

国家癌症中心

National Cancer Center

卫生部疾病预防控制局

Disease Prevention and Control Bureau, Ministry of Health

2012

中国肿瘤登记年报

CHINESE CANCER REGISTRY ANNUAL REPORT

主编：赫捷 陈万青



军事医学科学出版社

中国抗癌协会
中国肿瘤登记中心
中国肿瘤登记年报编委会

2014

中国肿瘤登记年报

2014

中国抗癌协会
中国肿瘤登记中心

中国抗癌协会
中国肿瘤登记中心

2012

中国肿瘤登记年报

CHINESE CANCER REGISTRY ANNUAL REPORT

国家癌症中心

National Cancer Center

卫生部疾病预防控制局

Disease Prevention and Control Bureau, Ministry of Health

图书在版编目(CIP)数据

2012 中国肿瘤登记年报 / 赫捷, 陈万青主编. - 北京: 军事医学科学出版社, 2012.10

ISBN 978-7-5163-0081-7

I. ①2… II. ①赫… ②陈… III. ①肿瘤 - 卫生统计 - 中国 - 2012 - 年报 IV. ①R73-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 254384 号

2012 中国肿瘤登记年报

出版: 军事医学科学出版社

地址: 北京市海淀区太平路 27 号

邮编: 100850

联系电话: 发行部: (010)66931051, 66931049, 81858195

编辑部: (010)66931127, 66931039, 66931038

86702759, 86703183

传真: (010)63801284

网址: <http://www.mmsp.cn>

印装: 中煤涿州制图印刷厂北京分厂

发行: 新华书店

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 19.625(彩 9)

字数: 610 千字

版次: 2012 年 12 月第 1 版

印次: 2012 年 12 月第 1 次

定价: 98.00 元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者, 本社发行部负责调换

编 委 会

名誉主编: 于竞进 孔灵芝 赵 平

主 编: 赫 捷 陈万青

副 主 编: 吴良有 张思维 邹小农

专家委员会: 陈万青 邹小农 张思维 李光琳 李 霓 郑荣寿 曾红梅 孙喜斌 李广灿
段纪俊 陈建国 杨念念 贺宇彤 王 宁 毛伟敏 夏庆民

编 委: (按姓氏拼音排列)

安晓霞 毕学娟 蔡秋茂 曹晓斌 常征玲 陈国伟 陈建顺 陈君泽 陈志峰
陈中文 丁贤彬 董建梅 杜灵彬 段凤玲 冯 青 冯小伟 高秋生 葛恒明
葛莲英 顾善儒 顾晓平 郭国平 郭晓雷 韩业武 韩忠义 何明荣 胡婧婷
胡晓先 胡一河 黄启洪 黄世蓉 纪学中 金 龙 李 南 李 恂 李变云
李凯峰 李其龙 李印国 梁志龙 刘 杰 刘红建 刘华章 刘来新 刘庆敏
刘卫东 刘新丽 刘玉琴 刘玉荣 卢 旻 罗树春 马金刚 蒙进怀 孟凡书
穆慧娟 庞 达 钱永刚 单保恩 邵天堂 沈永洲 石泉霖 史 楠 史百高
苏德云 孙道宽 唐 勇 唐锦高 田鹏昊 王 标 王国平 王军贤 王丽娜
王新正 魏矿荣 温登瑰 吴庆生 吴先萍 武 鸣 肖景榕 杨丽秋 应江伟
张富治 张莉梅 张立田 张鑫培 赵德利 赵夏梁 郑 杰 仲伟鉴 周 鑫
周敏茹 朱凤东

主 审: 毛伟敏 夏庆民

Editorial Board

Honorary Editors: Jing-jin Yu, Ling-zhi Kong, Ping Zhao

Editors in Chief: Jie He, Wan-qing Chen

Associate Editors: Liang-you Wu, Si-wei Zhang, Xiao-nong Zou

Committee of Experts: Wan-qing Chen, Xiao-nong Zou, Si-wei Zhang, Guang - lin Li, Ni Li,
Rong-shou Zheng, Hong-mei Zeng, Xi-bin Sun, Guang-can Li, Ji-jun Duan,
Jian-guo Chen, Nian-nian Yang, Yu-tong He, Ning Wang, Wei-min Mao, Qing-min Xia

Editorial Board: (With the English alphabet by name)

Xiao-xia An, Xue-juan Bi, Qiu-mao Cai, Xiao-bin Cao, Zheng-ling Chang, Guo-wei Chen,
Jian-shun Chen, Jun-ze Chen, Zhi-feng Chen, Zhong-wen Chen, Xian-bin Ding,
Jian-mei Dong, Ling-bin Du, Feng-ling Duan, Qing Feng, Xiao-wei Feng, Qiu-sheng Gao,
Heng-ming Ge, Lian-ying Ge, Shan-ru Gu, Xiao-ping Gu, Guo-ping Guo, Xiao-lei Guo,
Ye-wu Han, Zhong-yi Han, Ming-rong He, Jin-ting Hu, Xiao-xian Hu, Yi-he Hu,
Qi-hong Huang, Shi-rong Huang, Xue-zhong Ji, Long Jin, Nan Li, Xun Li, Bian-yun Li,
Kai-feng Li, Qi-long Li, Yin-guo Li, Zhi-long Liang, Jie Liu, Hong-jian Liu, Hua-zhang Liu,
Lai-xin Liu, Qing-min Liu, Wei-dong Liu, Xin-li Liu, Yu-qing Liu, Yu-rong Liu,
Min Lu, Shu-chun Luo, Jin-gang Ma, Jin-huai Meng, Fan-shu Meng, Hui-juan Mu,
Da Pang, Yong-gang Qian, Bao-en Shan, Tian-tang Shao, Yong-zhou Shen, Quan-lin Shi,
Nan Shi, Bai-gao Shi, De-yun Su, Dao-kuan Sun, Yong Tang, Jin-gao Tang, Peng-hao Tian,
Biao Wang, Guo-ping Wang, Jun-xian Wang, Li-na Wang, Xin-zheng Wang,
Kuang-rong Wei, Deng-gui Wen, Qing-sheng Wu, Xian-ping Wu, Min Wu, Jing-rong Xiao,
Li-qiu Yang, Jiang-wei Ying, Fu-zhi Zhang, Li-mei Zhang, Li-tian Zhang, Xin-pei Zhang,
De-li Zhao, Xia-liang Zhao, Jie Zheng, Wei-jian Zhong, Xin Zhou, Min-ru Zhou,
Feng-dong Zhu

Chief Umpire: Wei-min Mao, Qing-min Xia

序

恶性肿瘤是我国重大的公共卫生问题，全面、准确和及时地掌握人群恶性肿瘤发病与死亡及其相关信息是肿瘤预防和控制的基础。为全面推进我国肿瘤登记工作，2002年卫生部决定由中国医学科学院肿瘤研究所、肿瘤医院和全国肿瘤防治研究办公室建立“全国肿瘤登记中心”，负责全国肿瘤登记资料的收集、审核和处理，编写肿瘤登记工作指导手册，开展培训，出版中国肿瘤登记年报，加强国内外学术交流与合作等系列工作。全国肿瘤登记中心自2008年开始，采用国际通用的肿瘤登记报告内容和格式陆续出版了5册中国肿瘤登记年报。在前期工作基础上，2009年卫生部增添了新的肿瘤登记地区，扩大了登记覆盖人群，加快了我国的肿瘤登记报告系统建设步伐。全国肿瘤登记中心加强了业务培训和工作指导，使我国的肿瘤登记工作有了长足的发展，数据质量得到了明显的提升。《2012中国肿瘤登记年报》全面、系统地报告了2009年中国肿瘤登记地区人群肿瘤发病与死亡状况，将为我国肿瘤预防与控制规划的制定、肿瘤研究以及防治措施的实施与评价提供科学依据。

卫生部疾病预防控制局

2012年9月

Preface

Cancer is a major public health issue in China. It is a basis to command information on cancer incidence, mortality and relevant factors for cancer prevention and control comprehensively, accurately and duly. In order to promote the work of cancer registration in China, the Ministry of Health (MOH) decided to establish the National Central Cancer Registry (NCCR) in 2002 by the Cancer Institute & Hospital of the Chinese Academy of Medical Sciences and the National Office for Cancer Prevention and Control. NCCR is entitled to collect, check and publish the data of country's cancer registration as well as compile guiding manual and execute training programs for cancer registration, launch Chinese cancer registry annual report and enhance communication and cooperation at domestic and overseas. Since 2008, NCCR has published successively 5 books of Chinese cancer registry annual report, applying the international general content and format on cancer registry report. In the basis of the former work, MOH has stepped up constructing pace of national cancer registry system by adding new registries and expanding coverage population in China in 2009. NCCR has strengthened the professional training and guidance which improved work of cancer registry and quality of data significantly. The status of cancer incidences and mortalities in Chinese cancer registration areas in 2009 is reported in *Chinese Cancer Registry Annual Report 2012*, in which the data will provide scientific basis for mapping out strategies of cancer prevention and control, cancer research, control measures implementation and evaluation.

Disease Prevention and Control Bureau,
Ministry of Health
September, 2012

鸣 谢

中国肿瘤登记年报编委会对各肿瘤登记处的相关工作人员在本次年报出版过程中给予的大力协助,尤其在整理、补充、审核登记资料,以及建档、建库等方面所做出的贡献表示感谢!衷心感谢编写组成员在年报撰写工作中付出的辛苦努力!同时,对《中国肿瘤》编辑部在编审过程中提供的大力支持表示感谢!

Acknowledgement

The editorial committee of Chinese cancer registry annual report would like to express their gratitude to all staff of cancer registries who have made a great contribution for the report, especially on cultivating the cancer registration database management. Sincere thanks go to all contributors for their great efforts. Additionally, we gratefully acknowledge the support of editing from the Board of *China Cancer*.

肿瘤登记处名单 List of cancer registries

省(区、市) Province and municipality	肿瘤登记处 Cancer registries	登记处所在单位 Institutes	成员 Staff
北京	北京市	北京肿瘤医院肿瘤研究所	王宁 祝伟星 杨雷 孙婷婷 袁延楠
河北	迁西县	迁西县 CDC	李印国 盛振海 王伟光 陈小东 赵珊 翟丽
	涉县	涉县肿瘤研究所	单保恩 张富治 温登瑰 李永伟 马彩芬
	磁县	磁县肿瘤医院	单保恩 陈志峰 宋国慧 孟凡书 冀鸿新 陈超 李波
	保定市	保定市 CDC	刘玉荣 马继飞 张卫君 李红云 何丽娜 宗燕军
山西	阳泉市	阳泉市肿瘤防治研究所	马玉龙 高秋生 吕利成 张宏伟 冯俊青 王珍 杨波
	阳城县	阳城县肿瘤医院肿瘤研究所	王新正 元芳梅 王芳
	临汾市	临汾市肿瘤医院	张国庆 吴敬儒 李华荣 张金萍 郭小萍 刘晶
内蒙古	赤峰市	赤峰市 CDC	韩忠义 何丽
	开鲁县	开鲁县 CDC	王国华 靳树华
辽宁	沈阳市	沈阳市 CDC	李恂 吕艺
	大连市	大连市 CDC	张莉梅 王洋 吴淑娜 戴忠霞 历有为 刘香华
	庄河市	庄河市 CDC	王丽娜 刘绘圆 郝金宽 张永梅
	鞍山市	鞍山市 CDC	毕学娟 王丽娟 邹青春 张微微 曾静 张颖 陈康境 杨鑫
	本溪市	本溪市 CDC	安晓霞 李海娜 孟芳芳
	丹东市	丹东市 CDC	常征玲
	东港市	东港市 CDC	张立田 栾凤娇
	建平县	建平县 CDC	吕广艳 杨晓光 许慧敏 高波
吉林	德惠市	德惠市 CDC	史楠 程志芳
	延吉市	延吉市 CDC	金龙 金哲男 韩松哲
黑龙江	哈尔滨市道里区	哈尔滨市道里区 CDC	李凯峰 于延玲 康娟 解雯雯 李珊珊
	哈尔滨市南岗区	哈尔滨市南岗区 CDC	杨丽秋 何慧 于波 单晓丽 马静 王威娜
	尚志市	尚志市 CDC	刘新丽 陈峰 付美清 谭秀芝 任春丽
上海	上海市	上海市 CDC	仲伟鉴 郑莹 王春芳 吴春晓 鲍萍萍 韩明 黄哲宙 彭鹏 龚杨明 向詠梅 张敏璐 周峰 宋桂香
	金坛市	金坛市 CDC	周鑫 王志华
江苏	苏州市区	苏州市 CDC	胡一河 周靖 陆艳 王临池 马良才 徐冠群 张正姬

(续)肿瘤登记处名单 List of cancer registries (Continued)

省(区、市) Province and municipality	肿瘤登记处 Cancer registries	登记处所在单位 Institutes	成员 Staff
江苏	海安县	海安县 CDC	曹晓斌 顾光明 李林 王小健 魏金莲 刘海峰
	启东市	启东肝癌防治研究所	陈建国 朱健 张永辉 陈永胜 丁璐璐
	海门市	海门市 CDC	唐锦高 杨艳蕾 倪倬健 钱雪峰
	连云港市区	连云港市 CDC	董建梅 李伟伟 秦绪成
	赣榆县	赣榆县 CDC	张建花 张晓锋 金凤 顾绍生 潘振庆
	东海县	东海县 CDC	葛恒明 吴同浩 秦晓燕 马进 刘瀚泽 臧丽 陈晓
	灌云县	灌云县 CDC	朱风东 严春华 孙新苗
	淮安市楚州区	淮安市淮安区 CDC	纪学中 苏明 缪彩云 朱玉明 曹磊 顾仲翔
	淮安市淮阴区	淮安市淮阴区 CDC	唐勇 朱丹丹
	盱眙县	盱眙县 CDC	韩业武 袁守国 许松 李鑫林 荆燕庆
	金湖县	金湖县 CDC	孙道宽 何世林 廖丽莎
	射阳县	射阳县 CDC	顾善儒 吴向红 戴曙光 孙峰 戴春云
	建湖县	建湖县 CDC	王标 肖丽 王剑 刘凤珍
	大丰市	大丰市 CDC	顾晓平 明恒泰 王银存 盛凤
	扬中市	扬中市肿瘤防治研究所	郭国平 华召来 冷荣柏 周琴 施爱武
	泰兴市	泰兴市 CDC	刘红建 黄素勤 樊冬梅 徐兴 封军莉 丁华萍 周余春
浙江	杭州市	杭州市 CDC	刘庆敏 宋凯 李莉
	嘉兴市	嘉兴市 CDC	陈中文 李雪琴 洪霞 陈文燕 吴益康
	嘉善县	嘉善县肿瘤防治所	李其龙 马新源 姚开颜 曹欣花 马万里
	海宁市	海宁市中医医院肿瘤所	沈永洲 祝丽娟 杨靖 朱云峰 沈高飞
	上虞市	上虞市 CDC	张鑫培 方克菲 于萍飞
	仙居县	仙居县 CDC	应江伟 郑艳泽 周亚亚
安徽	肥西县	肥西县 CDC	胡晓先 倪良柱 赵艳艳 姚平 汪金华
	马鞍山市	马鞍山市 CDC	冯青 叶敏仕 卞正平 蔡华英
	铜陵市区	铜陵市 CDC	陈海英 郭颖贞
	阜阳市颍东区	阜阳市颍东区 CDC	李和忠 刘寿敏 刘侠 司伟
福建	长乐市	长乐市肿瘤防治研究所	陈建顺 陈礼慈 陈心聪 陈聪明
	厦门市市区	厦门市 CDC	陈国伟 陈忠龙
	建瓯市	建瓯市 CDC	裴振义 吕航
江西	赣州市章贡区	赣州市章贡区 CDC	苏德云 任学纳 张华 谢春英
	上高县	上高县 CDC	何伟生 伍会扫 姚为民
山东	青岛市市区	青岛市 CDC	汪韶洁 张华
	临朐县	临朐县胃癌防治所	刘卫东 李萍 郭超 张兰福 赵洪军
	汶上县	汶上县 CDC	胡婧婷 吴刚
	肥城市	肥城市人民医院	赵德利 李琰琰 姜敏 朱爱霞 张婷婷 张文婷 武明新
河南	洛阳市	洛阳市 CDC	闫云燕 杜爱兰 李爱红 倪燕 温丹 韩迎霞 邢建乐
	偃师市	偃师市 CDC	段凤玲 秦延锦 周艳艳
	林州市	林州市肿瘤医院	李变云 程兰萍 魏建荣 于晓东 侯凯 王丽 刘畅
	禹州市	禹州市 CDC	赵江珍 张喜玲 杨宗慧 李晓蕊

(续)肿瘤登记处名单List of cancer registries(Continued)

省(区、市) Province and municipality	肿瘤登记处 Cancer registries	登记处所在单位 Institutes	成员 Staff
河南	西平县	西平县 CDC	邵天堂 赵春玲 王中梅 毛晓辉 夏耀华 康文昊
湖北	武汉市	武汉市 CDC	龚洁 杨念念 严亚琼 孙惠玲
	云梦县	云梦县 CDC	熊青群 蔡明忠 卢旻 张少泉 周浩
湖南	衡东县	衡东县 CDC	赵夏梁 刘早红 胡志兰
	岳阳市岳阳楼区	岳阳市岳阳楼区 CDC	苏从旭 张艳 徐欣
广东	广州市	广州市 CDC	刘华章 林国楨 沈纪川 周琴 李科 董航
	深圳市	深圳市慢性病防治中心	彭绩 雷林 周海滨
	四会市	四会市肿瘤研究所	黄启洪 李艳华 林晓 凌伟 温发林 林二洪
	中山市	中山市人民医院肿瘤研究所	魏矿荣 余元龙 梁智恒
广西	柳州市	柳州市 CDC	蒙进怀 蒋琦莲 潘榕 秦景新 刘芸 张伟源 陈宁钰
	苍梧县	苍梧县 CDC	潘桂秋 杨敏生 苏健春 陈斐斐
	扶绥县	扶绥县人民医院	何明荣 韦忠亮 李云西
海南	琼海市	琼海市 CDC	马世龙 彭修月 王春雨
	定安县	定安县 CDC	陈浩南
重庆	重庆市万州区	重庆市万州区 CDC	郑代坤 彭瑾
	重庆市九龙坡区	重庆市九龙坡区 CDC	李南 邓世敏
四川	成都市青羊区	成都市青羊区 CDC	黄世蓉 奉雪冬 宋丹凤
	自贡市自流井区	自贡市自流井区 CDC	冯小伟 李娟 沈柯
	攀枝花市仁和区	攀枝花市仁和区 CDC	刘红旗 赫永新 唐富荣 袁国彪 汪杰
	盐亭县	盐亭县肿瘤研究所	陈君泽 黄政
	大竹县	大竹县 CDC	罗万祥 申化坤 李代银 赵红艳
贵州	开阳县	开阳县 CDC	颜克梅 唐禄军
	遵义市汇川区	遵义市汇川区 CDC	冉隆梅
云南	富源县	富源县 CDC	黎芸 国家敏
	宣威市	宣威市 CDC	杨万军 张琼 冯赦霄 宁伯福 吕维国 朱艳丽
	个旧市	个旧市防癌办公室	王建宁 高美容 仇春强 杨蓉
陕西	西安市莲湖区	西安市莲湖区 CDC	薛晓玲 周运朝 何鑫 王宁
	眉县	眉县 CDC	王宏 杜水泉 兰志超 朱文丽 张爱平
甘肃	兰州市	兰州市 CDC	万丽萍 陈宏梅 刘舒瑜 譙小伟
	景泰县	景泰县 CDC	梁志龙 姬毅民 周福新 王生芸 王燕芳
	武威市凉州区	武威市肿瘤医院	王军贤 梁晓云 刘晓琴 李静 李成云 梁莹
	张掖市甘州区	张掖市甘州区 CDC	张森乔 王泽平 赵锋辉 王金金 谢晶 石霞
	临潭县	临潭县 CDC	常胜杰 姚文林 李海梅
青海	西宁市	西宁市 CDC	石泉霖 马应秀 李斌
	互助县	互助县 CDC	郑有元 贾春英
宁夏	固原市	固原市 CDC	安利平 柳钰 李德芬
	中卫市	中卫市 CDC	韩雅雯
新疆	乌鲁木齐市天山区	乌鲁木齐市天山区 CDC	郑杰 张丹 李岩 李晓琴 马典伦 杨庆杰
	新源县	新源县 CDC	田鹏昊 康春 马于平 刘福龙 刘书起

目 录

编委会	VI
序	VII
鸣谢	VIII
前言	1
1 概述	2
1.1 登记系统介绍	2
1.2 卫生部肿瘤登记项目	3
1.3 本次年报数据收集情况	3
1.3.1 覆盖地区	3
1.3.2 时间范围	4
1.3.3 覆盖人口	4
1.3.4 登记质量	4
1.3.5 本书内容	4
2 2009 年肿瘤登记资料评价	5
2.1 病理学诊断比例, 只有死亡医学证明书比例, 死亡发病比	5
2.2 登记地区 2003~2009 年恶性肿瘤发病率的年度变化	8
2.3 合并数据选取的登记处	11
2.4 全国肿瘤登记数据质量评价	16
3 全国肿瘤登记地区恶性肿瘤的发病与死亡	16
3.1 全国肿瘤登记地区覆盖人口	16
3.2 全部恶性肿瘤(ICD-10:C00-C96)	21
3.2.1 全部恶性肿瘤(ICD-10:C00-C96)发病情况	21
3.2.2 全部恶性肿瘤(ICD-10:C00-C96)年龄别发病率	23
3.2.3 全部恶性肿瘤(ICD-10:C00-C96)死亡情况	25
3.2.4 全部恶性肿瘤(ICD-10:C00-C96)年龄别死亡率	26
3.3 全国肿瘤登记地区前 10 位恶性肿瘤	28
3.3.1 前 10 位恶性肿瘤发病情况	28
3.3.2 前 10 位恶性肿瘤死亡情况	30
3.3.3 城市地区前 10 位恶性肿瘤发病情况	32
3.3.4 城市地区前 10 位恶性肿瘤死亡情况	34
3.3.5 农村地区前 10 位恶性肿瘤发病情况	36

Contents

Editorial Board	VI
Preface	VII
Acknowledgement	VIII
Foreword	1
1 Summary	2
1.1 Introduction of the cancer registration system	2
1.2 Cancer registration program	3
1.3 Search for data in this cancer registry annual report	3
1.3.1 Coverage area	3
1.3.2 Time scope	4
1.3.3 Population coverage	4
1.3.4 Registration quality	4
1.3.5 Contents of the report	4
2 Assessment of data quality in 2009	5
2.1 Percentage of morphologically verified cases (MV%), Death certificate only cases (DCO%), Mortality/Incidence ratio (M/I)	5
2.2 Changes of cancer incidences in the registration areas from 2003 to 2009	8
2.3 Selected cancer registries	11
2.4 Quality control and evaluation	16
3 Incidence and mortality of cancers in registration areas in China, 2009	18
3.1 Population source in selected cancer registries, 2009	18
3.2 Incidence and mortality of all cancer sites(ICD-10:C00-C96)	21
3.2.1 Incidence of all cancer sites(ICD-10:C00-C96)	21
3.2.2 Age-specific incidence rate of all cancer sites(ICD-10:C00-C96)	23
3.2.3 Mortality of all cancer sites(ICD-10:C00-C96)	25
3.2.4 Age-specific mortality of all cancer sites(ICD-10:C00-C96)	26
3.3 The 10 most common cancers in national cancer registration areas	28
3.3.1 Incidence of the 10 most common cancers	28
3.3.2 The leading causes of cancer death	30
3.3.3 Incidence of the 10 most common cancers in urban areas	32
3.3.4 The leading causes of cancer death in urban areas	34
3.3.5 Incidence of the 10 most common cancers in rural areas	36

3.3.6	农村地区前 10 位恶性肿瘤死亡情况	38
4	各部位恶性肿瘤的发病与死亡	40
4.1	口腔和咽喉(除外鼻咽)(C00-C10;C12-C14)	40
4.2	鼻咽(C11)	44
4.3	食管(C15)	48
4.4	胃(C16)	52
4.5	结直肠肛门(C18-C21)	56
4.6	肝脏(C22)	60
4.7	胆囊及其他(C23-C24)	64
4.8	胰腺(C25)	68
4.9	气管,支气管,肺(C33-C34)	72
4.10	骨(C40-C41)	76
4.11	乳房(C50)	80
4.12	子宫颈(C53)	84
4.13	卵巢(C56)	87
4.14	前列腺(C61)	90
4.15	肾及泌尿系统不明(C64-C66,68)	93
4.16	膀胱(C67)	97
4.17	脑及中枢神经系统(C70-C72)	101
4.18	甲状腺(C73)	105
4.19	淋巴瘤(C81-C85,88,90,96)	109
4.20	白血病(C91-C95)	113
5	附录	118
5.1	中国肿瘤登记地区合计发病和死亡结果	118
5.2	全国 72 个肿瘤登记处发病和死亡主要结果	154
5.3	肿瘤登记流程及资料审核流程	298
5.3.1	肿瘤登记流程	298
5.3.2	资料审核流程	300
5.4	常用统计指标	301
5.4.1	发病(死亡)率	301
5.4.2	分类构成	301
5.4.3	年龄别发病(死亡)率	302
5.4.4	年龄调整发病(死亡)率或年龄标准化发病(死亡)率	302
5.4.5	累积率	302

3.3.6	The leading causes of cancer death in rural areas	38
4	Cancer incidences and mortalities by site	40
4.1	Oral Cavity & Pharynx but Nasopharynx(C00–C10;C12–C14)	40
4.2	Nasopharynx(C11)	44
4.3	Esophagus(C15)	48
4.4	Stomach(C16)	52
4.5	Colon, Rectum & Anus(C18–C21)	56
4.6	Liver(C22)	60
4.7	Gallbladder & Extrahepatic Bile Duct(C23–C24)	64
4.8	Pancreas(C25)	68
4.9	Trachea, Bronchus & Lung(C33–C34)	72
4.10	Bone(C40–C41)	76
4.11	Breast(C50)	80
4.12	Cervix(C53)	84
4.13	Ovary(C56)	87
4.14	Prostate(C61)	90
4.15	Kidney & Unspecified Urinary Organs(C64–C66, 68)	93
4.16	Bladder(C67)	97
4.17	Brain & Central Nervous System(C70–C72)	101
4.18	Thyroid Gland(C73)	105
4.19	Lymphoma(C81–C85, 88, 90, 96)	109
4.20	Leukemia (C91–C95)	113
5	Appendix	119
5.1	Total of incidences and mortalities in cancer registration areas	119
5.2	Cancer incidences and mortalities from 72 selected cancer registries	155
5.3	Cancer registration procedure and data examination procedure	298
5.3.1	Cancer registration procedure	298
5.3.2	Data examination procedure	300
5.4	Common statistical indicators	301
5.4.1	Incidence / Mortality rate	301
5.4.2	Proportion	301
5.4.3	Age-specific incidence / Mortality rate	302
5.4.4	Age-adjusted rate or age-standardized rate(ASR)	302
5.4.5	Cumulative rate	302

前 言

Foreword

为全面推进肿瘤登记工作,全国肿瘤登记中心建立了中国肿瘤登记年报制度,自2008年开始出版了历年的中国肿瘤登记年报,为我国肿瘤的预防与控制提供了科学依据。

2012年,全国肿瘤登记中心收到全国104个肿瘤登记处2009年肿瘤登记数据。通过对上报数据质量的综合审核,有72个登记处的数据入选本次报告,以反映2009年我国肿瘤登记覆盖地区恶性肿瘤的发病与死亡水平。入选资料覆盖人口达8547万,包括31个城市地区(5749万)和41个农村地区(2798万)。年报内容共分五个部分,第一部分为概述;第二部分是数据质量;第三、四部分列出主要分析结果;第五部分是附录,包括数据列表以及登记工作的流程、统计方法和指标。

2009年,为了不断扩大肿瘤登记人口覆盖范围,逐步提高肿瘤登记质量,推动肿瘤登记工作,卫生部启动了全国肿瘤登记项目,使中国肿瘤登记工作迈上了一个新台阶,肿瘤登记年报也进入常规化和制度化轨道。

《2012中国肿瘤登记年报》的顺利出版,凝结着全国肿瘤登记处工作人员和编写人员的辛勤劳动,在此谨表衷心的感谢!

赫 捷
2012年10月

The National Central Cancer Registry (NCCR) established Chinese cancer registry annual report system to promote cancer registration. The Chinese cancer registry annual report has been published since 2008, which provided useful information for cancer prevention and control in China.

In 2012, the NCCR collected data of 2009 from 104 registries. After comprehensive quality evaluation, data from 72 registries has been selected as sources of this annual report to reflect cancer incidence and mortality in the registration areas in 2009. The data in this report covered 85.47 millions people from 31 urban areas (about 57.49 millions) and 41 rural areas (about 27.98 millions). It comprises five parts. Part one is the introduction of the background. Part two is the evaluation of data quality. Part three through part four contains the main analysis results. Part five comprises of statistic tables of overall and selected cancer registries, the operation procedures of cancer registration, the statistical methods and indexes.

In order to expand the population coverage and enhance the registration quality to promote cancer registration work, the Ministry of Health started national cancer registry program in 2009. This program elevates Chinese cancer registration work to a higher level, and establishes the routine for the cancer registry annual report.

The *Chinese Cancer Registry Annual Report 2012* is smoothly published. We are indebted to all staff in the cancer registries and our editorial board.

Jie He
October, 2012

1 概述

1.1 登记系统介绍

根据全国肿瘤登记中心每年发布的年报数据显示,我国恶性肿瘤的发病及死亡仍呈上升趋势,每年新发癌症病例约 350 万,因癌症死亡约 250 万。自 2008 年,卫生部设立肿瘤登记项目,在全国 31 个省(区、市)逐步开展以人群为基础的癌症发病、死亡和生存的信息收集工作。目前,肿瘤登记处数量逐年增加,数据质量也在逐步提高,肿瘤登记年报数据已逐渐成为制定癌症防治策略、科研、临床研究的基础信息。截至 2012 年,开展肿瘤登记的地区超过 200 个,其中超过半数为新增加的登记点。肿瘤登记工作由卫生部疾病预防控制局领导,全国肿瘤登记中心负责执行,并得到各省、自治区和直辖市卫生部门的支持。《2012 中国肿瘤登记年报》共收录 72 个肿瘤登记处的数据,覆盖人口较去年有大幅度的增加,逾 8 500 万,涵盖 24 个省、自治区和直辖市。

(表 1-1)

1 Summary

1.1 Introduction of the cancer registration system

According to the cancer registry annual report released by NCCR, incidences and mortalities have been rising gradually. The estimated new cancer cases is about 3.5 millions and 2.5 millions of cancer deaths, respectively. Since national program of cancer registration was established by Ministry of Health, population-based cancer registration, collecting cancer incidences, mortalities and follow-up has spread in 31 provinces and municipalities all over the country. At present, the number of cancer registries is increasing and the data quality is improving. The annual report has provided the basic data for making cancer control strategies, cancer research and clinical trials. Till the year of 2012, the total number of cancer registries is over 200 and half of them are newly established. Cancer registration program is being headed by Disease Prevention and Control Bureau, Ministry of Health and enforced by NCCR under the support of public health authorities in every province. *Chinese Cancer Registry Annual Report 2012* included data from 72 cancer registries of 24 provinces and municipalities, covering population of over 85 millions, which is more than the coverage of last year.

(Table 1-1)

表 1-1 中国肿瘤登记数据发表情况
Table 1-1 Publication of cancer registration data

时间 Period	发表年份 Publication year	登记点数 No. of registries	覆盖人口 Population(10 thousands)	省(区、市)数 No. of provinces and municipalities
1988~1992	2001	11	2169	11
1993~1997	2002	12	2224	12
1998~2002	2007	30	4081	18
2003	2007	35	5603	20
2004	2008	38	7191	20
2005	2009	34	5492	19
2006	2010	34	5957	19
2007	2011	38	5981	17
2008	2011	41	6614	18
2009	2012	72	8547	24

1.2 卫生部肿瘤登记项目

2008年,卫生部设立“肿瘤登记随访项目”,中央财政对登记点调研、人员培训、癌症发病、死亡和人口信息收集、数据整理给予经费支持。2008年度在原有登记点基础上增加52个新点,肿瘤登记覆盖全国31个省、自治区、直辖市的95个市(县),人口约1.1亿。2009年度新增登记点54个,总数达到149个,覆盖人口达全国人口的10%。2010~2011年度共增加46个登记点,总数达到195个,覆盖人口1.8亿,超过全国人口的13%。2012年,全国登记点增加至222个,预计覆盖人口约2亿。

1.3 本次年报数据收集情况

1.3.1 覆盖地区

上报2009年肿瘤登记数据的104个登记处分布在29个省(区、市),其中地级以上城市46个(城市地区),县和县级市58个(农村地区)。城市地区覆盖范围一般为全部城区,农村地区均为覆盖全县(市)范围。个别城市仅覆盖部分市区,如哈尔滨市的南岗区 and 道里区。年报收录的72个登记处分布在24个省(区、市),其中城市登记处31个,农村登记处41个。

1.2 Cancer registration program

“National Program of Cancer Registry” was set up by Ministry of Health in 2008, supporting registry investigation, training courses, data collections and data sort and analysis through central finance. On the basis of existed cancer registries, 52 counties or cities were selected to be new cancer registries following registry selection principle in 2008, covering 31 provinces and municipalities with population about 110 millions. In financial year of 2009, 54 cancer registries were established on the basis of work in previous year, covering 10% national population. In financial year of 2010 and 2011, other extra 46 registries came into operation and total cancer registries were increased to 195 with more than 13% of population coverage. In 2012, the number of cancer registries will expand to 222 with expected population coverage of 200 millions.

1.3 Search for data in this cancer registry annual report

1.3.1 Coverage area

Total 104 registries are distributed in 29 provinces and municipalities, comprising 46 cities and 58 counties. In general, urban registries cover all central districts and rural registries cover its administrative areas. However, several urban registries only cover one district, such as Nangang District and Daoli District of Harbin City. There were 72 registries accepted by this annual report distributed in 24 provinces and municipalities, including 31 cities and 41 counties.

1.3.2 时间范围

上报的肿瘤发病和死亡资料为 2009 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日全年的发病和死亡数据,以及各年龄段的年中人口数据。

1.3.3 覆盖人口

全国 104 个肿瘤登记处 2009 年覆盖人口 109 476 347 人,其中男性 55 654 485 人,女性 53 821 862 人,占全国 2009 年年末人口数的 8.20%。其中 72 个数据质量较好的肿瘤登记处数据被本次年报采纳,覆盖人口共 85 470 522 人,其中男性 43 231 554 人,女性 42 238 968 人,占全国 2009 年年末人口数的 6.40%。

1.3.4 登记质量

全国肿瘤登记中心根据《中国肿瘤登记工作指导手册》,并参照国际癌症研究中心(IARC)/国际癌症登记协会(IACR)《五大洲癌症发病率》第 9 卷对登记质量的有关要求,使用数据库软件 MS-FoxPro、MS-Excel 以及 IARC/IACR 的 IARC-crgTools 软件,对这些地区 2009 年的原始登记资料进行审核、整理,对资料质量的完整性和可靠性作了评估。登记中心对审核过程中发现的质量问题,及时反馈给各肿瘤登记处,并根据各登记处再次提交的核实情况,对数据进行了重新整理。本次年报最终选取 72 个登记处的数据作为合并的数据库。

1.3.5 本书内容

本书汇总了全国肿瘤登记覆盖地区 2009 年恶性肿瘤的发病、死亡及人口资料,包括中国人口标化率(中标率)、世界人口标化率(世标率)和累积率,分年龄、分性别的发病率和死亡率,以及死亡发病比,病理学诊断比例等数据。

1.3.2 Time scope

Cancer clinical information and personal information of patients who diagnosed or died in cancer from 1st January to 31st December 2009 were collected with registry's population data stratified by age and sex in mid-year.

1.3.3 Population coverage

The total number of coverage population in 104 cancer registries in 2009 were 109 476 347, including 55 654 485 males and 53 821 862 females, accounted for 8.20% of whole national population in the end of 2009. Pooled database from 72 qualified registries covered 85 470 522 of populations, including 43 231 554 males and 42 238 968 females, accounted for 6.40%.

1.3.4 Registration quality

Completeness and reliability of submitted data were checked and evaluated by NCCR based on "Guideline for Chinese Cancer Registration" and referring to relevant data quality criterion of "Cancer Incidence in Five Continents Volume IX" by IARC/IACR. Software such as MS-FoxPro, MS-Excel and IARC/IACR tools IARC-crgTools were used for data collection, sort, check and evaluation. The feedback of found quality problems returned timely to registries, and revised data were re-submitted. Finally, NCCR accepted the data to be pooled for national estimation from 72 cancer registries.

1.3.5 Contents of the report

The annual report summarized and analyzed cancer incidence and mortality, including incidence rate, mortality rate, China age-standardized rate (national population structure in 1982), world age-standardized rate (Segi's world standardized population), cumulative rate, age specific rate, gender specific rate, mortality to incidence ratio, percentage of morphologically verified cases etc.