



宁夏传染病预防控制15年

NINGXIA CHUANRANBING YUFANG KONGZHI SHIWU NIAN

宁夏回族自治区疾病预防控制中心 编著



黄河出版传媒集团
阳光出版社



刘吉祥，公共卫生主任医师，现任宁夏疾病预防控制中心副主任。从事公共卫生、疾病预防控制和应用研究工作35年，兼任中华预防医学会职业卫生专业委员会理事、中国卫生监督协会职业卫生专业委员会理事、《中国疫苗与免疫》杂志编委、宁夏预防接种异常反应调查诊断专家组组长、宁夏食品安全风险评估专家委员会委员等。主持和参与原卫生部科研项目一项，宁夏自治区自然科学基金项目多项，公开发表学术论文20余篇。先后参加“非典”、“甲流”、“禽流感”、“炭疽”、“乙脑”疫情防控，参与“汶川”、“玉树”抗震救灾等重大卫生应急处置工作，2014年被国家原卫生计生委等八部委联合授予“埃博拉出血热疫情防控”先进个人，并多次荣获原卫生部、宁夏卫生健康委表彰和奖励。



宁夏传染病预防控制15年

NINGXIA CHUANRANBING YUFANG KONGZHI SHIWU NIAN

宁夏回族自治区疾病预防控制中心 编著



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏传染病预防控制 15 年 / 宁夏回族自治区疾病预防控制中心编著. — 银川: 阳光出版社, 2019. 11

ISBN 978-7-5525-5154-9

I. ①宁… II. ①宁… III. ①传染病防治—工作概况—宁夏 IV. ①R183

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 265666 号

宁夏传染病预防控制 15 年

宁夏回族自治区疾病预防控制中心 编著

责任编辑 马 晖

封面设计 张 兰

责任印制 岳建宁



黄河出版传媒集团 出版发行
阳光出版社

出 版 人 薛文斌

地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 [http:// www.ygchbs.com](http://www.ygchbs.com)

网上书店 [http:// shop129132959.taobao.com](http://shop129132959.taobao.com)

电子信箱 yangguangchubanshe.163.com

邮购电话 0951-5014139

经 销 全国新华书店

印刷装订 银川金利丰彩色印刷有限责任公司

印刷委托书号 (宁)0015756

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 19.5

字 数 380 千字

版 次 2019 年 11 月第 1 版

印 次 2019 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5525-5154-9

定 价 68 元

版权所有 侵权必究

《宁夏传染病预防控制 15 年》

编 委 会

主 编:刘吉祥 蒯文和

副主编:孙 伟 龚 瑞

编 委:马 岳 马 莹 马学旻 王晓琳 孙 伟

刘吉祥 朱海阳 李 涛 张 敏 周莉薇

赵立华 高 洁 龚 瑞 靳 峰 谢 峰

董军强 蒯文和 潘 莉 黎 晞

序

传染病的暴发流行,严重威胁人民群众的身体健康和生命安全,影响国家的社会稳定、经济发展和对外交往,预防控制并最终消灭传染病始终是人类努力奋斗的目标。宁夏人民曾经饱受传染病的严重危害,天花、霍乱等烈性传染病在宁夏各地多次发生流行,但在广大疾控工作者的共同努力下,不断总结经验,创新防控技术,探索发展模式,传染病防控能力得到了很大的提升。从2003年非典时期的“守望相助”到甲型N1H1流感、H7N9禽流感的“有效应对”,从纸质报告卡收集到高效快捷的传染病监测信息系统,宁夏传染病防制工作经历了从无到有、从小到大、从弱到强,曲折艰辛而又辉煌瞩目的发展过程,基本上控制了绝大多数传染病的发生和蔓延,结束了宁夏“厉疫横行”的旧时代。特别是2004年实现传染病网络直报以来,基于互联网的传染病监测体系的建立健全,进一步强化了传染病疫情监测与预警预测,传染病防控、实验室检测和突发公共卫生事件应急处置能力不断提高,各项工作有序推进,重大传染病防控工作取得了显著成效,实现了阶段性防控目标。

为了更好地总结经验、指导当前、启迪未来,我们编撰了《宁夏传染病防控15年》,详细分析2003~2017年宁夏传染病疫情形势和特点,突发传染病应急与响应、传染病防控主要经验与成就以及重点传染病监测项目实施效果等,可供卫生行政管理人员和专业技术人员参考查阅,共同致力于宁夏传染病防控工作。

在此,特向支持和参与编撰的所有人员表示衷心的感谢!

前言

传染病防治工作关系到人民群众的身体健康和生命安全,关系到经济发展和社会稳定,因此预防和控制传染病是构建和谐社会的重要保障之一。自2002年宁夏疾病预防控制中心成立以来,全区传染病防控工作按照国家、自治区重大疾病预防规划和疾病预防控制工作规范等相关要求,认真贯彻落实《中华人民共和国传染病防治法》,坚持“预防为主、防治结合”的方针,实施“重点疾病重点防制,重点区域重点预防,重点人群重点保护”的综合防控策略,全区传染病防控工作取得了显著成效。

十五年来,宁夏疾病预防控制中心不断加强自身能力建设,逐步完善和健全疾病监测、实验室检测、综合干预和应急处置等体系,确保传染病报告信息管理系统高效、优质运转,报告质量逐年提升,数据分析利用水平逐年加强,疫情研判与预警评估稳步推进,重大疫情和突发事件科学有效处置。

传染病疫情监测与分析是开展传染病防控的基础,通过对监测数据系统、全面地分析,探讨疾病的消长规律、分布特征、影响因素及发展趋势,及时采取和调整防控策略,从而有效预防和控制传染病的发生和发展。自2004年实现传染病网络直报以来,宁夏已建立横向覆盖各级各类医疗卫生机构,纵向连接国家、自治区、市、县、乡、村传染病监测体系,覆盖面广、灵敏高效、快速通畅。

“以史为镜,可以知兴替”。为了更好地总结过去、指导当前、启迪未来,宁夏疾病预防控制中心组织编撰了《宁夏传染病防控15年》,本书较为系统的总结和概括了2003~2017年间宁夏传染病预防控制工作,内容包含了疫情趋势分析、体系建设完善历程、传染病防制经验总结,科研与人才队伍建设等。本书内容全面、数据翔实,可作为专业史志、科学报告和工具书,具有很高的文献参考价值,为指导宁夏今后的传染病预防控制工作具有很好的借鉴意义。

由于编者和作者的水平有限,时间仓促,工作量大,不足或错误之处不可避免,敬请批评指正。

目 录

CONTENTS

第一章 法定传染病流行概况	1
第一节 宁夏传染病流行简史	1
第二节 传染病疫情概况	3
第三节 不同传播途径传染病疫情分析	13
第二章 传染病突发应急与响应	114
第一节 应急体系建设	114
第二节 应急机制建设	117
第三节 卫生应急能力	118
第四节 突发公共卫生事件报告	122
第五节 重大事件卫生保障	137
第三章 传染病防控主要经验与成就	142
第一节 传染病防控体系	142
第二节 传染病监测系统	147
第三节 实验室检测能力	150
第四节 艾滋病性病防制	153
第五节 免疫规划工作	157
第六节 重大及新发再发传染病防制	171
第七节 健康教育与健康促进	182
第八节 交流合作与人才培养	185
第四章 重点传染病防控项目	189
第一节 流感监测项目	189
第二节 流行性出血热监测项目	191

第三节	手足口病监测项目	199
第四节	艾滋病性病防制项目	202
第五节	结核病防制项目	217
第六节	其他传染病监测项目	226
第五章	面临的困难与未来的设想	235
附录		
附录一	科研项目	239
附录二	大事记	249
附录三	2019年宁夏传染病疫情风险评估报告	278

第一章 法定传染病流行概况

第一节 宁夏传染病流行简史

1958年宁夏回族自治区成立至2003年的45年间,全区共报告传染病27种,甲类2种,乙类25种,累计报告1 387 611例;有20种传染病发生死亡病例,共死亡11 594人,平均发病率为807.01/10万,死亡率为6.74/10万,病死率为0.84%。呼吸道和肠道传染病占发病总数的95.45%,其中呼吸道传染病8种,报告发病717 358例,占发病总数的51.70%,居首位,平均报告发病率为417.20/10万,死亡8 460人,死亡率为4.90/10万,病死率为1.18%;肠道传染病5种,报告发病607 095例,占发病总数的43.75%,居第二位,平均报告发病率为353.07/10万,死亡2 762人,死亡率为1.61/10万,病死率为0.45%;自然疫源及虫媒传染病10种,报告发病5 621例,平均报告发病率为3.27/10万,死亡374人,死亡率为0.22/10万,病死率为6.65%;血源及性传播疾病4种,报告发病57 434例,死亡12人,病死率为0.02%;1996年新生儿破伤风被国家调整为乙类传染病,从1997年开始报告,7年累计报告发病103例,死亡26人,病死率为25.24%。45年来,累计报告发病数居前五位的病种是:痢疾(519 853例)、麻疹(305 034例)、流感(302 661例)、病毒性肝炎(117 519例)、百日咳(57 775例);死亡居前五位的依次是:麻疹(5 579例)、痢疾(2 579例)、流脑(1 661例)、百日咳(743例)、流感(266例);病死率居前五位的是鼠疫(100.00%)、艾滋病(100.00%)、狂犬病(100.00%)、新生儿破伤风(25.24%)、乙脑(23.57%)。在报告的27种传染病中,有些传染病几十年来只是偶有发生,如鼠疫、霍乱、回归热、黑热病、狂犬病等。疟疾在宁夏虽有报告,但主要集中在20世纪50~70年代,且病例均为输入病例,均自国外或国内其他省份感染后在宁夏发病。

1. 20世纪50年代

宁夏自1952年起才有了比较正式的传染病报告记录,由于报告的地区有限,病种和记录数量不完整,不能真实地反映当时传染病发病水平,但在这一时期初

步建立了传染病报告的制度,传染病报告无论从病种还是数量来看,呼吸道传染病是这个时期影响人民健康的主要传染病。

2. 20 世纪 60 年代

20 世纪 60 年代宁夏传染病平均报告发病率 1 712.73/10 万,呼吸道传染病仍是这个时期的主要疾病,占同期报告病例总数的 80%。其中 1962 年报告 4 例鼠疫。从死亡率和病死率来看,这一时期是宁夏历史上的一个高峰期。宁夏回族自治区成立以来死亡率超过 10.00/10 万,病死率超过 1.00% 的年份主要集中在 20 世纪 60 年代。1967 年病死率达到 3.34%,是宁夏回族自治区成立后的最高年份。20 世纪 60 年代后期,受社会因素的干扰,传染病报告系统的正常运转受到一定影响,报告质量有所下降。

3. 20 世纪 70 年代

20 世纪 70 年代与 60 年代相比,肠道传染病报告发病的构成比增加,呼吸道和自然疫源及虫媒传染病的构成比下降,没有流行性出血热和鼠疫病例报告。70 年代传染病的年报告发病率均超过了 650.00/10 万,有 7 个年份的报告发病率大于 1 000.00/10 万,1972 年的报告发病率高达 4 429.71/10 万,仅次于 1959 年,是宁夏历史上的第二个高峰年,1976 年以后发病率下降,处于一个比较稳定的状态。根据疫情报告分析,70 年代全区传染病发病的主要病种是流感、痢疾和麻疹,自 1973 年起痢疾连续 7 年居发病首位,流感和麻疹交替居发病第二位。

4. 20 世纪 80 年代

20 世纪 80 年代宁夏传染病报告年发病率波动在 281.54/10 万~833.13/10 万之间,死亡率没有超过 5.00/10 万,病死率小于 1.00%。1988 年报告 1 例霍乱,这是宁夏回族自治区成立以来的首次霍乱报告,具体情况不详;从死亡情况看,80 年代对人民生命安全威胁严重的主要是自然疫源及虫媒传染病,发生数量虽然少,但死亡率高,危害大。

20 世纪 80 年代随着计划免疫工作的实施,呼吸道传染病发病率急剧下降,肠道传染病占同期发病总数的 85.94%,以绝对优势从 70 年代占 39.18% 的第二位,跃居 80 年代各类传染病的首位。其中病毒性肝炎报告发病率明显上升,痢疾保持较高的年平均发病水平,连续 10 年位居发病榜首,1983 年以后病毒性肝炎连续 6 年居第二位。

5. 20世纪90年代

20世纪90年代平均报告发病率325.51/10万,是宁夏回族自治区成立以来传染病报告发病率最低的时期,年发病率均未超过500.00/10万。1999年报告霍乱1例。痢疾和病毒性肝炎是这个时期的主要传染病病种。与80年代相比,各系统传染病的构成又发生了新的变化,肠道传染病继续位居首位,呼吸道传染病降至第三位,新增的血源及性传播疾病升至第二位,性传播疾病呈上升的趋势。由于报告病种的调整,这一时期的病种分类新增加了两类,即血源及性传播疾病和新生儿破伤风,病毒性肝炎开始进行分型报告,乙肝和丙肝归入血源及性传播疾病。

6. 2000~2017年

本时期法定传染病报告质量大幅提升,2000~2003年宁夏报告发病率在344.66/10万~466.64/10万之间。2004年全国启动了法定传染病监测信息网络直报系统,并将丙类传染病纳入报告,大大提高了法定传染病监测报告的及时性和准确性。2004~2017年宁夏传染病报告发病率在457.09/10万~728.60/10万之间,2009年报告发病率为本时期最高。2017年宁夏无甲类传染病报告,共报告乙丙类传染病35603例,死亡41人,报告发病率为527.53/10万,报告死亡率为0.61/10万。各系统传染病构成仍以肠道传染病为主。发病顺位明显上升的病种有梅毒、手足口病和布鲁氏菌病,明显下降的病种有乙肝、痢疾和流行性腮腺炎。

法定传染病报告病种由原来的35种增加为现在的39种。2003年SARS被纳入法定乙类传染病。2004年新增人感染H5N1禽流感为乙类传染病,血吸虫病由丙类调整为乙类,黑热病、斑疹伤寒从乙类调整为丙类。2008年新增手足口病纳入丙类。2009年新增甲型H1N1流感纳入乙类。2013年新增人感染H7N9禽流感纳入乙类,将乙类的甲型H1N1流感纳入丙类的流行性感冒。2016年乙类的病毒性肝炎分型新增丁型肝炎。2017年乙类的肺结核诊断分类新增利福平耐药。(历史数据来源于《宁夏卫生防疫五十年》,马玉章 刘天锡主编,宁夏人民出版社,2004年)

第二节 传染病疫情概况

一、总体疫情

(一)2003年疫情概况

2003年法定乙类传染病数据来源于国家疾病报告管理信息系统(成都道源公

司开发)。

1. 总发病情况

2003 年,全区无甲类传染病报告,共报告乙类传染病 16 种 26 581 例,死亡 27 人,报告发病率 461.58/10 万,报告死亡率 0.47/10 万,与 2002 年相比,报告发病率上升 32.00%,报告死亡率上升 141.83%。在报告的 16 种传染病中,10 种疾病报告发病率上升,分别为疟疾、麻疹、炭疽、肺结核、痢疾、新生儿破伤风、病毒性肝炎、淋病、梅毒和流脑,5 种疾病报告发病率下降,分别为流行性出血热、伤寒、猩红热、百日咳和乙脑。传染性非典型性肺炎为 2003 年新增病种。

报告发病率位居前五位的病种依次为痢疾、病毒性肝炎、肺结核、淋病和麻疹,报告死亡率居首位的为病毒性肝炎和肺结核。

2. 地区分布

2003 年,报告发病率高于全区平均发病率水平的县(市、区)有:中卫县(1 008.78/10 万)、石嘴山市市区(642.28/10 万)、银川市市区(629.33/10 万)和惠农县(610.51/10 万),其他县(市、区)的报告发病率低于全区平均发病水平。

3. 时间分布

全年 12 个月均有病例报告,4~9 月份为发病的高峰期,4~9 月份共报告病例 17 652 例,占全年报告发病总数的 66.41%,发病高峰与往年一致。

4. 人群分布

在报告的 26 581 例病例中男性占 60.02%,女性占 39.98%。年龄发病构成以 20~54 岁的青壮年发病为主,占报告病例总数的 50.15%;15 岁以下儿童占报告病例总数的 31.14%,1~2 岁、10~14 岁年龄组是儿童的高发年龄组,分别占儿童报告发病总数的 25.66%和 20.82%。从职业分布看,农民发病最高,占报告发病总数的 34.93%,其次是散居儿童和学生,分别占 16.97%和 16.83%。

(二)2004~2017 年疫情概况

2004~2017 年,39 种法定报告传染病数据来源于传染病信息报告管理系统,按发病日期统计。

2004~2017 年宁夏无甲类传染病报告,乙丙类传染病共报告 28 种 5 222 492 例,死亡 357 人,报告发病率为 594.45/10 万,报告死亡率为 0.41/10 万。发病顺位明显上升的病种有梅毒、手足口病和布鲁氏菌病,明显下降的病种有乙肝、痢疾和流行性腮腺炎(见表 1-1)。

表 1-1 2003~2017 年宁夏法定传染病发病顺位

排序	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
1	痢疾	痢疾	乙肝	乙肝	乙肝	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	手足 口病	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	手足 口病	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病
2	乙肝	乙肝	痢疾	痢疾	其他感 染性腹 泻病	乙肝	乙肝	其他感 染性腹 泻病	乙肝	手足 口病	手足 口病	手足 口病	其他感 染性腹 泻病	梅毒	手足 口病
3	肺结核	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	其他感 染性腹 泻病	痢疾	痢疾	手足 口病	乙肝	手足 口病	乙肝	流行性 腮腺炎	乙肝	梅毒	手足 口病	梅毒
4	淋病	肺结核	流行性 腮腺炎	肺结核	肺结核	肺结核	肺结核	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎	乙肝	梅毒	乙肝	肺结核	肺结核
5	麻疹	淋病	肺结核	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎	风疹	肺结核	肺结核	肺结核	梅毒	肺结核	布鲁氏 菌病	乙肝	乙肝
6	甲肝	流行性 腮腺炎	麻疹	淋病	甲肝	手足 口病	痢疾	痢疾	梅毒	梅毒	肺结核	布鲁氏 菌病	肺结核	布鲁氏 菌病	布鲁氏 菌病
7	猩红热	麻疹	淋病	甲肝	淋病	甲肝	流行性 感冒	梅毒	痢疾	痢疾	痢疾	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎	流行性 感冒	流行性 感冒
8	肝炎未 分型	甲肝	甲肝	梅毒	梅毒	风疹	梅毒	流行性 感冒	猩红热	流行性 感冒	猩红热	流行性 感冒	痢疾	流行性 腮腺炎	流行性 腮腺炎
9	梅毒	肝炎未 分型	风疹	风疹	流行性 感冒	淋病	甲肝	风疹	丙肝	猩红热	流行性 感冒	痢疾	流行性 感冒	痢疾	猩红热
10	丙肝	风疹	梅毒	流行性 感冒	猩红热	梅毒	淋病	淋病	布鲁氏 菌病	风疹	布鲁氏 菌病	猩红热	猩红热	猩红热	痢疾

注：2003 年只统计甲乙类传染病报告数据。

2004~2017 年乙丙类传染病年报告发病数在 30 528~44 123 例之间，报告发病率在 457.09/10 万~728.60/10 万之间；2009 年报告发病数、发病率为 14 年以来最高，报告发病数达 44 123 例，报告发病率为 728.60/10 万，此后在 2010 年和 2011 年报告发病率连续下降，2012 年有所上升，2013 年起报告发病总体呈下降趋势（见图 1-1）。

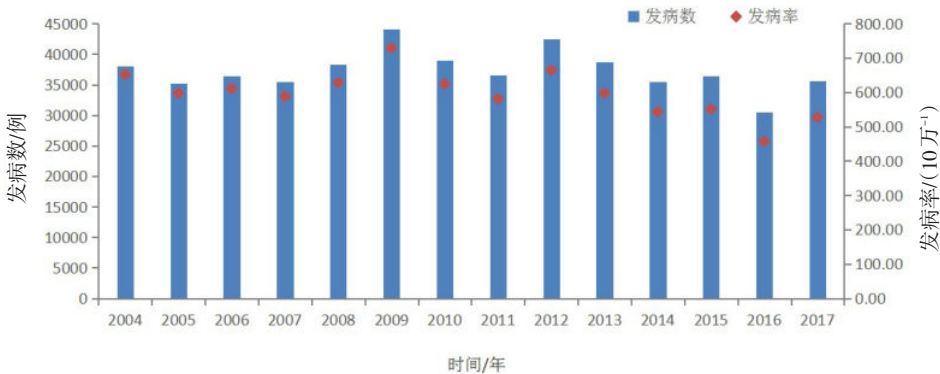


图 1-1 2004~2017 年宁夏乙丙类传染病报告发病趋势

2004~2017 年报告死亡病例 357 人，报告死亡率在 0.17/10 万~0.61/10 万之间，报告死亡的病种主要是艾滋病、肺结核和狂犬病（见图 1-2）。

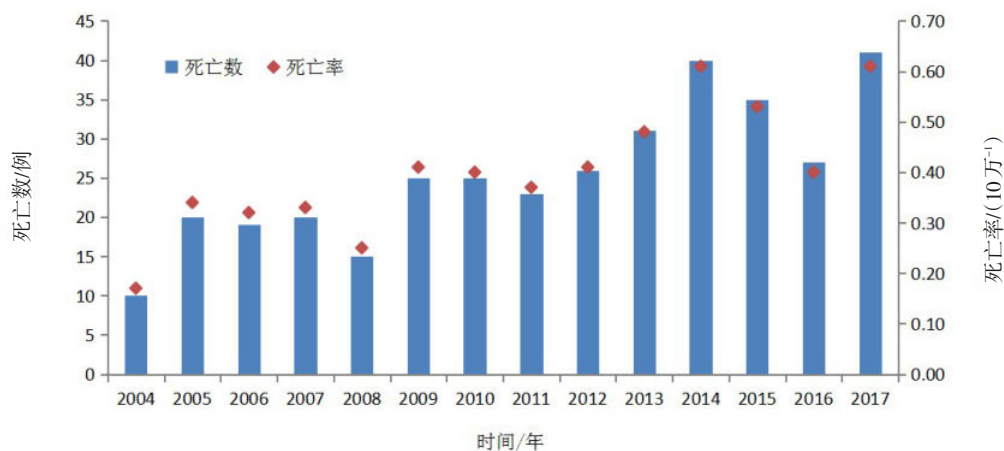


图 1-2 2004~2017 年宁夏乙丙类传染病报告死亡趋势

（一）乙类传染病

1. 乙类传染病发病、死亡情况

2004~2017 年乙类传染病共报告 20 种 273 469 例,死亡 338 人。报告发病率为 311.13/10 万,报告死亡率为 0.38/10 万。2004~2009 年报告发病率在 321.13/10 万~518.69/10 万之间,报告发病呈逐年下降趋势,2010~2017 年报告发病率维持在 220.68/10 万~268.94/10 万之间,疫情总体平稳(见图 1-3),2004~2017 年报告死亡率在 0.17/10 万~0.61/10 万之间(见图 1-4)。

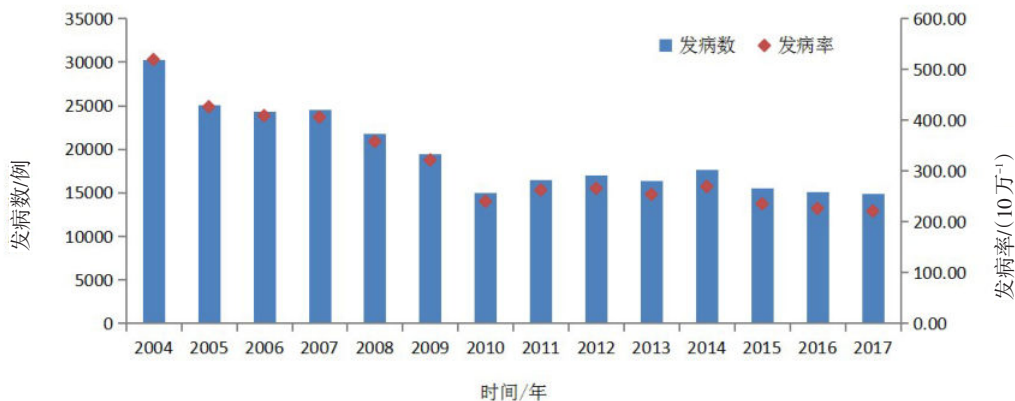


图 1-3 2004~2017 年宁夏乙类传染病报告发病趋势

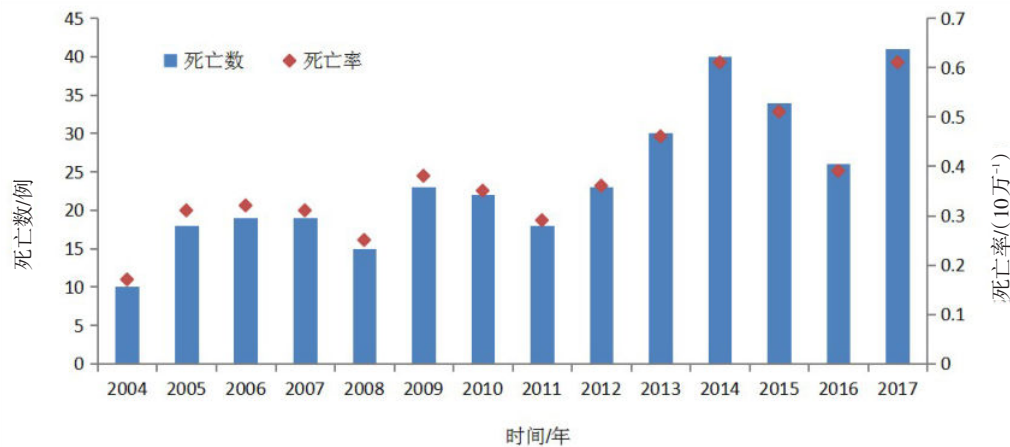


图 1-4 2004~2017 年宁夏乙类传染病报告死亡趋势

2. 病种排序

2004~2017 年乙类传染病中,报告发病数居前五位 的病种依次为乙肝、痢疾、肺结核、梅毒和淋病,占乙类传染病报告发病总数的 83.00%。报告死亡数居前三位的病种依次是肺结核和艾滋病(并列)、狂犬病、乙肝,占乙类传染病报告死亡总数的 86.69%。

3. 地区分布

2004~2017 年乙类传染病报告发病率居前五位 的县(市、区)依次为兴庆区(406.44/10 万)、沙坡头区(398.08/10 万)、金凤区(385.16/10 万)、利通区(357.28/10 万)和西夏区(347.54/10 万)。9 个县(市、区)报告发病率在 300.00/10 万~410.00/10 万之间,其他县(市、区)报告发病率均在 300.00/10 万以下(见图 1-5)。

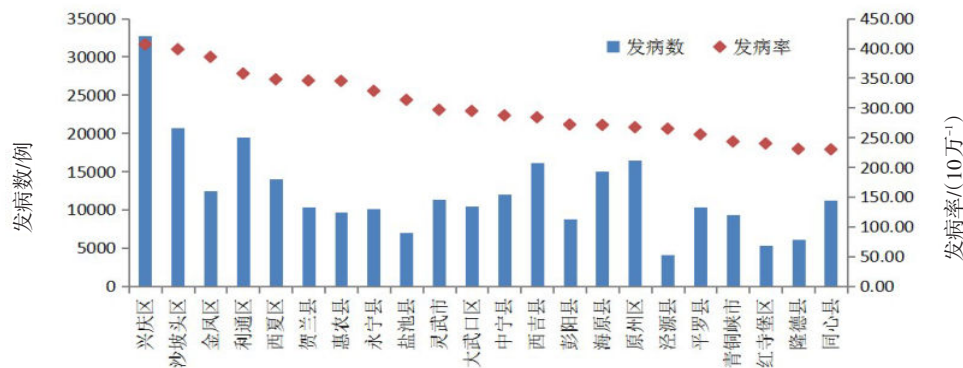


图 1-5 2004~2017 年宁夏各县(市、区)乙类传染病报告发病数、发病率

2004~2017年乙类传染病报告死亡率居前五位和县(市、区)依次为同心县(0.65/10万)、惠农区(0.60/10万)、大武口区(0.56/10万)、利通区(0.53/10万)和隆德县(0.49/10万)(见图1-6)。

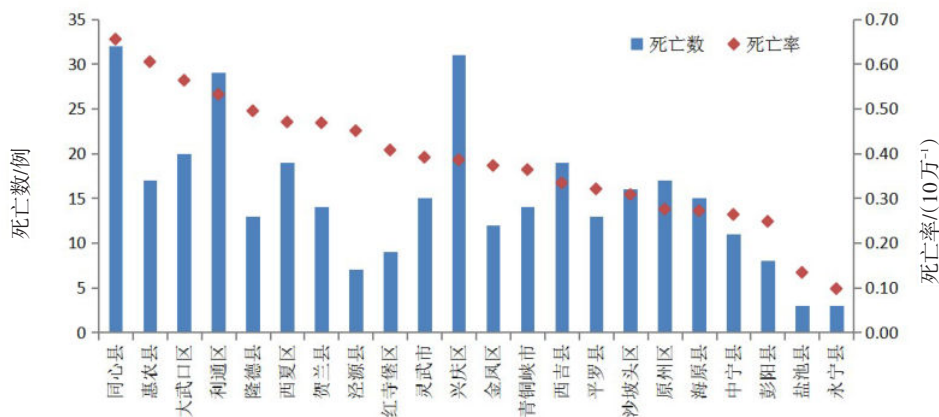


图1-6 2004~2017年宁夏各县(市、区)乙类传染病报告死亡数、死亡率

4. 时间分布

各月均有病例报告,报告发病率波动在20.36/10万~32.47/10万之间。4~8月份疫情呈逐月上升趋势,9月份起疫情逐月下降(见图1-7)。

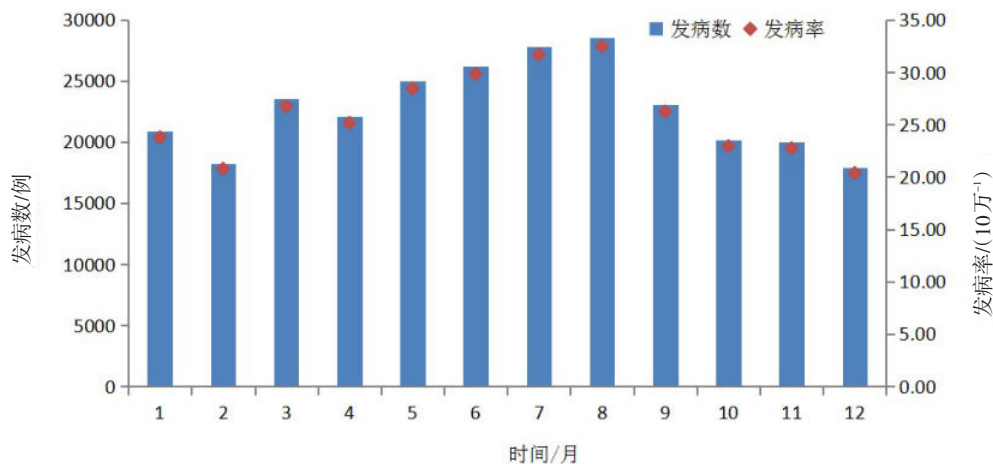


图1-7 2004~2017年宁夏乙类传染病报告发病数、发病率月分布

5. 人群分布

各年龄组均有病例报告,男性报告发病162 398例,女性报告发病111 071例,男女性别比为1.46:1,男性报告发病率高于女性。发病主要集中在15~54岁各年