

疾病预防控制管理 专业技术人员培训教材

主编 卢明俊 田旭臻 吴玉华

黑龙江教育出版社

前言

经过抗击“传染性非典型肺炎”的洗礼，我国卫生专业技术人员的业务能力有了很大的提高，国家加大了对疾病预防控制机构的投入，我们的卫生防病事业取得了日新月异的变化。形势喜人，形势促人，疾病预防控制的新形势对我们每一位专业技术人员都提出了更新的要求，更高的希望，只有不断学习，才能提高，只有不懈努力才能进步。这几年来，疾病预防控制系统的各种学习、各类培训、各级办班层出不穷。为了适应学习的需要，配合对全体在职卫生人员进行传染性疾病预防知识培训在基层的开展，我们总结归纳了参加上级业务学习、培训的收获，编写了这本《疾病预防控制专业技术人员培训教材》。

本书以面向基层、结合实际、夯实基础、突出重点，有针对性，化解难点，容易接受，适应工作需要为目标。本教材共十章，包括了传染病预防控制的基础知识，传染病的流行病学，突发公共卫生事件的报告与应急处理，消毒与消毒管理，计划免疫的基本概念和工作目标，疫苗的使用与监测以及实验室管理与实验诊断技术和重点传染病的防治（艾滋病、布鲁氏病、结核病、流行性出血热、流感、人禽流感、SARS、手足口病）。突出了基础知识、工作要点、技术规范，可作为基层专业技术人员的各级培训的参考材料，也可作为日常疾病控制业务的现场参考与指导。

卫生专业技术队伍是防治传染病的主力军，只有通过培训，提高卫生专业人员的防治知识水平和防控能力，做好传染病的防治准备及突发公共卫生事件的应对准备，才能充分发挥专业人员的作用，真正使防治工作依法、科学、规范、有序地进行。

相信我们努力完成的这本教材会对黑龙江省和省农垦系统基层卫生工作人员提高传染病防治水平，增强预防、控制和治疗各类传染病的能力起着积极的作用。

本教材的编写过程中得到“哈医大”老师和黑龙江省疾病预防控制中心老师的多方指导，各章节主编得到所在单位领导和同事的大力支持与帮助，在此一并致以诚恳的感谢！

我们的能力水平有限，文中难免有纰漏，敬请读者同仁指教。

编者

2007年6月

章节主编

(以姓氏笔画为序)

于立君	黑龙江省农垦九三分局疾病预防控制中心
毛允东	黑龙江省克山农场疾病预防控制中心
卢明俊	哈尔滨医科大学公共卫生学院
田旭臻	黑龙江省农垦总局疾病预防控制中心
刘 齐	黑龙江省疾病预防控制中心
孙 平	黑龙江省农垦总局疾病控制中心
张方玉	黑龙江省八五八农场疾病控制中心
张迎杰	黑龙江省八五四农场疾病预防控制中心
张丽杰	双鸭山市疾病预防控制中心
李春华	黑龙江省八五四农场疾病预防控制中心
李丽荣	黑龙江省克山县疾病预防控制中心
吴玉华	黑龙江省疾病预防控制中心
陈世清	黑龙江省八五〇农垦疾病预防控制中心
杨洪双	双鸭山宝清县疾病预防控制中心
时冬霜	黑龙江省八五九农场疾病控制中心
时景辉	黑龙江省兴凯湖农场疾病控制中心
郑孝臣	黑龙江省海沧农场疾病控制中心
郑俊平	黑龙江省前进农场(卫生监督所)疾病预防控制中心
房俊军	黑龙江省克山县疾病预防控制中心
胡光辰	伊春市伊春区卫生防疫站
唐 莉	双鸭山市结核病防治所
郭秀文	黑龙江省农垦九三分局疾病控制中心
谭明眸	伊春市疾病预防控制中心
鞠志伟	黑龙江省前进农场疾病预防控制中心

目 录

第一章 传染病预防与控制基础知识 (田旭臻)	1
第一节 疾病预防学概论	1
一、疾病预防学的概念.....	1
二、疾病预防学研究的内容.....	1
三、疾病预防学的研究方法.....	2
四、关于三级预防.....	4
五、疾病预防学与其他学科的关系和区别.....	6
第二节 传染病防治的范围	7
一、传染病的涵义.....	8
二、新发传染病.....	8
三、传染病防治的范围.....	8
第三节 新发传染病的防治	8
一、新发传染病概况.....	8
二、新发传染病的原因.....	8
三、新发传染病的特点.....	8
第四节 法定传染病的防治	10
一、我国法定传染病的流行趋势.....	10
二、新《传染病防治法》的特点.....	10
三、法定传染病的管理.....	13
第五节 传染病监测常用指标	17
一、疾病频率的测量指标.....	17
二、死亡频率的测量指标.....	19
三、暴露因素与疾病关联的测量指标.....	19
四、疾病流行强度.....	20
第二章 传染病流行病学 (于立君)	22
第一节 传染过程	22
一、病原体.....	23
二、感染谱.....	23
第二节 传染源	25
一、病人作为传染源.....	25
二、病原携带者作为传染源.....	26
三、受感染的动物作为传染源.....	27
第三节 传播途径	28
一、经空气传播.....	28
二、经水传播.....	28
三、经食物传播.....	29
四、接触传播.....	29
五、经媒介节肢动物传播.....	30
六、经土壤传播.....	30
七、医源性传播.....	30
八、垂直传播.....	30
第四节 人群易感性	31

一、影响人群易感性升高的因素.....	32
二、影响人群易感性降低的因素.....	32
第五节 疫源地及流行过程.....	32
一、疫源地.....	32
二、流行过程.....	33
第六节 影响流行过程的因素.....	34
一、自然因素对流行过程的影响.....	34
二、社会因素.....	35
第七节 传染病的控制与消灭问题.....	35
一、疾病的控制谱.....	35
二、选择消灭病种的基本原则.....	36
三、疾病消灭的候选病种.....	37
四、疾病消灭后的证实.....	38
第三章 传染病与突发公共卫生事件的报告..... (房俊军)	39
第一节 传染病信息报告与管理.....	39
一、责任报告人.....	39
二、责任报告单位及其职责.....	39
三、疫情报告内容.....	39
四、传染病报告程序.....	40
五、传染病报告方式.....	41
六、传染病报告时限.....	41
七、传染病数据管理.....	42
八、疫情分析与利用.....	43
九、疫情报告的监督与评价.....	44
第二节 传染病信息报告管理规范.....	47
一、传染病信息报告管理规范.....	51
第三节 新修订的《传染病防治法》介绍..... (刘齐)	51
一、修订传染病防治法是传染病防治面临严峻形势的需要.....	51
二、传染病防治法修订的基本思路.....	71
第四章 突发公共卫生事件应急处理..... (刘齐)	71
第一节 突发公共卫生事件的概念.....	71
一、突发公共卫生事件的定义.....	71
二、突发公共卫生事件的特征.....	71
三、突发公共卫生事件的分级.....	72
第二节 突发公共卫生事件应急处理的准备.....	74
一、制定应急预案.....	74
二、应急技术培训.....	74
三、应急物资储备.....	74
第三节 突发公共卫生事件的报告.....	75
一、报告范围与标准.....	75
二、报告内容.....	77
三、报告方式、时限和程序.....	77
第四节 突发公共卫生事件信息报告与管理.....	78
一、报告信息的产生与流程.....	78

二、突发公共卫生事件信息报告类别.....	79
三、对报告事件信息的管理.....	81
四、对报告事件信息的分析.....	81
第五节 食物中毒与理化检测方法..... (孙平)	84
一、食源性疾病.....	84
二、化学性食物中毒的理化检测..... (张丽杰)	91
第六节 放射突发事件..... (房俊军)	107
一、放射突发事件的类型和后果.....	107
二、放射突发事件的特点.....	110
第七节 现场流行病学调查..... (陈世清)	114
一、现场流行病学调查的步骤.....	114
二、现场调查方法.....	116
三、个案调查表的设计.....	117
四、暴发疫情专题调查表的设计.....	122
五、现场调查的实施.....	124
第八节 现场流行病学调查资料分析..... (田旭臻)	125
一、调查资料的整理.....	126
二、调查资料的描述性分析.....	127
三、调查资料的关联性分析.....	129
四、调查资料的解释.....	132
第九节、现场调查报告的撰写.....	133
一、现场调查报告的分类.....	133
二、一般调查报告撰写的要求.....	134
三、调查报告撰写的注意事项.....	135
四、流行病学现场调查报告的列举.....	135
第十节 疫源地消毒..... (房俊军)	143
一、疫源地.....	144
二、消毒.....	144
第十一节 应急处理中的个人防护.....	146
一、防护标准.....	146
二、防护服装穿脱程序.....	147
三、使用后的防护服处理.....	147
第五章 消毒与消毒管理..... (陈世清)	148
第一节 消毒概念和术语.....	148
第二节 医疗卫生机构消毒、灭菌基本要求.....	149
一、消毒因子作用的水平.....	149
二、医用物品对人体的危险性分类.....	150
三、微生物对消毒因子的敏感性.....	150
第三节 选择消毒、灭菌方法的原则.....	150
一、根据物品污染后的危害程度选择消毒、灭菌的方法.....	150
二、根据物品上污染微生物的种类、数量和危害性选择消毒、灭菌的方法.....	151
三、根据消毒物品的性质选择消毒方法.....	151
四、消毒、灭菌基本程序.....	151
五、消毒工作中的个人防护.....	151

第四节 疫源地消毒基本要求.....	152
一、组织执行与人员.....	152
二、时限要求.....	152
三、装备要求:.....	152
四、技术要求.....	154
第五节 医院消毒灭菌的效果监测.....	154
一、热力灭菌效果的监测方法.....	154
二、环氧乙烷(E0)灭菌效果监测.....	156
三、紫外线消毒效果的监测.....	156
四、热原检查法:.....	157
五、手和皮肤黏膜消毒效果监测.....	158
第六节 疫源地技术消毒要求..... (谭明晖)	159
一、常用消毒方法.....	159
二、消毒面积与体积的测算.....	160
三、消毒剂的应用.....	160
第七节 疫区饮用水的消毒与管理.....	166
一、井水消毒.....	166
二、河、湖、塘水防污染管理.....	167
三、缸水消毒.....	167
第八节 疫源地消毒效果的微生物学评价.....	169
一、目的.....	169
二、器材.....	169
三、评价标准.....	169
四、检测方法.....	170
第九节 医院重点科室消毒隔离措施..... (郑俊平)	171
一、手术室.....	171
二、传染病房.....	172
三、重症监护室(ICU).....	172
四、消毒供应室.....	173
五、新生儿病房(室).....	173
六、产房.....	173
七、临床检验室.....	174
八、血液透析室.....	174
九、导管室.....	174
第十节 医院消毒工作中存在的问题及对策.....	175
一、消毒工作中存在问题的根源.....	175
二、存在问题中比较典型、普遍的现象.....	175
三、管理对策.....	176
第六章 计划免疫的基本概念和工作目标..... (郑俊平)	177
第一节 计划免疫的基本概念.....	177
一、预防接种的定义.....	177
二、计划免疫的定义.....	177
三、计划免疫的基本要素.....	177
四、预防接种和计划免疫的关系.....	178

五、计划免疫工作的特点.....	178
第二节 免疫接种的意义和作用.....	179
一、概述.....	179
二、免疫接种的目的和意义.....	180
三、免疫接种的作用和地位.....	181
第三节 免疫接种制剂的现状..... (时冬霜)	181
一、免疫接种制剂的发展简史.....	182
二、免疫预防制剂的分类.....	182
三、我国免疫预防制剂的现状与发展.....	183
四、社会宣传动员.....	185
第四节 疫苗的使用与管理..... (张方玉)	192
一、疫苗的分类.....	192
二、国家免疫规划疫苗.....	193
三、各种疫苗的使用规定.....	193
四、省级增加的国家免疫规划疫苗.....	194
五、疫苗使用计划的制定.....	195
第五节 预防接种服务..... (郑孝臣)	197
一、预防接种组织形式.....	197
二、预防接种服务形式和周期.....	197
三、预防接种证、卡(簿)的管理.....	198
四、接种场所要求.....	200
五、核实受种对象.....	201
六、流动儿童预防接种管理.....	203
七、常见预防接种一般反应及处置原则.....	203
第六节 督导、考核与评价..... (张方玉)	205
一、督导.....	205
二、考核与评价.....	205
第七节 预防接种门诊参考标准.....	208
一、接种服务形式.....	208
二、房屋配备.....	208
三、设备器械配置.....	208
四、接种门诊服务人员.....	208
五、接种操作.....	208
第八节 预防接种技术操作要点.....	208
一、皮内接种法.....	208
二、皮下接种法.....	209
三、肌肉接种法.....	209
四、口服法.....	209
第九节 常见疑似预防接种异常反应的诊治原则..... (郑俊平)	210
一、预防接种异常反应.....	210
二、预防接种后的其他不良事件.....	217
第十节 冷链设备及接种器材的管理..... (郑孝臣)	220
一、冷链设备的装备与管理.....	220
二、接种器材的装备与管理.....	227

三、冷链设备的使用与管理.....	231
第七章 主要疫苗针对传染病的监测与控制工作要点 (鞠志伟)	237
第一节 脊髓灰质炎	237
一、急性弛缓性麻痹 (AFP) 监测病例定义.....	237
二、病毒学分类标准.....	237
三、病例报告.....	238
四、病例调查.....	238
五、标本采集.....	239
六、病例随访.....	240
七、调查资料管理.....	240
八、主动监测和“零”病例报告.....	240
九、病毒学检测.....	240
十、疫情处理.....	240
第二节 麻疹	241
一、用于监测的病例定义.....	241
二、监测内容.....	241
三、疫情监测.....	241
第三节 新生儿破伤风	243
一、用于监测的病例定义.....	243
二、病例报告和调查.....	243
三、主动监测和“零”病例报告.....	243
四、疫情处理.....	243
第四节 乙型病毒性肝炎	243
一、用于监测病例的定义.....	243
二、乙肝病毒感染标记物的检测.....	244
三、疫情报告和调查.....	244
四、HBV 感染监测.....	244
第五节 白喉	244
一、用于监测的病例定义.....	244
二、疫情报告和调查.....	244
三、病原学监测.....	245
四、疫情处理.....	245
第六节 百日咳	245
一、用于监测的病例定义.....	245
二、疫情报告和调查.....	245
三、疫情监测.....	245
四、疫情处理.....	245
第七节 流行性脑脊髓膜炎	246
一、用于监测的病例定义.....	246
二、疫情报告和调查.....	246
三、监测.....	246
四、疫情处理.....	247
第八节 流行性乙型脑炎	247
一、用于监测的病例定义.....	247

二、疫情报告和调查.....	247
三、监测.....	247
四、疫情处理.....	247
第九节 疾病监测中常用的统计指标.....	248
一、率或比的概念.....	248
二、发病与死亡统计的常用指标.....	248
第八章 常用生物制品知识..... (鞠志伟)	251
第一节 生物制品基础知识.....	251
一、什么是生物制品?.....	251
二、常用的生物制品有哪些?.....	251
三、什么是死菌苗?.....	251
四、什么是活菌苗?.....	251
五、什么是死疫苗?.....	252
六、什么是活疫苗?.....	252
七、死疫苗与活疫苗有哪些不同点?.....	252
八、什么是类毒素?.....	252
九、常用的类毒素有几种?.....	252
十、什么是吸附制剂?.....	252
十一、什么是精制吸附类毒素?.....	252
十二、什么是类毒素的基础免疫和全程免疫?.....	253
十三、什么是生物制品的精制品?.....	253
十四、什么是生物制品的冻干制品?.....	253
十五、什么是多联多价联合制品?.....	253
十六、什么是抗毒素?.....	253
十七、什么是精制抗毒素?.....	253
十八、常用的精制抗毒素和抗血清有几种?.....	253
十九、注射抗毒素应注意什么?.....	254
二十、抗毒素的使用剂量是否越大越好?.....	254
二十一、类毒素与抗毒素各有什么优缺点?.....	254
二十二、生物制品通过哪些途径进行接种?.....	254
二十三、什么是皮内接种?.....	254
二十四、什么是皮下接种?.....	255
二十五、什么是肌肉注射?.....	255
二十六、什么是口服接种?.....	255
二十七、什么是气雾接种?.....	255
二十八、什么是喷雾吸入接种?.....	255
二十九、什么是划痕接种?.....	255
第二节 麻疹疫苗.....	255
一、什么是麻疹疫苗?.....	255
二、生产麻疹疫苗有几个毒株?.....	255
三、什么是沪 191 毒株?.....	255
四、什么是长 47 毒株和京 55 毒株?.....	255
五、我国的麻疹疫苗采用的是哪些毒株?.....	256
六、沪 191 和长 47 株的疫苗免疫效果有无区别?.....	256

七、麻疹疫苗是怎么生产的？	256
八、用于培养麻疹减毒疫苗的细胞有哪些？	256
九、麻疹疫苗需进行哪些项目的检定？	256
十、麻疹疫苗的作用机理是什么？	256
十一、麻疹疫苗接种对象有哪些？	256
十二麻疹疫苗怎样应用？	256
十三、为什么规定出生后 8 个月以上才接种麻疹疫苗？	257
十四、麻疹疫苗的免疫效果怎样？	257
十五、麻疹疫苗禁忌证有哪些？	257
十六、麻疹疫苗接种后有什么反应？	257
十七、麻疹疫苗免疫有效期多长？	257
十八、麻疹血凝抑制抗体阴性是否还能抗麻疹感染？	257
十九、成年人是否需要接种麻疹疫苗？	258
二十、麻疹疫苗稀释后能保存多长时间？	257
二十一、在麻疹潜伏期接种了麻疹疫苗会加重症状吗？	258
二十二、为什么个别儿童接种了麻疹疫苗还患麻疹？	258
二十三、麻疹疫苗能与其他疫苗同时接种吗？	258
二十四、麻疹疫苗接种后多长时间产生抗体？	258
二十五、麻疹疫苗接种注意事项有哪些？	258
二十六、麻疹疫苗再免疫的效果如何？	258
二十七、麻疹疫苗应急接种效果如何？	258
二十八、麻疹疫苗初次免疫成功的标志是什么？	259
二十九、什么是再免疫成功？	259
三十、麻疹疫苗怎样保存和运输？	259
三十一、麻疹疫苗可否与丙种球蛋白同时注射？	259
第三节 风疹疫苗	259
一、什么是风疹疫苗？	259
二、风疹疫苗接种对象有哪些？	259
三、风疹疫苗怎样应用？	259
四、风疹疫苗免疫效果怎样？	259
五、风疹疫苗可以和哪些疫苗同时接种？	259
六、风疹疫苗禁忌证有哪些？	259
七、风疹疫苗接种后有什么反应？	260
八、风疹疫苗免疫有效期多长？	260
九、风疹疫苗的加强免疫应在什么时间进行？	260
十、风疹疫苗接种注意事项有哪些？	260
十一、孕妇接种风疹疫苗有危害吗？	260
十二、风疹疫苗怎样保存和运输？	260
第四节 腮腺炎疫苗	260
一、什么是腮腺炎疫苗？	260
二、腮腺炎疫苗都有哪些检定项目？	260
三、腮腺炎疫苗接种对象有哪些？	261
四、腮腺炎疫苗的免疫策略是什么？	261
五、腮腺炎疫苗怎样应用？	261

六、腮腺炎疫苗禁忌证有哪些？	261
七、腮腺炎疫苗有什么反应？	261
八、腮腺炎疫苗免疫有效期多长？	261
九、腮腺炎疫苗接种注意事项有哪些？	261
十、腮腺炎疫苗怎样保存和运输？	261
十一、腮腺炎疫苗的免疫效果怎样？	261
第五节 麻疹、腮腺炎和风疹冻干三联疫苗(MMR 疫苗)	(张方玉) 262
一、什么是 MMR 疫苗？	262
二、MMR 疫苗的接种对象有哪些？	262
三、MMR 疫苗是否可与其他疫苗同时接种？	262
四、MMR 疫苗怎样应用？	262
五、MMR 疫苗的禁忌证有哪些？	262
六、MMR 疫苗接种后有什么反应？	262
七、MMR 疫苗接种后免疫有效期多长？	262
八、MMR 疫苗接种注意事项有哪些？	262
九、MMR 疫苗的免疫机理是什么？	262
十、MMR 疫苗怎样保存和运输？	263
第六节 水痘疫苗	263
一、什么是水痘疫苗？	263
二、水痘疫苗接种对象有哪些？	263
三、水痘疫苗怎样应用？	263
四、水痘疫苗禁忌证有哪些？	263
五、水痘疫苗的免疫效果怎么样？	263
六、水痘疫苗接种注意事项有哪些？	263
七、水痘疫苗怎样保存和运输？	263
第七节 甲型肝炎疫苗	263
一、什么是甲型肝炎疫苗？	263
二、甲肝疫苗接种对象有哪些？	264
三、甲肝疫苗怎样应用？	264
四、甲肝疫苗的免疫效果怎么样？	264
五、甲肝疫苗免疫有效期多长？	264
六、甲肝疫苗能与其他疫苗联合应用吗？	264
七、甲肝疫苗接种后有什么反应？	264
八、甲肝疫苗禁忌证有哪些？	264
九、甲肝疫苗接种注意事项有哪些？	264
十、甲肝疫苗怎样保存和运输？	264
第八节 乙型肝炎疫苗	264
一、什么是乙型肝炎疫苗？	264
二、乙型肝炎疫苗作用机理是什么？	265
三、乙型肝炎疫苗的接种对象有哪些？	265
四、乙型肝炎疫苗怎样应用？	265
五、乙型肝炎疫苗的禁忌证有哪些？	265
六、乙型肝炎疫苗接种后有什么反应？	265
七、我国乙型肝炎疫苗的免疫策略是什么？	265

八、乙型肝炎疫苗免疫有效期多长？	265
九、乙型肝炎疫苗的免疫效果怎么样？	265
十、乙型肝炎疫苗主要进行哪些检定项目？	266
十一、怎样提高乙型肝炎疫苗的免疫应答？	266
十二、乙型肝炎疫苗接种的注意事项有哪些？	266
十三、什么是乙型肝炎免疫球蛋白？	266
十四、乙型肝炎免疫球蛋白的接种对象有哪些？	266
十五、乙型肝炎免疫球蛋白输入后抗体能持续多长时间？	266
十六、乙型肝炎免疫球蛋白的作用机理是什么？	266
十七、乙型肝炎免疫球蛋白怎样用？	266
十八、乙型肝炎免疫球蛋白使用的注意事项有哪些？	267
十九、乙型肝炎免疫球蛋白怎样保存和运输？	267
二十、乙型肝炎疫苗与乙肝免疫球蛋白联合应用？	267
二十一、乙型肝炎疫苗是否与其他疫苗同时接种？	267
二十二、接种乙型肝炎疫苗会引起乙肝吗？	267
二十三、HBsAg 阳性的人接种了乙型肝炎疫苗会有什么影响？	267
二十四、乙型肝炎疫苗间隔时间缩短或延长对免疫效果有无影响？	267
第九节 出血热疫苗	267
一、什么是出血热疫苗？	267
二、出血热疫苗的作用机理是什么？	267
三、出血热疫苗有几种类型？	267
四、出血热疫苗各型都采用什么毒株？	268
五、出血热疫苗接种对象有哪些？	268
六、出血热疫苗怎样应用？	268
七、出血热疫苗禁忌证有哪些？	268
八、出血热疫苗接种后有什么反应？	268
九、出血热疫苗免疫有效期多长？	268
十、出血热疫苗接种注意事项有哪些？	268
十一、出血热疫苗怎样保存和运输？	268
十二、出血疫苗的两个型间是否有交叉免疫性？	268
十三、在家、野鼠混合流行的地区接种哪种型出血热疫苗为好？	268
十四、出血热疫苗的免疫效果怎么样？	268
十五、出血热疫苗的保护效果怎样？	269
十六、孕妇能不能接种出血热疫苗？	269
第十节 森林脑炎疫苗	269
一、什么是森林脑炎疫苗？	269
二、森林脑炎疫苗的免疫机理是什么？	269
三、森林脑炎疫苗需进行哪些检定项目？	269
四、森林脑炎疫苗接种对象有哪些？	269
五、森林脑炎疫苗怎样应用？	269
六、接种森林脑炎疫苗前为何要往疫苗中加入亚硫酸氢钠？	270
七、森林脑炎疫苗的禁忌证有哪些？	270
八、森林脑炎疫苗接种后有什么反应？	270
九、森林脑炎疫苗的免疫效果怎么样？	270

十、森林脑炎疫苗免疫有效期多长？	270
十一、接种森林脑炎疫苗注意事项有哪些？	270
十二、森林脑炎疫苗怎样保存与运输？	270
第十一节 脊髓灰质炎疫苗	270
一、什么是脊髓灰质炎疫苗？	270
二、脊髓灰质炎疫苗的剂型有哪些？	271
三、脊髓灰质炎疫苗都有哪些检定项目？	271
四、脊髓灰质炎疫苗的作用机理是什么？	271
五、脊髓灰质炎疫苗的接种对象有哪些？	271
六、脊髓灰质炎疫苗怎样应用？	271
七、脊髓灰质炎疫苗为什么要连续服 3 次？	271
八、脊髓灰质炎疫苗禁忌证有哪些？	271
九、脊髓灰质炎疫苗接种后有什么反应？	271
十、脊髓灰质炎疫苗的免疫效果怎么样？	272
十一、脊髓灰质炎疫苗的免疫效期多长？	272
十二、超剂量多次服用对人体有无影响？	272
十三、脊髓灰质炎疫苗的保护效果是多少？	272
十四、脊髓灰质炎疫苗服用时的注意事项有哪些？	272
十五、脊髓灰质炎疫苗怎样保存和运输？	272
十六、脊髓灰质炎疫苗服多了怎么办？	272
十七、脊髓灰质炎疫苗服多了会不会引起麻痹？	272
十八、脊髓灰质炎疫苗的免疫策略是什么？	272
十九、什么是脊髓灰质炎疫苗的强化免疫？	273
二十、什么是脊髓灰为疫苗的应急接种？	273
二十一、脊髓灰质炎流行初期是否应急接种？	273
二十二、什么是脊髓灰质炎疫苗相关病例？	273
二十三、脊髓灰质炎疫苗相关病例的发生率是多少？	273
二十四、疫苗相关病例的临床特征是什么？	273
二十五、疫苗相关病例是怎么确诊的？	273
二十六、疫苗相关病例如何诊断？	274
二十七、疫苗相关病例如何分类？	274
二十八、为什么糖丸疫苗严禁用开水送服？	274
二十九、患过脊髓灰质炎的儿童是否还要服糖丸疫苗？	274
第十二节 狂犬病疫苗	274
（毛允东）	
一、什么是狂犬病疫苗？	274
二、狂犬病疫苗的作用机理是什么？	274
三、狂犬病疫苗接种对象有哪些？	275
四、没咬伤的健康人怎么应用狂犬病疫苗？	275
五、被咬伤后怎么应用狂犬病疫苗？	275
六、被狂犬咬伤后应采取哪些措施？	275
七、注射狂犬病疫苗期间应注意什么？	275
八、注射狂犬病疫苗后免疫效果怎么样？	275
九、狂犬病疫苗的禁忌证有哪些？	276
十、狂犬病疫苗注射后有什么反应？	276

十一、为什么注射狂犬病疫苗期间不能喝咖啡？	276
十二、注射狂犬疫苗期间能不能使用其他药物？	276
十三、狂犬病疫苗未全程注射能否预防狂犬病？	276
十四、怎样降低狂犬病疫苗接种反应？	276
十五、怎样增强抗狂犬病的免疫性？	276
十六、控制狂犬病的策略是什么？	276
十七、已实施了暴露前免疫的人被狂犬咬伤后是否还需注射狂犬病疫苗？	276
十八、注射了狂犬病疫苗为什么还要注射抗狂犬病血清？	276
十九、被疯动物咬伤后人不注射狂犬病疫苗会发生狂犬病吗？	277
二十、狂犬病疫苗怎样保存和运输？	276
二十一、孕妇可否注射狂犬病疫苗？	277
二十二、延误了注射狂犬病疫苗是否需补种？	277
二十三、疯动物咬伤后已全程注射了疫苗再次被咬伤是否还需注射？	277
二十四、个别人注射狂犬病疫苗和血清后为什么还会发病？	277
二十五、被疯动物咬后皮肤未伤，只有牙印是否需注射狂犬病疫苗？	277
二十六、为什么人接种狂犬病疫苗不能控制狂犬病流行？	278
二十七、狂犬病疫苗的免疫有效期多长？	278
第十三节 流感疫苗	278
一、什么是流感疫苗？	278
二、流感疫苗中的流行病毒株是怎么确定的？	278
三、流感疫苗的接种对象有哪些、	278
四、流感疫苗怎样应用？	278
五、流感疫苗的禁忌证有哪些？	279
六、流感疫苗的免疫有效期多长？	278
七、流感疫苗的接种注意事项有哪些？	278
八、流感疫苗的免疫效果怎么样？	279
九、流感疫苗接种后有什么反应？	279
十、流感疫苗怎样保存和运输？	279
第十四节 气管炎菌苗	279
一、什么是气管炎菌苗？	279
二、气管炎菌苗是怎么制成的？	279
三、气管炎菌苗的接种对象有哪些？	279
四、气管炎菌苗怎样应用？	279
五、气管炎菌苗的禁忌证有哪些？	280
六、气管炎菌苗接种注意事项有哪些？	279
七、气管炎菌苗怎样保存和运输？	280
八、气管炎菌苗使用有效期多长？	280
九、气管炎菌苗的免疫机理是什么？	280
十、气管炎菌苗接种后有什么反应？	280
十一、注射气管炎菌苗会不会引起精神性反应？	280
十二、注射气管炎菌苗能不能预防其他疾病？	280
十三、什么时间接种气管炎菌苗较好？	280
第十五节 肺炎球菌多糖菌苗	280
一、什么是肺炎球菌多糖菌苗？	280

二、肺炎球菌多糖菌苗的作用机理是什么？	280
三、肺炎球菌多糖菌苗的接种对象有哪些？	281
四、肺炎球菌多糖菌苗怎样应用？	281
五、肺炎球菌多糖菌苗的选择性接种策略是什么？	281
六、肺炎球菌多糖菌苗的群体性接种策略是什么？	281
七、肺炎球菌多糖菌苗加强免疫策略是什么？	281
八、肺炎球菌多糖菌苗禁忌证有哪些？	282
九、肺炎球菌多糖菌苗免疫有效期多长？	282
十、肺炎球菌多糖菌苗接种注意事项有哪些？	282
十一、肺炎球菌多糖菌苗怎样保存和运输？	282
第十六节 A群脑膜炎球菌多糖菌苗	282
一、什么是A群脑膜炎球菌多糖菌苗？	282
二、A群脑膜炎球菌多糖菌苗接种对象有哪些？	282
三、A群脑膜炎球菌多糖菌苗怎样应用？	282
四、A群脑膜炎球菌多糖菌苗接种后有什么反应？	282
五、A群脑膜炎球菌多糖菌苗禁忌证有哪些？	282
六、A群脑膜炎球菌多糖菌苗免疫效果如何？	282
七、A群脑膜炎球菌多糖菌苗有哪些注意事项？	282
八、A群脑膜炎球菌多糖菌苗怎样贮运？	282
九、A群脑膜炎球菌多糖菌苗可与其他疫苗一起接种吗？	283
十、A群脑膜炎球菌多糖菌苗免疫程序是什么？	283
第十七节 脑膜炎球菌A+C多糖疫苗	283
一、什么是脑膜炎球菌A+C多糖疫苗？	283
二、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗免疫有效期多长？	283
三、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗A群和C群的含量各是多少？	283
四、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗接种对象有哪些？	283
五、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗怎样使用？	283
六、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗的禁忌证有哪些？	283
七、脑膜炎球菌A+C多糖疫苗接种时应注意什么？	283
八、脑膜炎球菌A+C群多糖疫苗接种后有什么反应？	283
第十八节 B型嗜血流感杆菌菌苗	284
一、什么是B型嗜血流感杆菌菌苗？	284
二、B型嗜血流感杆菌菌苗的免疫机理是什么？	284
三、B型嗜血流感杆菌菌苗的接种对象有哪些？	284
四、B型嗜血流感杆菌菌苗怎样应用、	284
五、B型嗜血流感杆菌菌苗禁忌证有哪些？	284
六、B型嗜血流感杆菌菌苗接种后有什么反应？	284
七、B型嗜血流感杆菌菌苗接种注意事项有哪些？	284
第十九节 人血丙种球蛋白	285
一、人血丙种球蛋白的作用机理是什么？	285
二、人血丙种球蛋白的使用对象有哪些？	285
三、人血丙种球蛋白怎样应用？	285
四、人血丙种球蛋白是否有禁忌证？	285
五、人血丙种球蛋白注射后有什么反应？	285

六、人血丙种球蛋白预防效果如何？	285
七、什么是特异性免疫球蛋白制剂？	285
八、什么是乙型肝炎免疫球蛋白？	286
九、乙型肝炎免疫球蛋白适合于哪些人接种？	286
十、乙型肝炎免疫球蛋白怎样应用？	286
十一、乙型肝炎免疫球蛋白的应用剂量是多少？	286
十二、乙型肝炎免疫球蛋白的注意事项有哪些？	286
十三、乙型肝炎免疫球蛋白怎样保存？	286
十四、乙型肝炎免疫球蛋白的保护期有多长？	286
十五、什么是狂犬病免疫球蛋白？	286
十六、狂犬病免疫球蛋白的接种对象有哪些？	286
十七、狂犬病免疫球蛋白的免疫原理是什么？	286
十八、狂犬病免疫球蛋白怎样应用？	287
十九、狂犬病免疫球蛋白的注意事项有哪些？	287
二十、狂犬病免疫球蛋白免疫有效期多长？	287
二十一、狂犬病免疫球蛋白怎样保存？	287
二十二、什么是静脉注射人血免疫球蛋白？	287
二十三、静脉注射人血免疫球蛋白适应证有哪些？	287
二十四、静脉注射用人血免疫球蛋白怎样应用？	287
二十五、静脉注射用人血免疫球蛋白有几种剂型？	287
二十六、静脉注射用人血免疫蛋白使用时注意事项有哪些？	287
二十七、静脉注射人血免疫球蛋白怎样保存？	288
第二十章 疫苗接种的反应	288
一、什么是一般反应？	288
二、什么是局部反应？	288
三、什么是局部炎症反应？	288
四、什么是局部溃疡？	288
五、什么是局部硬结？	288
六、什么是全身反应？	288
七、什么是加重反应？	289
八、什么是局部化脓反应、	289
九、什么是无菌性化脓反应？	289
十、什么是淋巴结肿大反应？	289
十一、什么是过敏性休克？	289
十二、什么是过敏性肾炎？	290
十三、什么是血管神经性水肿？	289
十四、什么是荨麻疹？	290
十五、什么是神经系统过敏症？	290
十六、什么是过敏性紫癜？	290
十七、什么是与免疫缺陷有关的异常反应？	291
十八、什么是预防接种偶合征？	290
十九、什么是预防接种偶合病例？	291
二十、什么是偶合传染病？	291
二十一、什么是偶合其他疾病？	291