

中国国境卫生检疫学

何界生 主编

人民卫生出版社

(京)新登字081号

中国国境卫生检疫学

何 界 生 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 22 $\frac{3}{4}$ 印张 6 插页 526千字

1992年10月第1版 1992年10月第1版第1次印刷

印数：00,001—4 100

ISBN 7-117-01701-5/R·1702 定价：19.00元

[科技新书目 270—204]

國門策一請

古微賦

一九九二年十月十日

加強國境衛生檢疫，維護
國家主權，保護人民健康，
為適應改革開放作好服
務。

洪敏車

一九八二年十月

加强国境卫生检疫
保护人民健康

何思生

一九八三年十月

搞好检疫工作促进
改革开放

孙隆椿 九月
十月

继往开来，谱
写我国卫生检
疫建设新篇章。

祝新中华人民共和国卫生检疫总局成立

曹山刊

发展我国国境卫生检疫
事业为保护人民健康
做出贡献

仇英奇 一九八三年
十月

中华人民共和国卫生检疫总局成立纪念

《中国国境卫生检疫学》编委会

主 编 何界生

副主编 曲绪禄 白贵君 苑德才

编 者 (按姓氏笔划排列)

丁海鸿	方希雄	王宝麟	白贵君	白 英
叶 岩	刘 翀	孙连加	伍 燊	吴 元
李志云	李殿荣	李兆熊	曲绪禄	乔国民
乔树和	伦立广	朱宝贵	何界生	初造强
阳纪成	张洪春	<u>陈奇君</u>	陈炽昌	宋明昌
苑德才	周剑华	周玉深	杨杰忠	杨上池
杨伯谦	范 维	范永新	胡式斌	柳青林
赵清慧	赵广珠	顾金祥	黄金水	彭志强
董长岭	程学双	程以滋	蔡贞锡	

前 言

国境卫生检疫作为一门学科在我国已有 100 多年的历史。伴随着新中国的成立与发展, 作为我国卫生事业一部分的国境卫生检疫工作, 越来越占有重要的地位。

党的十一届三中全会以来, 随着改革开放政策的贯彻, 我国的对外贸易、国际交往和旅游事业有了很大发展, 新的形势对国境卫生检疫工作提出了更高的要求。在党和政府的关心、重视和支持下, 我国国境卫生检疫机构、人员和任务都得到了调整和加强。国境卫生检疫发展到今天, 已成为包括传染病监测、卫生监督、卫生处理、进口食品卫生监督检验等在内的一整套国境口岸预防保健体系, 并成为我国预防医学的重要组成部分。

长期以来, 我国国境卫生检疫机关在防止传染病传入与传出、实施对交通工具和国境口岸卫生监督、疾病监测、预防接种、急救医疗、健康体检和消、杀、灭等方面做了大量工作, 取得了显著成绩。

1986 年 12 月 2 日, 全国人大常委会颁布了《中华人民共和国国境卫生检疫法》。从此, 我国国境卫生检疫工作有了法律依据, 最终从过去的行政管理走上了法制管理的轨道。法制建设有力地促进了我国国境卫生检疫事业的发展。作为“国门第一哨”的我国国境卫生检疫机关, 代表国家在全国海、陆、空口岸行使国家卫生主权, 为维护我国主权和保障人民健康, 保证社会主义建设事业的顺利进行正不断做出新的贡献。

为了使我国国境卫生检疫人员能够系统地学习和了解我国国境卫生检疫的历史、现状与未来, 我们组织了我国国境卫生检疫战线上有一定理论基础和实践经验的同志, 编写了《中国国境卫生检疫学》一书, 以系统介绍我国国境卫生检疫的发展历史, 工作现状, 特别是改革开放以来我国国境卫生检疫事业发生的巨大变化, 以及未来的发展前景。我相信此书的出版会受到大家的欢迎, 对读者了解和学习中国国境卫生检疫发展史会有所帮助, 对促进我国国境卫生检疫事业进一步的发展也会起到积极的作用。

何 界 生

目 录

第一篇 绪论	1
第一章 概述	1
第一节 中国国境卫生检疫学的定义与研究对象.....	1
第二节 中国国境卫生检疫的分类.....	2
第三节 中国国境卫生检疫的任务及特点.....	1
第二章 国际卫生检疫历史与法规	7
第一节 国际卫生检疫史.....	7
第二节 国际卫生检疫法规.....	9
第三章 中国国境卫生检疫历史与法规	12
第一节 中国国境卫生检疫史.....	12
第二节 中国国境卫生检疫法规.....	17
第三节 中国国境卫生检疫法规与相关法规的关系.....	19
第四章 中国国境卫生检疫的现状 & 展望	23
第一节 现状.....	23
第二节 展望.....	26
第二篇 国境卫生检疫	30
第一章 入、出境交通工具卫生检疫	30
第一节 入、出境船舶卫生检疫.....	30
第二节 入、出境航空器卫生检疫.....	37
第三节 入、出境车辆卫生检疫.....	42
第二章 入、出境人员卫生检疫	45
第一节 入、出境交通员工卫生检疫.....	46
第二节 入、出境旅客卫生检疫.....	47
第三章 入、出境货物、集装箱、行李、邮包及特种物品卫生检疫	49
第一节 入、出境货物卫生检疫.....	49
第二节 入、出境集装箱卫生检疫.....	52
第三节 入、出境行李卫生检疫.....	54
第四节 入、出境邮包卫生检疫.....	55
第五节 入、出境特种物品卫生检疫.....	56
第四章 入、出境食品卫生检疫	57
第一节 入境食品卫生检疫.....	58
第二节 出境食品卫生检疫.....	65
第五章 入、出境尸体、棺柩、骸骨卫生检疫	66
第一节 入、出境尸体、棺柩卫生检疫.....	66
第二节 入、出境骸骨卫生检疫.....	67

第三篇 国境卫生监督	69
第一章 概述	69
第一节 国境卫生监督的规范.....	69
第二节 国境卫生监督的内容.....	70
第三节 国境卫生监督的依据.....	70
第四节 国境卫生监督的原则.....	70
第五节 国境卫生监督的程序.....	73
第二章 国境口岸卫生监督	75
第一节 分类.....	75
第二节 内容.....	75
第三节 方法.....	81
第三章 交通工具卫生监督	82
第一节 分类.....	82
第二节 内容.....	82
第三节 方法.....	84
第四章 食品卫生监督	85
第一节 分类.....	85
第二节 内容.....	86
第三节 方法.....	90
第五章 国境卫生监督的要求与标准	92
第一节 环境卫生监督的要求与标准.....	92
第二节 食品卫生监督的要求与标准.....	97
第三节 媒介生物防制监督的要求与标准.....	100
第四节 传染病防治监督的要求与标准.....	102
第五节 劳动卫生监督的要求与标准.....	103
第四篇 检疫传染病及其疫情	105
第一章 鼠疫	105
第一节 历史和现状.....	105
第二节 诊断依据.....	106
第三节 交通工具疫情判定.....	111
第四节 疫情处理.....	111
第五节 监测.....	112
第二章 霍乱	113
第一节 历史和现状.....	113
第二节 诊断依据.....	114
第三节 交通工具疫情判定.....	118
第四节 疫情处理.....	118
第五节 监测.....	119
第三章 黄热病	120

第一节	历史和现状	120
第二节	诊断依据	122
第三节	交通工具疫情判定	123
第四节	疫情处理	124
第五节	监测	124
第四章	疫情	126
第一节	疫情及其在国境卫生检疫工作中的意义	126
第二节	国际疫情的公布与撤消	127
第三节	国际疫情的地区分布	128
第四节	国内疫情的地区分布	131
第五节	疫情的收集、整理、分析与反馈	134
第五篇	国际间传染病监测管理	136
第一章	传染病监测	136
第一节	内容	136
第二节	步骤	137
第三节	方法	138
第四节	监测传染病病种	139
第二章	国际间传染病健康体检	139
第一节	对象	140
第二节	内容	141
第三节	方法与程序	142
第四节	处理	142
第五节	国际旅行健康咨询	143
第三章	媒介生物监测	144
第一节	啮齿动物监测	144
第二节	病媒昆虫监测	152
第三节	标本制作与保存	157
第六篇	监测传染病	164
第一章	艾滋病	164
第一节	概述	164
第二节	诊断依据	165
第三节	疫情管理	167
第四节	监测	167
第二章	梅毒与淋病	168
第一节	概述	168
第二节	诊断依据	169
第三节	疫情管理	171
第四节	监测	171
第三章	流行性斑疹伤寒	171

第一节	概述	171
第二节	诊断依据	172
第三节	疫情管理	174
第四节	监测	175
第四章	流行性回归热	175
第一节	概述	175
第二节	诊断依据	176
第三节	疫情管理	178
第四节	监测	178
第五章	天花	178
第一节	概述	178
第二节	诊断依据	180
第三节	疫情管理	182
第四节	监测	182
第六章	疟疾	182
第一节	概述	182
第二节	诊断依据	183
第三节	疫情管理	185
第四节	监测	187
第七章	脊髓灰质炎	188
第一节	概述	188
第二节	诊断依据	188
第三节	疫情管理	190
第四节	监测	190
第八章	登革热	191
第一节	概述	191
第二节	诊断依据	192
第三节	疫情管理	194
第四节	监测	194
第九章	流行性感胃	196
第一节	概述	196
第二节	诊断依据	198
第三节	疫情管理	200
第四节	监测	200
第十章	病毒性肝炎	201
第一节	概述	201
第二节	诊断依据	203
第三节	疫情管理	206
第四节	监测	206

第十一章	感染性腹泻	206
第一节	概述	206
第二节	诊断依据	207
第三节	疫情管理	210
第四节	监测	210
第十二章	麻风病	211
第一节	概述	211
第二节	诊断依据	212
第三节	疫情管理	215
第四节	监测	215
第十三章	开放性肺结核	216
第一节	概述	216
第二节	诊断依据	217
第三节	疫情管理	218
第四节	监测	218
第十四章	流行性出血热	219
第一节	概述	219
第二节	诊断依据	219
第三节	疫情管理	221
第四节	监测	222
第十五章	军团病	222
第一节	概述	222
第二节	诊断依据	223
第三节	疫情管理	225
第四节	监测	225
第十六章	拉沙热	226
第一节	概述	226
第二节	诊断依据	226
第三节	疫情管理	227
第四节	监测	228
第十七章	埃波拉—马尔堡病毒病	228
第一节	概述	228
第二节	诊断依据	229
第三节	疫情管理	229
第四节	监测	230
第十八章	布鲁氏菌病	230
第一节	概述	230
第二节	诊断依据	231
第三节	疫情管理	233

第一节	意义	302
第二节	内容	302
第三节	方法	305
第四节	鼠患程度估计	305
第五节	处理	306
第五章	船舶蒸熏	307
第一节	蒸熏对象	308
第二节	蒸熏剂的种类与选择	308
第三节	蒸熏方法	310
第四节	蒸熏剂的毒性与测定方法	313
第五节	个人防护与中毒急救	315
第六章	隔离、留验、就地诊验	318
第一节	隔离	318
第二节	留验	323
第三节	就地诊验	324
第七章	预防接种	326
第一节	黄热病疫苗的预防接种	326
第二节	其他疫(菌)苗的预防接种	328
第三节	预防接种的反应与处理	333
第八篇	部分学科及先进技术在国境卫生检疫工作中的应用	337
第一章	医学有关学科在国境卫生检疫工作中的应用	337
第一节	基础医学在国境卫生检疫工作中的应用	337
第二节	临床医学在国境卫生检疫工作中的应用	338
第三节	预防医学在国境卫生检疫工作中的应用	338
第二章	分子生物学在国境卫生检疫工作中的应用	339
第一节	细菌质粒的应用	339
第二节	单克隆抗体的应用	341
第三节	DNA 酶切图谱的应用	342
第三章	管理学在国境卫生检疫工作中的应用	342
第一节	管理学在国境卫生检疫工作中的地位和作用	342
第二节	国境卫生检疫管理的研究对象	343
第三节	国境卫生检疫的管理职能	343
第四节	国境卫生检疫管理的研究体系	345
第五节	国境卫生检疫的目标管理	346
第四章	先进技术在国境卫生检疫工作中的应用	347
第一节	办公自动化的应用	347
第二节	计算机网络的应用	349
第三节	检验检测结果自动化处理的应用	350
第四节	数据处理与专家系统的应用	352

第一篇 绪 论

第一章 概 述

第一节 中国国境卫生检疫学的定义与研究对象

中国国境卫生检疫学是研究联合国世界卫生组织（WHO）颁布的国际间检疫传染病、监测传染病以及我国《传染病防治法》中规定的与国境卫生检疫有关的传染病（以下简称检疫传染病、监测传染病、法定传染病）借交通工具和人员经我国各国际通航口岸（简称国境口岸）传播、流行的规律和防治措施。

具体讲，中国国境卫生检疫学的研究内容包括以下三个方面：

1. 对检疫传染病、监测传染病和法定传染病在我国各国境口岸和入、出境人群中发生、发展和流行的规律进行预测预报，并采取相应控制措施；

2. 入、出境交通工具、运输设备、货物、食品和国际通航的港口及其环境，以及附近区域（水域）的卫生管理、媒介生物控制、环境保护的措施和方法；

3. 《国际卫生条例》、《中华人民共和国国境卫生检疫法》、《中华人民共和国传染病防治法》和《中华人民共和国食品卫生法（试行）》等卫生法规在国境口岸的实施。

检疫是一个古老的名词，公元前人们出于对麻风病的恐惧，采取将患者隔离，并将患者的衣物烧毁的措施。公元7世纪时，曾用军队在腺鼠疫疫区周围建立封锁线，这些措施称为检疫。

检疫措施被较广泛采纳与应用，是在公元14世纪，第二次世界性鼠疫大流行期间。当时鼠疫被称为黑死病（Black Death）。

14世纪发生的黑死病波及了整个欧、亚两洲及非洲北海岸，欧洲约死亡2500万人，几乎占当时欧洲总人口的四分之一，东方各国约死亡1300万人。这次鼠疫最初大约在1333年发生于亚洲内地，后由于通商而传播到印度及其它国家。其主流经克里米亚和黑海传到君士坦丁堡，然后由美索不达米亚和阿拉伯商人作媒介传入埃及；至1346年末及1347年初，中亚、埃及、西西里、意大利和法国南部几乎全被波及；1349年又经过荷兰、法国而传播到英国、德国和波兰；1351~1352年又传到俄国；1357年出现于布拉班特（Brabant）及多瑙河流域；1359年佛罗伦萨再度受灾；1360年到了亚威农。由于鼠疫的流行，促使医学必须研究有效的防护措施。当时人们发现鼠疫的流行常常经由水路船舶反复传入，因此，各国都对船舶采取了“检疫”措施。

1374年，威尼斯颁布法规，对所有来往客商，无论是已受传染的或有感染嫌疑的，一律不准进城。此后，意大利的城市也都先后照例施行。

1377年，在亚得里亚海东岸的拉古萨（Ragusa）共和国颁布了对海员的管理规则。该规则将距离城市与海港相当远的地方，指定为登陆之所。所有来自鼠疫流行地区的货船和水手，以及被疑为受鼠疫传染的人，须在空气新鲜、阳光充足的邻近小岛上停留30

天后才准入境。任何人与外来旅客有所接触，也要实行隔离。船上的货卸下来后，需经过蒸熏消毒，如果必要则予焚毁。水手则必须暴露在空气与阳光中。不久，30天的隔离仍被认为不安全，于是又延长至40天，称为四旬斋(Quaranténaria)，这也是现代通用的名词“海港检疫(Quarantine)”。

1383年，马赛成立特设的海港检疫站。以后，威尼斯及其他沿海城市也都采用了这些防御鼠疫的公共措施。对所有有传染嫌疑的房屋，都施以通风和蒸熏，室内家俱在日光中暴晒消毒，有传染可能的衣服与被单等物全部焚毁，同时对街道和水源也加以管制。

到16世纪时，检疫已十分普遍，并且出现了健康证书制度，用以证明有关船舶经过的前一个港口没有疾病流行。具有卫生证书的船舶可以驶进港口，而无须接受隔离。

McDonald 曾叙述过当时检疫实施的情形：

“检疫在地中海及亚里阿德海的商港，真是一种奇妙的制度，各处检疫站林立，其法律严厉地实施。船只于抵达之时，就有检疫官来巡视，多用铁钳及醋，并查阅健康证明书及依照该证书实施检疫法。对于鼠疫，最长的检疫期是80天。货物在甲板上暴露20天，如果货物中有棉花，每包都要打开，观察60天，同时船员和乘客均被留在检疫所，每日检验腋及腹股沟是否触痛。对于由发生传染病的海港来的健康船就改变这种手续，时间就减为20天，而检验棉花是将赤手伸入包内。有的地方当局只将所有的东西和人禁闭20至40天之久，如发生病例，才再采取行动。”

前届世界卫生组织总干事中岛宏博士(Dr. HIROSHINAKAJIMAI)曾说：“‘检疫’是一个古老的名词，过去理解为防止疾病的传入，现在要积极地保护国际旅客的健康，显然病种也要扩大，包括对入、出境交通工具、饮水、食品的监测。”

检疫作为一种防制传染病传播的措施，到今天已经历了约六百年的改进、完善和发展。第32届世界卫生大会根据国际交通运输与预防医学的发展，将“国际检疫委员会”改名为“国际间传染病监测委员会”，并对《国际公共卫生条例》作了修改，改称为《国际卫生条例》。除规定鼠疫、霍乱、黄热病为检疫传染病外，又规定了流行性感、疟疾、脊髓灰质炎、麻疹伤寒和回归热为监测传染病。所以，国际卫生检疫的目的，是以最大的限度防止疾病在国际间传播，保障人体健康。目前，强调流行病学监测，其意义旨在加强流行病学原则在国际间传染病监测中的应用，以期早发现，减少或扑灭传染源。改善港口、机场、车站、关口及其周围的卫生，防止媒介扩散，并就整体上来说，鼓励国家一级的流行病学活动，以减少外来传染病传入的危险。所以，世界卫生组织非常强调“旅行与健康”就是应用健康流行病学的方法，为达到入、出境人员保健的目的，而采取的国际控制措施。

检疫在国际上统称为卫生检疫，在我国则定名为“国境卫生检疫”，它是我国预防医学中的一个组成学科，其名称为“中国国境卫生检疫学(Quaranténology of China Frontier Health)”。

(曲绪祿)

第二节 中国国境卫生检疫的分类

按不同的分类要求，可以把我国国境卫生检疫分为若干类别。