书的再版为我国百花齐放、百家争鸣的学术园地又增添了一束鲜花,并将有助于我国流行病学事业的发展,为广大的人民的健康服务。希望广大读者能够喜欢此书。

何观清

1995年5月18日

再 版 前 言

本书第一版于1979年由人民卫生出版社作为国庆30周年献礼出版了上、中册，以后陆续出版了下册及续编。

第一版出版已十余载，在这一段时间里，国内、外流行病学发展迅速。流行病学方法进展很快，分支学科日益增多。第一版包括的许多疾病的流行病学特点及规律有新的发现，防制对策与措施有所进展。第一版未包括的疾病，有些在近年来有不少新的流行病学研究成果，还出现了一些新的疾病，如艾滋病等。当前世界卫生组织及各国政府倍加重视流行病学。我国流行病学学会已经成立十余年（1980年成立），专科学组在逐渐增多。我国流行病学学会与流行病学的国际学会与组织合作在我国举办过国际流行病学学术会议（1989，北京）。为适应新形势，我国卫生方针已发展为：“预防为主，依靠科技进步，动员全社会参与，中西医并重，为人民健康服务。”纵观这些新的情况，本书第一版内容有许多已显得陈旧，并有些叙述欠周之处。经第一版编委讨论，认为有更新内容编写第二版的必要。在人民卫生出版社同意之后，开始第一版修订。

第二版分三卷出版。第一卷为总论，第二卷为传染病，第三卷为非传染病。为了避免与实验室检验书籍重复，删去续编内容。本版比第一版增加了许多新章节，如新出现的疾病、新出现的问题或国内外近来研究较多的疾病或问题。原有的章节也增补了许多新内容，几乎所有章都是重新写过的。每章都尽量作到既总结我国的经验，同时也介绍国际上的新发现、新进展，对不同学派的观点尽量加以介绍。与第一版比较本版取消了若干章（与其他学科重复较多者、已有专著者等等）。调整后，本书更加系统化，总论的体系比第一版更为严整及缜密。第二卷传染病部分基本按病原体定位及传播途径分类为肠道、呼吸道、血液系统、体表等等，在每系统内又按病原体，即病毒、立克次体、细菌、螺旋体、霉菌、原虫和蠕虫等顺序排列。第三卷非传染病部分一般按疾病种类将同类的排在相邻章，在某些类别前加了该类疾病的概述。由于客观原因，对计算机的运用和分子流行病学的进展方面，本版尚未能详加介绍。

本书第一版在国内受到欢迎，在若干国家也有读者。本版可用作流行病学教学、科学研究及防病工作的参考书，也可供其他预防医学专业及基础、临床相关专业工作者参考。

参加本版写稿和审阅的有全国知名的老专家和具有专长的中青年学者，对他们为本版做出的贡献，致以衷心的感谢。

应沉痛说明，曾参加本书第一版编写及审阅的专家张可祥、曹维霖、吴皎如、张鸿顺、魏曦、苏德隆、辛钧、薛仲三、钟惠澜、黄祯祥、余赓、毛守白、蒋豫图、朱宪彝诸前辈和同道及编委刘杏英同志在此期间不幸逝世，我们对他们在本书第一版编审工作中的重大贡献，深表怀念及敬意。

为了加强本书编委会工作，第一版的绝大部分编委参加第二版编委工作，尚增加了若干位同志，为本版编委。每卷由2~4位责任编委分别担任副主编工作。王慧垣、王建

华、汪培山、来则民同志分别兼任各卷的秘书。为保证质量，每篇稿件先由审阅人及责任编辑提出修改意见，写稿人的修改稿由副主编初定，最后由主编审修与定稿。经过这些同志的努力，本书稿才最终完成。对他们的辛勤劳动以及这些同志所在单位给予的支持表示衷心的感谢。还要感谢人民卫生出版社责任编辑赵蔚、韩丽中、范君媿、孙伟同志细致认真的编辑工作及精心的安排，使本书得以及时出版。

由于本书范围甚广，我们的知识有限，所以不可避免地存在不少缺点，甚至错误。请广大读者不吝赐教，请将意见寄主编（天津医科大学 378 信箱，邮政编码 300070），多谢。

编 者

1993 年 3 月

编 委

(按姓氏笔画排列)

于恩庶 王建华 王慧垣 刘瑞璋 吴系科
连志浩 何尚浦 汪培山 李婉先 钱宇平
耿贯一 曹家琪 魏承毓 (以上责任编辑)
李世绰 许锐恒

审 者 名 单

(按章节顺序先后排列)

姓 名	单 位
李婉先	上海医科大学
杨露春	天津医科大学第一附属医院
诸骏仁	上海中山医院内科
屠基陶	上海市肿瘤研究所
许海修	山东省医学科学院基础医学研究所
胡孟璇	中山医科大学
杨学志	江西省立妇产医院
周振龙	山西省地方病防治所
耿贯一	天津医科大学
张枢贤	北京医科大学
刘瑞璋	哈尔滨医科大学
程慰南	天津医科大学
韩向午	唐山华北煤炭医学院
连志浩	北京医科大学
王簪兰	上海医科大学
庞文贞	天津医科大学
陈学存	中国预防医学科学院
钱荣立	北京医科大学
钱宇平	北京医科大学

张致祥	北京医科大学第一医院
焦登鳌	浙江医科大学
訾维廉	河北省卫生厅
王建华	天津医科大学
沈渔邨	北京医科大学精神卫生研究所
杨明山	同济医科大学附属同济医院
杨 是	北京医科大学附属口腔医院
郭 仓	天津医科大学附属医院
艾刚阳	中国协和医科大学

作者名单

(按章节顺序先后排列)

姓 名	单 位
王建华	天津医科大学
耿贯一	天津医科大学
李世绰	中华人民共和国卫生部
黄震东	广东省心血管病研究所
张安玉	天津医科大学
张方振	安徽医科大学
孙业桓	安徽医科大学
金 凡	上海市肿瘤研究所
高玉堂	上海市肿瘤研究所
俞顺章	上海医科大学
王天根	北京医科大学
许海修	山东省医学科学院基础医学研究所
张孔来	中国医学科学院基础医学研究所
姚凤一	山西医学院
闵华庆	中山医科大学肿瘤防治中心
陈贻训	江西省妇产医院
焦登鳌	浙江医科大学
胡锦涛	哈尔滨医科大学
刘瑞璋	哈尔滨医科大学
关德明	哈尔滨医科大学
于志恒	河北医学院
刘凤贞	天津医科大学
李洪源	哈尔滨医科大学
周 崑	哈尔滨医科大学
尹德铭	哈尔滨医科大学
韩向午	唐山华北煤炭医学院

程慰南	天津医科大学
崔常安	暨南大学医学院
保毓书	北京医科大学
赵树芬	北京医科大学
江泉观	北京医科大学
沈惠麒	北京医科大学
常元勋	北京医科大学
周树森	北京医科大学
王滨有	哈尔滨医科大学
施民安	安徽医科大学卫生管理学院
王声湧	暨南大学医学院
王淑芬	暨南大学医学院
范宗华	华西医科大学
栾荣生	华西医科大学
徐格晟	天津医科大学
余章凤	哈尔滨医科大学
王笃圣	天津医科大学
任铁生	天津医科大学
王敏霓	暨南大学医学院
胡 应	上海医科大学
沈福民	上海医科大学
连志浩	北京医科大学
王慧垣	天津医科大学
吴系科	安徽医科大学
吴彭年	湖南医科大学
文万青	湖南医科大学
郭振超	天津医科大学
汪培山	天津医科大学
沈渔邨	北京医科大学精神卫生研究所
李 格	北京医科大学
陈昌惠	北京医科大学精神卫生研究所
向孟泽	华西医科大学
李国光	同济医科大学
莫淦明	广州市精神病医院

张维熙	北京医科大学
陶国泰	南京儿童心理卫生研究中心
邱景华	南京儿童心理卫生研究中心
李婉先	上海医科大学
曹家琪	北京医科大学
蔡志基	北京医科大学中国药物依赖性研究所
汪一鸣	第四军医大学口腔医院
王延华	天津医科大学附属医院
张 薇	北京友谊医院
张晓楼	北京同仁医院
刘 晶	北京医科大学
李立明	北京医科大学
鲁春起	天津医科大学
陈兆聪	同济医科大学
肖分元	湖南医科大学

目 录

第一章 心血管疾病流行病学概述	(1)
一、心血管疾病的分布	(3)
二、病因或危险因素	(8)
三、心血管疾病的预防	(10)
第二章 高血压	(12)
一、血压的测定	(12)
二、高血压在世界及我国的分布	(15)
三、高血压与心脑血管病的关系	(20)
四、儿童及青春期的血压	(24)
五、影响高血压患病率的因素	(30)
六、高血压的人群防治	(38)
第三章 冠心病	(45)
一、冠心病的流行病学特征	(45)
二、冠心病的危险因素	(52)
三、防制措施	(66)
四、冠心病流行病学研究中的几个问题	(69)
五、冠心病研究的方向	(71)
六、适合我国特点的预防策略	(71)
第四章 脑卒中	(75)
一、概况	(75)
二、病因	(76)
三、自然史	(77)
四、人群分布特征	(78)
五、脑卒中的危险因素	(86)
六、预防对策与措施	(95)
第五章 风湿性心脏病	(100)
一、概论	(100)
二、病因	(101)
三、自然病史	(103)
四、流行特征	(104)
五、预防对策及预防措施	(107)

第六章 慢性肺源性心脏病	(113)
一、概述.....	(113)
二、肺心病的分布.....	(113)
三、肺心病的病因和病程.....	(115)
四、慢性阻塞性肺病.....	(116)
五、流行病学研究.....	(125)
六、预防措施.....	(126)
第七章 心脏性猝死	(132)
一、心脏性猝死的分布.....	(132)
二、心脏性猝死的易患因素.....	(135)
三、心脏性猝死的预防.....	(142)
第八章 肿瘤登记报告	(147)
一、肿瘤登记报告的意义和开展肿瘤登记的基本条件.....	(147)
二、肿瘤新病例登记的技术和方法.....	(149)
三、肿瘤死亡病例登记报告的方法.....	(155)
四、肿瘤的分类和编码.....	(156)
五、肿瘤登记资料的分析和报告.....	(160)
第九章 肺癌	(165)
一、肺癌描述流行病学.....	(165)
二、肺癌的危险因素.....	(172)
三、肺癌的预防.....	(184)
第十章 原发性肝癌	(189)
一、流行概况.....	(189)
二、饮水与肝癌.....	(191)
三、黄曲霉毒素和肝癌.....	(195)
四、病毒性肝炎与原发性肝癌.....	(201)
五、预防措施.....	(204)
第十一章 胃癌	(210)
一、分布特征.....	(210)
二、流行因素.....	(222)
三、预防对策.....	(232)
第十二章 食管癌	(239)
一、发病率与死亡率.....	(239)

二、分布·····	(241)
三、病因探讨·····	(251)
四、癌前期病变·····	(256)
五、预防对策与措施·····	(257)
第十三章 乳腺癌 ·····	(261)
一、乳腺癌的分布及流行趋势·····	(261)
二、乳腺癌的危险因素·····	(267)
三、乳腺癌的原因·····	(273)
四、男性乳腺癌·····	(275)
五、乳腺癌的防制对策·····	(276)
第十四章 鼻咽癌 ·····	(280)
一、流行特征·····	(280)
二、发病因素调查及病因研究·····	(288)
三、临床表现·····	(300)
四、预防措施·····	(302)
第十五章 宫颈癌 ·····	(305)
一、子宫颈癌流行特征·····	(305)
二、子宫颈癌自然史和生存情况·····	(314)
三、子宫颈癌的危险因素和病毒病因·····	(316)
四、子宫颈癌的防治·····	(319)
第十六章 大肠癌 ·····	(323)
一、发病情况与分布·····	(323)
二、发病因素·····	(335)
三、动物实验致癌·····	(340)
四、预防措施·····	(341)
第十七章 膀胱癌 ·····	(344)
一、分布特征·····	(344)
二、病因探讨·····	(349)
三、防制措施·····	(352)
第十八章 成人T细胞白血病 ·····	(355)
一、病因假设及验证·····	(355)
二、ATLV的分布状况·····	(357)

三、ATLV的传播方式·····	(359)
四、ATLV的预防·····	(361)
五、HTLV(ATLV)-1感染与脊髓病·····	(361)
第十九章 白血病 ·····	(365)
一、定义与分类·····	(365)
二、诊断与鉴别诊断·····	(366)
三、分布特征·····	(369)
四、白血病的病因学·····	(371)
五、预防措施·····	(375)
第二十章 克山病 ·····	(378)
一、病理特点·····	(378)
二、临床特点·····	(381)
三、流行病学特征·····	(384)
四、病因·····	(391)
五、防治措施·····	(396)
第二十一章 大骨节病 ·····	(398)
一、临床特征·····	(398)
二、流行特征·····	(400)
三、病因·····	(404)
四、防制措施·····	(408)
第二十二章 地方甲状腺肿与地方克汀病 ·····	(410)
一、地方甲状腺肿·····	(410)
二、地方克汀病·····	(431)
第二十三章 地方性氟中毒 ·····	(443)
一、流行概况·····	(443)
二、人体氟来源·····	(444)
三、发病机理·····	(445)
四、临床特征和诊断·····	(447)
五、流行病学特点·····	(450)
六、治疗和预防·····	(455)
第二十四章 水俣病 ·····	(460)
一、分布·····	(460)
二、病因探讨·····	(461)

三、关于胎儿水俣病	(463)
四、慢性水俣病	(464)
五、人体内汞蓄积的安全水平	(465)
六、水俣病的预防	(465)
第二十五章 痛痛病	(467)
一、概述	(467)
二、流行病学特征	(467)
三、痛痛病病因探讨	(471)
四、防制对策	(175)
第二十六章 职业流行病学	(478)
一、职业流行病学研究的基本资料	(479)
二、职业流行病学研究方法	(481)
第二十七章 石棉与疾病	(492)
一、石棉的分类	(492)
二、接触石棉的来源	(492)
三、石棉与疾病	(493)
四、石棉疾病的预防	(497)
第二十八章 棉尘肺	(500)
一、概述	(500)
二、发病机制和病理	(500)
三、临床表现、分级与诊断	(502)
四、流行特征	(503)
五、防治措施	(507)
第二十九章 尘肺	(510)
一、尘肺流行病学研究的原始资料	(510)
二、调查研究方法	(511)
三、尘肺流行病学观察指标	(511)
四、尘肺的分析流行病学研究	(515)
五、粉尘容许浓度的现场研究	(517)
六、尘肺三级预防和防制效果评价	(517)
第三十章 职业因素与生殖损伤	(520)
一、职业因素与生殖损伤	(520)
二、职业因素对女性生殖健康的影响	(522)