

儿童免疫接种 防病手册

主编 武秀兰 徐爱强 宋立志



山东科学技术出版社

儿童免疫接种防病手册

主编 武秀兰 徐爱强 宋立志

山东科学技术出版社

儿童免疫接种防病手册

主编 武秀兰 徐爱强 宋立志

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 16 号 邮编 250002)

山东科学技术出版社发行

(济南市玉函路 16 号 电话 2064651)

山东新华印刷厂印刷

*

850mm×1168mm 1/32 开本 16.5 印张 367 千字

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—8000

ISBN 7—5331—2553—3

R·774 定价:26.80 元

主 编 武秀兰 徐爱强 宋立志

副主编 (以姓氏笔画为序)

王少华	王同展	王爱莲	石增宝	刘桂芳
刘 萍	孙 桐	许 青	邢志红	宋艳艳
范医东	张 丽	张 济	李 黎	李国庆
肖作奎	邵树俊	陈远银	雷 杰	薄 涛

编者名单 (以姓氏笔画为序)

王少华	王同展	王芝芳	王海岩	王爱莲
王常银	史晓光	石增宝	刘桂芳	刘海田
刘 萍	孙 桐	安运国	许 青	邢志红
宋立志	宋艳艳	范医东	张 丽	张 济
张秋玲	李长宝	李国庆	李漫时	李 震
李 黎	肖作奎	邵树俊	陈远银	周晓琳
官友生	武秀兰	侯发红	姜 萍	逢增昌
徐爱强	郭子华	高志坚	雷 杰	薄 涛

序

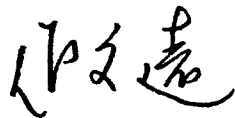
人类的生存史就是人类与各种灾难、疾病……不断斗争的历史。在这部史册中,免疫预防传染病写下了光辉的篇章,尤其让人振奋的是,经过 180 多年几代人的努力,世界卫生组织于 1980 年宣布全球根除天花。天花的消灭,成为免疫预防控制和消灭传染病的成功范例。可以肯定地说,预防接种是当今乃至将来有效预防和控制传染病、保障儿童身体健康的重要手段。

回顾解放后我国免疫预防的发展史,在经历了每年一次利用冬春季节开展突击性接种时期后,于 1978 年进入到儿童计划免疫时期。在各级政府的关心支持和有关国际组织富有成效的合作下,我国计划免疫工作实现了令世人瞩目的飞跃。随着冷链系统的建立,我国计划免疫工作先后分三步按期完成了以省、县、乡三级为单位儿童免疫接种率达到 85% 的目标;消灭脊髓灰质炎工作取得了决定性的进展,自 1995 年以来未发现脊髓灰质炎野病毒引起的本土病例;麻疹的发病率和死亡率也比实施计划免疫前的 1978 年下降了 99%。科学在发展,历史在前进,随着全球儿童疫苗倡议(Children's Vaccine Initiative, CVI)的组织实施,我国计划免疫又进入到一个崭新的免疫规划管理时期,新的安全、有效的疫苗将陆续研制成功,卫生部又将病毒性肝炎、流行

性乙型脑炎、流行性脑脊髓膜炎、风疹、流行性腮腺炎等疾病的预防纳入到免疫规划管理中来,免疫预防的理论和实践将更加丰富,并将作为一门新兴的应用型学科不断发展。因此,从事免疫预防的广大工作人员既要在理论上温故知新,又要在实践中规范管理。

为了帮助基层从事儿童预防保健的工作人员和儿童家长全面、系统地掌握和了解儿童预防接种的理论和知识,由山东省卫生防疫站武秀兰、徐爱强、宋立志同志主编的《儿童免疫接种防病手册》已正式出版了。本书综合了当今国内外免疫预防的基本理论和技能,内容新颖、规范。此外,还一并收录了卫生部下发的新版《计划免疫技术管理规程》。因此,本书既是指导基层儿童预防保健专业人员的工作手册,也是指导家长保障儿童健康成长的生活指南,必将受到大家的欢迎。

全国计划免疫专家委员会 委员
北京生物制品研究所 研究员



1999年8月于北京

前 言

日益增长的物质文化生活水平,使得人们的自我保健意识有了很大的提高。作为从事儿童预防保健工作的基层人员以及当代儿童的家长们,尤其关注孩子们的健康成长。目前,关于科学育儿方面的书刊不少,却很难找到一本系统介绍儿童免疫接种防病保健知识,既有一定的专业性和知识性,又通俗易懂能为广大儿童家长所接受的手册。基于这方面的考虑,我们组织了多年从事儿童计划免疫及预防保健工作并具丰富经验的专家,编写了这本手册,以供大家参考。

本手册共分三篇。第一篇和第二篇又分七章,主要介绍了四个方面的内容:前三章介绍了儿童计划免疫的由来、发展、内容和实施管理等主要概况;第四章介绍了计划免疫疫苗针对传染病的一般常识;第五章介绍了疫苗针对传染病的免疫预防;第六章介绍了被动免疫制品及免疫诊断试剂;第七章还简要介绍了新近从国外引进的部分疫苗。第三篇为有关计划免疫和传染病管理方面的法律法规等附录。

该手册的作者参阅了国内外较新出版和具有权威性的专业书籍、期刊杂志,并吸取了本省计划免疫工作人员多年的工作经验和体会,用简洁明了、通俗易懂的语言,向广大读者系统地介绍了上述各方面的内容,不

仅可指导基层计划免疫和儿童预防保健人员更好地做好工作,而且还可帮助广大家长了解如何防止儿童常见传染病,如何有计划地给儿童实行预防接种,加强预防保健等方面的知识。因此,该手册既是一本工作手册,也是一本家庭生活指南,希望对广大读者有所帮助。

武秀兰 徐爱强 宋立志

1999年6月

目 录

第一篇 总 论

第一章 概述	1
第一节 计划免疫的基本概念和发展简史	1
一、基本概念	2
二、我国计划免疫的发展简史	4
第二节 儿童计划免疫的基本要素、工作内容与特点	6
一、儿童计划免疫的基本要素	6
二、儿童计划免疫的工作内容	7
三、儿童计划免疫工作的特点	7
第三节 计划免疫工作人员的职责和儿童家长的责任	9
一、村级计划免疫工作人员的职责	9
二、乡镇级计划免疫工作人员的职责	10
三、县级计划免疫工作人员的职责	10
四、地区级计划免疫工作人员的职责	11
五、省级计划免疫工作人员的职责	12
六、家长在儿童免疫接种中的义务和责任	13
第四节 儿童计划免疫工作的目标	15
一、计划免疫工作目标的制定依据	15
二、确定计划免疫工作目标的基本原则	16
三、计划免疫工作目标的作用	17
四、我国现阶段计划免疫工作的主要目标	17
第二章 计划免疫工作的实施、管理与监测	19

第一节 免疫程序	19
一、制定免疫程序的依据	19
二、免疫程序的内容	20
三、我国儿童免疫程序	22
四、我国现行儿童免疫程序执行中的几个问题	23
第二节 计划免疫工作的实施	24
一、接种前的准备工作	25
二、现场接种时的工作	30
三、接种后的工作	34
第三节 计划免疫工作的管理	35
一、资料管理	35
二、疫苗管理	38
三、冷链管理	40
四、计划免疫保偿制	40
第四节 计划免疫工作的监测	42
一、计划免疫监测	43
二、目前我国计划免疫的几项主要监测工作	45
第三章 疫苗的一般常识	53
第一节 疫苗的概念和分类	53
一、疫苗的概念	53
二、疫苗的分类	53
第二节 疫苗的免疫机理	55
一、抗原和抗体	56
二、免疫应答	57
三、抗感染免疫	58
四、疫苗接种的潜在免疫损害	60
第三节 疫苗的冷藏运输系统(冷链)	61
一、冷链装备的基本模式	61

二、冷链设备的安装、使用与保养	61
第四节 疫苗使用的基本要求	63
一、疫苗保存与运输要求	63
二、疫苗的使用要求	64
第五节 疫苗接种的禁忌证	65
一、我国对疫苗禁忌证的有关规定	65
二、世界卫生组织关于疫苗接种禁忌证的看法	66
第六节 疫苗接种的反应与处理	66
一、一般反应	67
二、异常反应	68
三、疫苗合并症	72
四、预防接种的偶合症	72

第二篇 各 论

第四章 疫苗针对传染病	74
第一节 脊髓灰质炎	74
一、病原学	75
二、流行病学	76
三、诊断和鉴别诊断	79
四、预防措施	85
第二节 麻疹	89
一、病原学	89
二、流行病学	90
三、诊断和鉴别诊断	92
四、预防措施	94
第三节 百日咳	95
一、病原学	96
二、流行病学	97

三、诊断和鉴别诊断	97
四、预防措施	100
第四节 白喉	101
一、病原学	102
二、流行病学	102
三、诊断和鉴别诊断	103
四、预防措施	106
第五节 新生儿破伤风	107
一、病原学	108
二、流行病学	109
三、诊断和鉴别诊断	111
四、预防和控制措施	111
第六节 结核病	113
一、病原学	114
二、流行病学	115
三、诊断和鉴别诊断	116
四、预防和控制措施	118
第七节 乙型肝炎	121
一、病原学	121
二、流行病学	123
三、诊断和鉴别诊断	126
四、预防措施	127
第八节 风疹	128
一、病原学	128
二、流行病学	129
三、先天性风疹综合征(CRS)	131
四、诊断和鉴别诊断	132
五、预防措施	133

第九节 流行性乙型脑炎.....	135
一、病原学	136
二、流行病学	137
三、诊断和鉴别诊断	138
四、预防措施	140
第十节 流行性脑脊髓膜炎.....	140
一、病原学	141
二、流行病学	142
三、诊断和鉴别诊断	143
四、预防措施	144
第十一节 流行性腮腺炎.....	145
一、病原学	145
二、流行病学	146
三、诊断和鉴别诊断	148
四、预防措施	149
第十二节 甲型肝炎.....	152
一、病原学	153
二、流行病学	153
三、临床表现	155
四、诊断和鉴别诊断	155
五、预防措施	156
第十三节 狂犬病.....	157
一、病原学	157
二、流行病学	159
三、诊断和鉴别诊断	161
四、预防措施	163
第十四节 流行性出血热.....	164
一、病原学	165

二、流行病学	166
三、诊断和鉴别诊断	168
四、预防措施	171
第十五节 水痘	172
一、病原学	172
二、流行病学	173
三、诊断和鉴别诊断	175
四、预防措施	176
第十六节 流行性感胃	177
一、病原学	178
二、流行病学	179
三、诊断和鉴别诊断	181
四、预防措施	183
第五章 疫苗针对传染病的免疫预防	185
第一节 脊髓灰质炎	185
一、疫苗概述	185
二、接种对象	186
三、使用方法	186
四、贮运条件和效期	186
五、接种反应	187
六、禁忌和注意事项	187
七、接种效果	187
第二节 麻疹	188
一、疫苗概述	188
二、接种对象	189
三、使用方法	189
四、贮运条件和效期	190
五、接种反应	190

六、禁忌和注意事项	190
七、接种效果	191
第三节 百日咳	192
一、疫苗概述	192
二、接种对象	193
三、使用方法	193
四、贮运条件和效期	193
五、接种反应	194
六、禁忌和注意事项	194
七、接种效果	194
第四节 白喉	195
一、疫苗概述	195
二、接种对象	196
三、使用方法	196
四、贮运条件和效期	197
五、接种反应	197
六、禁忌和注意事项	197
七、接种效果	198
第五节 新生儿破伤风	198
一、疫苗概述	198
二、接种对象和免疫程序	199
三、使用方法	199
四、贮运条件和效期	200
五、接种反应	200
六、禁忌和注意事项	201
七、接种效果	201
第六节 结核病	202
一、疫苗概述	202

二、接种对象	203
三、接种方法	203
四、贮运条件和效期	204
五、接种反应	204
六、禁忌和注意事项	205
七、接种效果	206
第七节 乙型肝炎	206
一、乙肝疫苗的研究与发展	207
二、乙肝血源疫苗	208
三、乙肝基因工程(CHO)疫苗	210
四、重组酵母乙肝疫苗	211
第八节 风疹	213
一、疫苗概述	213
二、接种对象	213
三、使用方法	214
四、贮运条件和效期	214
五、接种反应	214
六、禁忌和注意事项	214
七、接种效果	215
第九节 流行性乙型脑炎	215
一、灭活疫苗	216
二、减毒活疫苗	218
三、乙脑疫苗副反应的处理原则	219
第十节 流行性脑脊髓膜炎	220
一、疫苗概述	220
二、接种对象	221
三、使用方法	221
四、贮运条件和效期	221

五、接种反应	221
六、禁忌和注意事项	221
七、接种效果	222
第十一节 流行性腮腺炎	223
一、疫苗概述	223
二、接种对象	223
三、使用方法	223
四、贮运条件和效期	223
五、接种反应	224
六、禁忌和注意事项	224
七、接种效果	224
第十二节 甲型肝炎	224
一、疫苗概述	225
二、接种对象	225
三、使用方法	225
四、贮运条件和效期	225
五、接种反应	226
六、禁忌和注意事项	226
七、接种效果	226
第十三节 狂犬病	226
一、疫苗概述	227
二、接种对象	227
三、使用方法	228
四、贮运条件和效期	229
五、接种反应	230
六、禁忌和注意事项	230
七、接种效果	231
第十四节 流行性出血热	231