



中国疾病预防控制中心
CHINESE CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION

全国疾病监测系统

死因监测数据集

2007

中国疾病预防控制中心
编著



人民卫生出版社

全国疾病监测系统 死因监测数据集

2007

中国疾病预防控制中心 编著

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国疾病监测系统死因监测数据集 2007/中国疾病预防控制中心编著. —北京: 人民卫生出版社, 2010. 5

ISBN 978-7-117-12575-8

I. ①全… II. ①中… III. ①疾病统计-统计数据-中国-2007②病死率-统计数据-中国-2007
IV. ①R195.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 018881 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

全国疾病监测系统死因监测数据集 2007

编 著: 中国疾病预防控制中心
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号
邮 编: 100021
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
010-59787586 010-59787592
印 刷: 北京人卫印刷厂 (宏达)
经 销: 新华书店
开 本: 889×1194 1/16 印张: 24
字 数: 772 千字
版 次: 2010 年 5 月第 1 版 2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-12575-8/R·12576
定 价: 70.00 元
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com
(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

全国疾病监测系统死因监测数据集 2007

专家组名单

- 陈育德 北京大学公共卫生学院
- 杨功焕 中国疾病预防控制中心
- 孔灵芝 卫生部疾病预防控制局
- 雷正龙 卫生部疾病预防控制局慢性病预防控制与营养管理处
- 赵文华 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 吴 凡 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
上海市疾病预防控制中心
- 董景五 北京协和医院世界卫生组织国际分类家族合作中心
- 周脉耕 中国疾病预防控制中心公共卫生监测与信息服务中心
- 施小明 中国疾病预防控制中心慢性病防治与社区卫生处
- 王黎君 中国疾病预防控制中心公共卫生监测与信息服务中心

编写组名单 (以姓氏拼音为序)

- 胡 楠 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 黄正京 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 姜 勇 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 李晓燕 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 王丽敏 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
- 王志会 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心

序 言

及时可靠的卫生信息对加强公共卫生决策以及改善卫生系统非常重要,在资源有限的情况下尤为如此。当出现新型疾病和其他急需解决的卫生问题时,正确的信息可以帮助人们快速了解情况、确定资源配置、制订措施,并作出回应、拯救生命,防止发生全国范围乃至全世界范围的疫病流行。

人群死因信息是卫生信息系统的重要组成部分。人群的死亡原因构成、死亡水平及其变化趋势是反映一个国家或地区人群健康状况和卫生保健水平的重要指标。过去几十年,全球在死因监测中已经有很大的进步。但是大多数发展中国家的卫生信息系统都不足以针对联合国的千年发展目标(MDG)提供有效的监控。这些国家的数据采集、分析、公布以及使用体系中存在长期性的投入不足。即使有数据,很多也是过期的或质量不高的数据,决策者无法通过信息来发现问题和需要,根据实证来作出有关卫生策略的决策,并实现稀缺资源的最佳配置。

我国现阶段尚未开展全人群死因登记工作,通过建立和完善具有全国代表性的死因监测系统来推断全国人群死亡状况是一项十分重要的工作。1998年,世界卫生组织权威专家 Dr. Alan Lopez 在《英国医学杂志》(BMJ)上对中国疾病监测系统给予了很高的评价:“为了评估大的发展中国家人群的死亡模式、导致早死的主要疾病,需要一种创新的、可靠的流行病学研究方法,中国在这方面有非常特别的创新。过去10年,中国建立了一个由145个疾病监测点组成的全国综合的监测系统,覆盖全国1%的人口。该系统连续的监测,使用相对低的成本,对中国人群疾病模式的描述已经产生了可靠的结果。该系统方法应该向其他国家推广。”¹

但是如何提高数据质量,有效地促进监测数据的应用,依然是中国死因监测系统面临的巨大挑战。2008年的死因监测实现了网络报告,在相当程度上改善了数据报告的及时性,也为尽早发现数据质量问题提供了方便。如何促进信息的利用,是目前面临的另一大挑战。中国疾病预防控制中心在科技部和卫生部的支持下,建立了公共卫生数据共享中心,按照数据共享的原则,尽快把采集的数据提供给公共卫生专家和公众使用。

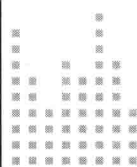
我们将以数据集的方式,提供我国31个省(自治区、直辖市)161个监测县(区)人群每年的死亡状况。正是基于这样的目的,我们出版了《全国疾病监测系统死因监测数据集2007》。这个数据集还会以电子版的形式,进入到数据共享中心,提供给广大公共卫生专业人员使用,为我国疾病预防控制工作、促进人民健康发挥重要作用。



2010年3月

¹ Alan Lopez. Counting the dead in China. Measuring tobacco's impact in the developing world. BMJ, 1998, 317(7170): 1399-1400

前 言



《全国疾病监测系统死因监测数据集 2007》是全国疾病监测系统 (DSPs) 监测结果的重要报告。本数据集汇总了全国疾病监测系统 2007 年的人口和死亡数据。在进行数据处理和汇总前,我们对每个监测点的数据进行了验收和质量评定,在可能的情况下对错误的数据进行合理的修正,剔除个别不符合要求的数据,以保证信息的真实性。

本书的主要内容包括七大章及 4 个附录。第一章主要概述全国疾病监测系统、数据报告流程、统计分析方法、数据质量评价方法等,目的是为了更方便读者更好地了解和本书;第二至第七章为大量的数字表格,分别介绍人口资料、总体死亡情况、死亡原因及顺位、主要大类疾病死亡率与死因顺位及地区别、性别、年龄别、死因别死亡数及死亡率,主要是为了给读者提供翔实的基础数据和信息,为政府决策机构、科研机构、卫生专业机构和其他有关部门科学决策或开展相关研究和工作而服务;附录部分包括居民死亡医学证明书样式、全国疾病监测系统 161 个监测点名单、死因顺位疾病和死因分类 ICD-10 编码对照表。

为了便于读者对照,本数据集中分年龄、性别的死因数据表所采用的病因项目和死因分类方法,参考了国家卫生部及世界卫生组织等关于死因数据表的统计方法,并结合实际给出了全部详细的死因编码归类表。

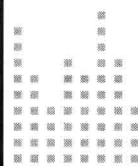
一直以来,全国疾病监测系统死因监测工作得到了各省(自治区、直辖市)相关部门的大力支持;31 个省(自治区、直辖市)及 161 个监测县(区)疾病预防控制中心的同志直接负责了监测工作,在此对他们的辛勤劳动表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

2010 年 3 月

目 录



第一章 概述	1
1.1 全国疾病监测系统调整概况	1
1.2 全国疾病监测系统死因监测数据报告收集与上报	2
1.2.1 死亡个案登记	2
1.2.2 死亡个案资料录入及上报	3
1.3 统计分析方法	3
1.3.1 质量控制指标	3
1.3.2 死亡水平及死因分类指标	3
1.4 数据质量评价	4
1.4.1 质量评价总体情况	5
1.4.2 各监测点死亡率水平	5
1.4.3 死因确定相关指标分析	6
第二章 人口资料分析	8
2.1 人口性别年龄构成	8
2.2 性别比	10
第三章 总体死亡情况	12
3.1 死亡一般情况	12
3.1.1 死亡个案的年龄构成	12
3.1.2 死亡地点构成	14
3.1.3 死亡时间构成	15
3.2 死亡水平	16
3.2.1 城乡性别年龄别死亡率	16
3.2.2 不同地区性别年龄别死亡率	17
第四章 三大类疾病死亡率及构成	19
4.1 城乡不同性别人群的三大类疾病死亡水平及构成	19
4.2 城乡不同年龄段人群的三大类疾病死亡水平及构成	20
4.3 不同地区人群的三大类疾病死亡水平及构成	22
第五章 死亡原因及顺位	23
5.1 总死亡原因及顺位	23
5.2 城乡不同性别人群的死亡原因及顺位	23

5.3 地区别性别人群的死亡原因及顺位	23
5.4 城乡地区别性别人群的死亡原因及顺位	23
5.5 不同年龄段人群的死亡原因及顺位	23
第六章 主要大类疾病死亡率与死因顺位	52
6.1 主要感染性疾病死亡率与死因顺位	52
6.2 主要循环系统疾病死亡率与死因顺位	55
6.3 主要恶性肿瘤死亡率与死因顺位	57
6.4 主要伤害死亡率与死因顺位	59
6.4.1 主要伤害死亡率与死因顺位	59
6.4.2 不同年龄段人群主要伤害死亡率与死因顺位	62
第七章 地区别、性别、年龄别、死因别死亡数和死亡率	63
7.1 地区别、性别、年龄别、死因别死亡数	63
7.2 地区别、性别、年龄别、死因别死亡率	63
附录 1 全国疾病监测系统监测点名单	352
附录 2 居民死亡医学证明书及孕产妇死亡、5 岁以下儿童死亡登记副卡样式	357
附录 2-1 居民死亡医学证明书样式	357
附录 2-2 孕产妇死亡登记副卡	360
附录 2-3 5 岁以下儿童死亡登记副卡	362
附录 3 死因顺位疾病 ICD-10 编码对照表	364
附录 4 死因分类 ICD-10 编码对照表	365

表 目 录

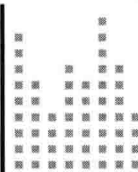
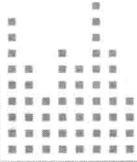


表 1-4-1-1	2007 年全国疾病监测系统数据质量评价指标	5
表 1-4-2-1	各监测点死亡率水平频数分布表	5
表 1-4-2-2	各监测点 0 岁组死亡率水平频数分布表	6
表 1-4-3-1	死亡人群死者生前最高诊断单位构成 (%)	6
表 1-4-3-2	死亡人群主要死因别死者生前最高诊断单位构成 (%)	6
表 1-4-3-3	死亡人群死者生前最高诊断依据构成 (%)	7
表 1-4-3-4	死亡人群主要死因别死者生前最高诊断依据构成 (%)	7
表 2-1-1	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别人口数(男女合计)	8
表 2-1-2	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别人口数(男)	9
表 2-1-3	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别人口数(女)	9
表 2-2-1	2007 年全国疾病监测系统城乡别性别年龄别人口数和性别比	10
表 2-2-2	2007 年全国疾病监测系统地区别性别年龄别人口数及性别比	11
表 3-1-1-1	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别死亡数(男女合计)	12
表 3-1-1-2	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别死亡数(男)	13
表 3-1-1-3	2007 年全国疾病监测系统地区别年龄别死亡数(女)	13
表 3-1-2-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别死亡地点构成 (%)	14
表 3-1-2-2	2007 年全国疾病监测系统地区别死亡地点构成 (%)	14
表 3-1-2-3	2007 年全国疾病监测系统主要死因别死亡地点构成 (%)	14
表 3-1-3-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别死亡时间构成 (%)	15
表 3-1-3-2	2007 年全国疾病监测系统地区别死亡时间构成 (%)	15
表 3-1-3-3	2007 年全国疾病监测系统主要死因别死亡时间构成 (%)	16
表 3-2-1-1	2007 年全国疾病监测系统城乡别性别年龄别死亡率	16
表 3-2-2-1	2007 年全国疾病监测系统城乡别地区别年龄别死亡率(男女合计)	17
表 3-2-2-2	2007 年全国疾病监测系统城乡别地区别年龄别死亡率(男性)	17
表 3-2-2-3	2007 年全国疾病监测系统城乡别地区别年龄别死亡率(女性)	18
表 4-1-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别三大类疾病死亡率和构成	19
表 4-2-1	2007 年全国疾病监测系统城乡不同年龄段三大类疾病死亡率及构成	20
表 4-2-2	2007 年全国疾病监测系统地区别不同年龄段三大类疾病死亡率及构成	21
表 4-3-1	2007 年全国疾病监测系统城乡地区别三大类疾病死亡率和构成	22
表 4-3-2	2007 年全国疾病监测系统城乡别地区别三大类疾病死亡率及构成(男性)	22
表 4-3-3	2007 年全国疾病监测系统城乡别地区别三大类疾病死亡率及构成(女性)	22
表 5-1-1	2007 年全国疾病监测系统不同性别人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城乡合计)	24
表 5-2-1	2007 年全国疾病监测系统不同性别人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城市)	25
表 5-2-2	2007 年全国疾病监测系统不同性别人群主要疾病死亡率、构成与顺位(农村)	26

表 5-3-1	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城乡合计,男女合计)	27
表 5-3-2	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城乡合计,男)	28
表 5-3-3	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城乡合计,女)	29
表 5-4-1	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城市,男女合计)	30
表 5-4-2	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城市,男)	31
表 5-4-3	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(城市,女)	32
表 5-4-4	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (农村,男女合计)	33
表 5-4-5	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(农村,男)	34
表 5-4-6	2007 年全国疾病监测系统不同地区人群主要疾病死亡率、构成与顺位(农村,女)	35
表 5-5-1	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城乡合计,男女合计)	36
表 5-5-2	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城乡合计,男)	38
表 5-5-3	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城乡合计,女)	40
表 5-5-4	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (城市,男女合计)	42
表 5-5-5	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (农村,男女合计)	44
表 5-5-6	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (东部地区,城乡合计,男女合计)	46
表 5-5-7	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (中部地区,城乡合计,男女合计)	48
表 5-5-8	2007 年全国疾病监测系统不同年龄段人群主要疾病死亡率、构成与顺位 (西部地区,城乡合计,男女合计)	50
表 6-1-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别主要感染性疾病死亡数、死亡率(1/10 万)及 死因顺位	52
表 6-1-2	2007 年全国疾病监测系统地区别主要感染性疾病死亡数、死亡率(1/10 万)及死因 顺位	54
表 6-2-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别循环系统疾病死亡数、死亡率(1/10 万)及死因 顺位	55
表 6-2-2	2007 年全国疾病监测系统地区别循环系统疾病死亡数、死亡率(1/10 万)及死因顺位	56
表 6-3-1	2007 年全国疾病监测系统城乡性别恶性肿瘤死亡数、死亡率(1/10 万)及死因顺位	57
表 6-3-2	2007 年全国疾病监测系统地区别恶性肿瘤死亡数、死亡率(1/10 万)及死因顺位	58
表 6-4-1-1	2007 年全国疾病监测系统城乡别性别主要伤害类型死亡数、死亡率(1/10 万)及 死因顺位	59
表 6-4-1-2	2007 年全国疾病监测系统地区别主要伤害类型死亡数、死亡率(1/10 万)及死因 顺位	61
表 6-4-2-1	2007 年全国疾病监测系统分年龄段人群主要伤害死因顺位、死亡率和构成比	62
表 7-1-1	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城乡合计,男女合计)	64
表 7-1-2	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城乡合计,男)	68
表 7-1-3	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城乡合计,女)	72

表 7-1-4	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城市、男女合计)·····	76
表 7-1-5	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城市、男)·····	80
表 7-1-6	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(城市、女)·····	84
表 7-1-7	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(农村、男女合计)·····	88
表 7-1-8	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(农村、男)·····	92
表 7-1-9	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(农村、女)·····	96
表 7-1-10	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部地区、男女合计)·····	100
表 7-1-11	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部地区、男)·····	104
表 7-1-12	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部地区、女)·····	108
表 7-1-13	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部地区、男女合计)·····	112
表 7-1-14	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部地区、男)·····	116
表 7-1-15	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部地区、女)·····	120
表 7-1-16	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部地区、男女合计)·····	124
表 7-1-17	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部地区、男)·····	128
表 7-1-18	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部地区、女)·····	132
表 7-1-19	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部城市、男女合计)·····	136
表 7-1-20	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部城市、男)·····	140
表 7-1-21	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部城市、女)·····	144
表 7-1-22	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部城市、男女合计)·····	148
表 7-1-23	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部城市、男)·····	152
表 7-1-24	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部城市、女)·····	156
表 7-1-25	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部城市、男女合计)·····	160
表 7-1-26	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部城市、男)·····	164
表 7-1-27	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部城市、女)·····	168
表 7-1-28	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部农村、男女合计)·····	172
表 7-1-29	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部农村、男)·····	176
表 7-1-30	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(东部农村、女)·····	180
表 7-1-31	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部农村、男女合计)·····	184
表 7-1-32	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部农村、男)·····	188
表 7-1-33	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(中部农村、女)·····	192
表 7-1-34	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部农村、男女合计)·····	196
表 7-1-35	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部农村、男)·····	200
表 7-1-36	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡数(西部农村、女)·····	204
表 7-2-1	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城乡合计、男女合计)·····	208
表 7-2-2	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城乡合计、男)·····	212
表 7-2-3	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城乡合计、女)·····	216
表 7-2-4	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城市、男女合计)·····	220
表 7-2-5	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城市、男)·····	224
表 7-2-6	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(城市、女)·····	228
表 7-2-7	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(农村、男女合计)·····	232
表 7-2-8	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(农村、男)·····	236
表 7-2-9	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(农村、女)·····	240
表 7-2-10	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部地区、男女合计)·····	244
表 7-2-11	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部地区、男)·····	248
表 7-2-12	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部地区、女)·····	252

表 7-2-13	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部地区、男女合计)	256
表 7-2-14	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部地区、男)	260
表 7-2-15	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部地区、女)	264
表 7-2-16	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部地区、男女合计)	268
表 7-2-17	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部地区、男)	272
表 7-2-18	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部地区、女)	276
表 7-2-19	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部城市、男女合计)	280
表 7-2-20	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部城市、男)	284
表 7-2-21	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部城市、女)	288
表 7-2-22	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部城市、男女合计)	292
表 7-2-23	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部城市、男)	296
表 7-2-24	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部城市、女)	300
表 7-2-25	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部城市、男女合计)	304
表 7-2-26	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部城市、男)	308
表 7-2-27	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部城市、女)	312
表 7-2-28	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部农村、男女合计)	316
表 7-2-29	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部农村、男)	320
表 7-2-30	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(东部农村、女)	324
表 7-2-31	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部农村、男女合计)	328
表 7-2-32	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部农村、男)	332
表 7-2-33	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(中部农村、女)	336
表 7-2-34	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部农村、男女合计)	340
表 7-2-35	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部农村、男)	344
表 7-2-36	2007 年全国疾病监测系统分死因年龄别死亡率(西部农村、女)	348



概 述

我国疾病监测工作始于1978年,1990年在卫生部支持下,建立了由145个监测点组成的具有全国代表性的全国疾病监测系统(DSPs),2005年在系统评价的基础上进行了调整。调整后的全国疾病监测系统包括全国31个省(自治区、直辖市)的161个监测点,总监测人口为7300多万,覆盖全国人口的比例为6%。中国疾病预防控制中心为各省(自治区、直辖市)及各监测点县(区)提供了必要工作经费,并保证经费严格管理,做到专款专用。

多年来,全国疾病监测系统承担着收集人群健康状况基础资料的重要任务,其常规监测数据为制定疾病预防控制策略和有关政策提供了科学的依据,同时也承担了多项国家重要的科研、专题调查任务。2007年是继全国第三次死因回顾抽样调查之后,常规死因监测工作运行的第二年,本数据集报告的数据资料来源于常规死因监测。

1.1 全国疾病监测系统调整概况

2005年,全国疾病监测系统进行了调整,监测点产生的抽样步骤如下:

(1) 按照国家统计局的分类方法,首先将全国(大陆地区,下同)所有的区县按照地域分成东、中、西三部分(东部地区包括北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南;中部地区包括山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南;西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆)。

(2) 将全国所有的县(包括县级市)定义为农村,所有的区定义为城市。

(3) 城市地区:分别将东、中、西部地区所有的区按非农人口比例排序,分为高、中、低3层,再将每层的市区按照人口总数再分为3层,共27层。

(4) 农村地区:分别将东、中、西部地区所有的县和县级市按照人均国民生产总值分为3层,再将每层按照人口总数再分为3层,共27层。

(5) 参照全国的城乡比例,同时根据当时的具体情况,确定城市与农村样本量比例以2:3分配。

调整后的监测系统包括全国31个省(自治区、直辖市)的161个监测点,其中:城市64个,农村97个。总监测人口7300多万,约占全国人口的6%(图1-1)。全国疾病监测系统监测点名单见附录1。



图 1-1 全国疾病监测系统监测点分布

1.2 全国疾病监测系统死因监测数据报告收集与上报

1.2.1 死亡个案登记

全国疾病监测系统的死亡登记对象是发生在各辖区内的所有死亡个案,包括在辖区内死亡的户籍和非户籍中国居民,以及港、澳、台同胞和外籍公民。各级各类医疗卫生机构均为死因信息报告的责任单位,其中具有执业医师资格的医疗卫生人员方可填报《居民死亡医学证明书》(以下简称《死亡证》,样式见附录 2)。

在各级各类医疗机构发生的死亡个案(包括到达医院时已死亡,院前急救过程中死亡、院内诊疗过程中死亡),由诊治医生做出诊断并逐项认真填写《死亡证》。不明原因肺炎或死因不明者,将死者生前的症状、体征、主要的辅助检查结果及诊治经过记录在《死亡证》的调查记录栏内。

在家中或其他场所死亡者,由所在地的村医(社区医生),将死亡信息定期报告至乡镇卫生院(社区卫生服务中心);乡镇卫生院(社区卫生服务中心)负责预防保健工作的医生(简称防保医生)根据死者家属或其他知情人提供的死者生前病史、体征和(或)医学诊断,对其死因进行推断,填写《死亡证》。

凡需公安司法部门介入的死亡个案,由公安司法部门判定死亡性质并出具死亡证明,辖区乡镇卫生院(社区卫生服务中心)负责该地区地段预防保健工作的医生根据死亡证明填报《死亡证》。

1.2.2 死亡个案资料录入及上报

全国疾病监测系统死因监测数据使用监测系统工作软件,中国疾病预防控制中心慢病中心对各省上报的数据进行审核,针对发现的问题进行核实和修正。

1.3 统计分析方法

1.3.1 质量控制指标

(1) 性别比

$$\text{性别比} = \text{男性人口数} / \text{女性人口数} \times 100$$

(2) 死者生前最高诊断单位

包括省级(市)医院、地区级(市)医院、县级(区)医院、卫生院、村卫生室、未就诊、其他及不详。

(3) 死者生前最高诊断依据

包括尸检、病理、手术、临床+理化、临床、死后推断以及不详。其中尸检、病理和手术为Ⅰ级诊断,临床+理化为Ⅱ级诊断,临床为Ⅲ级诊断,死后推断为Ⅳ级诊断(不详没有诊断级别)。

1.3.2 死亡水平及死因分类指标

(1) 死亡率与性别、年龄别、死因别死亡率

$$\text{死亡率} = \text{死亡数} / \text{人口数} \times 100000 / 10 \text{ 万}$$

在性别死亡率、年龄别死亡率中,相应的死亡数分别为某性别死亡数、某年龄组死亡数,相应的人口数分别为某性别人口数、某年龄组人口数。在死因别死亡率中,相应的死亡数为因某类死因死亡数,人口数与计算死亡率时的人口数相同。

(2) 标化死亡率

利用同一人口年龄构成(标准人口构成)与实际年龄别死亡率计算出来的死亡率即标化死亡率。标化死亡率用于对两个或两个以上人口年龄结构存在差别的地区进行全人群死亡率的比较。

标化死亡率的计算步骤如下:(a) 计算年龄组死亡率;(b) 以各年龄组死亡率乘以相应的标准人口年龄构成百分比,得到相应的理论死亡率;(c) 将各年龄组的理论死亡率相加之和,即标化死亡率。计算公式如下:

$$\text{标化死亡率} = \frac{\sum nPx \cdot nMx}{\sum nPx}$$

式中, nPx 是标准人口的年龄别人口数, nMx 为待标化人口的年龄别死亡率, n 为各年龄组间距, x 为各年龄组起始年龄。

本次分析中,以我国 2000 年第五次人口普查的人口为标准人口进行计算(中调率),世界人口标化死亡率以 2000 年的世界人口为标准人口进行计算(世调率)¹。

(3) 0 岁组死亡率

$$0 \text{ 岁组死亡率} = 0 \text{ 岁组死亡数} / 0 \text{ 岁组人口数} \times 1000\%$$

说明:本次分析与婴儿死亡率的算法略有不同(婴儿死亡率的分母为当年活产数)。

(4) 三大类疾病

三大类疾病的定义和相应的 ICD-10 编码范围如下:

第一大类:感染性、母婴及营养缺乏性疾病。

包括以下几类疾病:

1 Ahmad OB, Boschi-Pinto C, Lopez AD, et al. Age standardization of rates: a new WHO standard. Global Programme on Evidence for Health Policy. Discussion Paper Series: No. 31. World Health Organization., <http://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

- 传染病和寄生虫病 (A00-B99);
- 某些感染性疾病: 包括脑炎 (G00-G04)、中耳炎 (H65-H66)、急性上呼吸道感染 (J00-J06)、流行性感冒和肺炎 (J10-J18)、其他急性下呼吸道感染 (J20-J22) 及女性盆腔器官部分炎性疾病 (N70-N73);
- 营养缺乏性疾病: 包括营养性贫血 (D50-D53)、贫血 (D64.9)、部分甲状腺疾患 (E00-E02)、营养不良 (E40-E46) 和其他营养缺乏 (E50-E64);
- 妊娠、分娩和产褥期并发症 (O00-O99);
- 起源于围生期的某些情况 (P00-P96)。

第二大类: 非感染性疾病。

包括以下几类疾病:

- 肿瘤: 恶性肿瘤 (C00-C97) 及其他肿瘤 (D00-D48);
- 血液造血器官及免疫疾病 (D50-D89, 不包括 D50-D53、D64.9);
- 内分泌营养和代谢疾病 (E00-E90, 不包括 E00-E02、E40-E64);
- 精神障碍 (F00-F99);
- 神经系统疾病 (G00-G99, 不包括 G00-G04);
- 循环系统疾病 (I00-I99);
- 呼吸系统疾病 (J00-J99, 不包括 J00-J22);
- 消化系统疾病 (K00-K93);
- 泌尿生殖系统疾病 (N00-N99, 不包括 N70-N73);
- 先天畸形、变形和染色体异常 (Q00-Q99);
- 其他 (非感染性) 疾病: 眼和附器疾病 (H00-H59)、耳和乳突疾病 (H60-H95, 不包括 H65-H66)、皮肤和皮下组织疾病 (L00-L99)、肌肉骨骼和结缔组织疾病 (M00-M99)。

第三大类: 损伤中毒 (简称伤害)。

损伤中毒即损伤和中毒外部原因小计 (V01-Y89)。

其他: 诊断不明疾病 (R00-R99)。

(5) 死因构成及死因顺位

死因构成: 即某类死因的死亡数占总死亡数的比例。计算公式如下:

$$\text{某类死因占总死亡数的构成比} = \text{因某类死因死亡的人数} / \text{总死亡人数} \times 100\%$$

死因顺位: 按各种死因死亡数占总死亡数的比例由高到低排序。主要死因包括: 传染病、寄生虫病、恶性肿瘤、血液造血器官及免疫疾病、内分泌营养和代谢疾病、精神障碍、神经系统疾病、心脑血管病、呼吸系统疾病、消化系统疾病、肌肉骨骼和结缔组织疾病、泌尿生殖系统疾病、妊娠分娩和产褥期并发症 (简称产科疾病)、起源于围生期的某些情况 (简称围生期疾病)、先天畸形变形和染色体异常 (简称先天异常)、损伤和中毒外部原因 (简称伤害)。另外, 诊断不明疾病和其他疾病 (此处指全死因中除以上参与顺位的所有死因及诊断不明之外的所有疾病) 也列入死因顺位表。以上死因对应的 ICD-10 编码见附录 3。

(6) 死因分类

本数据集的详细死因分类 (表 7-1-1 至表 7-1-36, 表 7-2-1 至表 7-2-36) 以全球疾病负担 (Global Burden of Disease) 的分类为基础, 结合卫生部统计分类标准 [即卫统 8 表 -1, 《居民病伤死亡原因调查表》总表病伤死亡原因类目, 国家标准疾病分类与代码 (GB/T 14396—2001)] 进行修订而得。本分类的具体疾病名称及相应的 ICD-10 编码对照表见附录 4。

1.4 数据质量评价

2007 年有 161 个监测点上报了数据, 涉及 31 个省 (自治区、直辖市), 总监测人口 7147.65 万, 占全国人口的 6%。为保证监测系统资料的高质量和较高可信度, 在进行数据分析并形成结果之前对数据质量进行了评价。由于漏报很难避免, 本次分析通过对所收集的资料进行数据清洗, 并对整体质量和每个监测点的数据质量进行比较和判断, 将一些认为是漏报严重、有可能影响总体结果的监测点数据进行剔除,

形成最终的数据库。本次以监测点水平死亡率低于3‰为剔除标准,共剔除5个监测点的资料,最终纳入156个监测点的数据进行汇总分析。剔除后监测点最低死亡率为3.12‰。

1.4.1 质量评价总体情况(表 1-4-1-1)

表 1-4-1-1 2007 年全国疾病监测系统数据质量评价指标

地区	死亡率(1/10万)			0岁组死亡率 (‰)	0岁组性别比 (女=100)	不明死因所占 比例(%)
	男女合计	男	女			
城乡合计						
合计	561.03	646.18	472.23	8.98	113.70	2.02
东部地区	586.71	658.39	513.03	5.88	113.15	2.75
中部地区	565.99	663.27	464.06	8.62	115.82	1.46
西部地区	519.60	608.00	426.09	12.69	111.97	1.64
城市						
合计	571.78	655.92	485.34	6.80	110.42	2.49
东部城市	608.75	678.96	537.19	4.89	113.23	3.25
中部城市	580.45	678.26	479.99	8.87	109.71	1.86
西部城市	493.07	586.05	396.06	7.31	107.41	1.70
农村						
合计	555.41	641.14	465.30	9.91	115.14	1.76
东部农村	571.48	644.27	496.21	6.43	113.11	2.38
中部农村	559.68	656.82	457.01	8.53	117.97	1.28
西部农村	531.25	617.54	439.42	14.83	113.83	1.62

1.4.2 各监测点死亡率水平

1.4.2.1 总人群死亡率(表 1-4-2-1)

表 1-4-2-1 各监测点死亡率水平频数分布表

总死亡率 (1/10万)	所有监测点			城市点			农村点		
	个数	百分比 (%)	累计百分比 (%)	个数	百分比 (%)	累计百分比 (%)	个数	百分比 (%)	累计百分比 (%)
<400	14	8.98	8.98	7	11.67	11.67	7	7.29	7.29
400-	10	6.41	15.39	5	8.33	20.00	5	5.21	12.50
450-	20	12.82	28.21	7	11.67	31.67	13	13.54	26.04
500-	28	17.95	46.16	9	15.00	46.67	19	19.79	45.83
550-	32	20.51	66.67	12	20.00	66.67	20	20.83	66.66
600-	27	17.31	83.98	11	18.33	85.00	16	16.67	83.33
650-	16	10.26	94.24	3	5.00	90.00	13	13.54	96.87
700-	2	1.28	95.52	1	1.67	91.67	1	1.04	97.91
750-	3	1.92	97.44	1	1.67	93.34	2	2.08	99.99
800-	1	0.64	98.08	1	1.67	95.01	0	0.00	99.99
850-	3	1.92	100.00	3	5.01	100.00 ²	0	0.00	100.00
总计	156	100.00		60	100.00		96	100.00	

2 累计百分比数值经过四舍五入,全书统一