



疾病预防控制应知应会手册

疾病预防控制

基础知识问答

石西安 主编

青海人民出版社

疾病预防控制应知应会手册

疾病预防控制基础知识问答

主编 石西安

青海人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

疾病预防控制应知应会手册/石西安主编. — 西宁:
青海人民出版社, 2004. 11
ISBN 7-225-02652-6

I. 疾... I. 石... III. 传染病防治—手册
IV. R183-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 117630 号

疾病预防控制应知应会手册

石西安 主编

出版 青海人民出版社(西宁市同仁路 10 号)
发 行 : 邮政编码 810001 总编室(0971)6143426
发行部(0971)6143516 6123221
印 刷: 青海省委办公厅印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 850mm×1168mm 1/32
印 张: 42.375
字 数: 1080 千
版 次: 2004 年 11 月第 1 版
印 次: 2004 年 11 月第 1 次印刷
印 数: 1—1 000
书 号: ISBN 7-225-02652-6/Z·166
定 价: 75.00 元(共三册)

版权所有 翻印必究

(书中如有缺页、错页及倒装请与工厂联系)

主 编:石西安

副主编:徐有庆

主 审:董世珍 王晓节 刘文华

序

人类的历史已进入 21 世纪,在中央《关于卫生改革与发展的决定》的指引下,青海省、州(地、市)、县三级疾病预防控制中心相继成立。新的机构职能更加健全,工作范围更加扩大,职责更加明确,信息更加灵敏,反应更加快捷。2003 年 4 月突发其来的传染性非典型肺炎(SARS,简称非典)严重威胁着人民群众的身体健康和生命安全,也影响了我国经济发展和社会稳定。经过不懈努力,防治非典工作已取得了重大胜利。在这次防治非典工作中,一方面疾病预防控制中心的职能得到了充分的发挥和体现;另一方面也暴露出疾病预防控制中心存在的经费投入不足、仪器设备简陋、卫生技术人员对流行病学调查能力不强、诊治能力不足等弊端;现有的疾病预防控制中心不能满足当前人民群众对卫生防病的需求,不能适应当前传染病的防制和突发公共卫生事件救治的需求,尤其是现场处理的需求。因此,必须从人力、财力和物资上加大对各级疾病预防控制中心的投入,使之更好地适应当前传染病防治和突发公共卫生事件救治的要求。

卫生专业技术人员是防制传染病的主力军,尽快提高卫生专业人员的防制知识水平和防制能力,做好防制非典和其他传染病的工作准备,充分发挥专业人员的作用,真正使防制工作依法、科学、规范、有序进行。为了适应这一要求,必须尽快提高基层疾病预防控制中心专业人员

的业务能力,由青海省疾病预防控制中心组织有关专家编写的《疾病预防控制应知应会手册》,包括《常见传染病的预防与控制》、《卫生检验实验操作技术》和《疾病预防控制基础知识问答》等三本书。该书紧密结合防病工作实际,重在实用,便于掌握,是基层疾病预防控制专业人员的帮手。因此希望各级疾病预防控制中心的同仁们在使用过程中,提出宝贵意见,使该书更加完善和充实,为保障人民健康做出贡献。

青海省卫生厅厅长 陈 赞 奇

2005年5月

前 言

传染性疾病和突发公共卫生事件近年频繁发生,严重威胁人民群众身体健康和生命安全,这已引起党中央和国务院以及地方各级人民政府的高度重视,从疾病控制的机构建设、专业人才培养、仪器设备的配备,到业务经费的投入,都给予了较大关怀和支持。但目前从事疾病预防控制专业技术人员的业务水平,不能完全适应当前防病工作需要。为了帮助基层疾病控制机构专业技术人员,尽快熟悉和掌握流行病学、突发公共卫生事件、免疫和疾病预防、消毒杀虫灭鼠和卫生统计等方面的基本知识,我们组织有关专家编写了《疾病预防控制基础知识问答》一书,旨在提高基层疾病预防控制专业人员业务水平,由于时间仓促,编写人员水平有限,书中可能存在不足之处,敬请批评指正。

编 者

2005 年 5 月

目 录

一 流行病学与疾病控制

1. 流行病学的定义? (1)
2. 流行病学在疾病控制工作中如何应用? (1)
3. 流行病的特点有哪些? (1)
4. 什么是疾病的分析? (2)
5. 什么是疫源地? (2)
6. 什么是散发? (2)
7. 什么是暴发? (2)
8. 什么是流行? (2)
9. 什么是大流行? (3)
10. 传染病的三个基本环节和二因素是什么? (3)
11. 疾病的三间分布是什么? (3)
12. 非传染病流行病学的基本条件有哪些? (3)
13. 病因研究的“三多”策略是什么? (3)
14. 疾病的三级预防措施是什么? (4)
15. 现代医学模式是什么? (4)
16. 我国卫生工作方针是什么? (5)
17. 什么是疾病监测? (5)
18. 什么是被动监测与主动监测? (5)
19. 什么是静态人群和动态人群? (5)
20. 国际监测的传染病有哪些? (5)
21. 流行病学调查和流行病学分析的目的和意义
是什么? (5)

22. 什么是 个案流行病学调查? (6)
23. 个案调查有哪些步骤和方法? (6)
24. 什么是疾病的暴发调查? (7)
25. 暴发调查有哪些步骤和方法? (7)
26. 潜伏期的计算方法是什么? (7)
27. 潜伏期在流行病学调查中的重要意义和用途
是什么? (8)
28. 怎样计算暴露日期? (9)
29. 什么是疾病的现患调查(现况调查、流行特征
调查)? (10)
30. 现患调查的内容是什么? (10)
31. 现患调查可以解决哪些问题? (10)
32. 现患调查应该注意的几个问题? (11)
33. 抽样调查的概念是什么? (11)
34. 抽样调查的方法有哪些? (11)
35. 抽样的随机误差和系统误差有哪些? (12)
36. 抽样样本大小是怎样确定的? (13)
37. 什么是筛检的定义与应用? (15)
38. 筛检的方法有哪些? (15)
39. 筛检试验的评价指标是什么? (15)
40. 什么是普查(全面调查)? (16)
41. 开展普查的条件和目的是什么? (16)
42. 普查的优缺点有哪些? (16)
43. 什么是病例对照研究(回顾性调查)? (16)
44. 什么叫暴露和暴露因素? (17)
45. 病例对照研究类型有哪些? (17)
46. 病例对照研究方法的优点与缺点有哪些? (17)
47. 队列研究(前瞻性调查)的目的和原理是什么? (18)
48. 队列研究有哪些类型? (18)

49. 队列研究的优点与缺点有哪些? (18)
50. 什么是专题调查(摸底调查)? (19)
51. 什么是病原体? (19)
52. 什么是宿主? (19)
53. 传染过程及各种表现有哪些? (19)
54. 什么是传染病的流行过程? (20)
55. 什么是传染源? (21)
56. 传播途径有哪些? (21)
57. 什么是人群易感性? (23)
58. 影响传染病流行的两个因素是什么? (23)
59. 我国国境检疫和国境口岸应阻止入境的传染病
有哪些? (23)
60. 我国法定报告的传染病有哪些? (23)
61. 传染病的责任报告人及报告时限。 (24)
62. 按照《中华人民共和国传染病防治法》(以下
简称传染病防治法)的规定,各级疾病预防
控制机构在传染病预防控制中有哪些职责? (24)
63. 按照《传染病防治法》规定,传染病预防、控
制预案应当包括哪些内容? (25)
64. 按照《传染病防治法》规定,医疗机构在防制
传染病工作中应采取哪些措施? (25)
65. 按照《传染病防治法》规定,疾病预防控制机
构发现和接到传染病疫情报告时,应采取哪
些措施? (26)
66. 传染病暴发、流行时,按照《传染病防治法》
规定,县级以上地方人民政府按照预防控制
预案可以采取哪些紧急措施? (26)
67. 县级以上人民政府卫生行政部门违反《传染病
防治法》应负的法律 responsibilities 有哪些? (26)

68. 疾病预防控制机构违反《传染病防治法》应负 的法律责任有哪些？	(27)
69. 医疗机构违反《传染病防治法》应负的法律责任 有哪些？	(28)
70. 铁路、交通、民用航空违反《传染病防治法》 应负的法律责任有哪些？	(28)
71. 什么是检疫、留验及医学观察？	(29)
72. 传染病的基本特征有哪些？	(29)
73. 传染病的基本临床特点有哪些？	(29)
74. 传染病常见的发热热型及皮疹特征有哪些？	(30)
75. 传染病引起全身扩散的症状有哪些？	(30)
76. 控制传染源的措施是什么？	(31)
77. 切断传播途径的措施是什么？	(31)
78. 保护易感人群的措施是什么？	(31)
79. 传染病暴发、流行的紧急措施是什么？	(31)
80. 疾病有哪“三种流行型”？	(32)
81. 什么是血清流行病学？	(33)
82. 血清样本大小的估计？	(33)
83. 血清的收集和保存方法？	(33)
84. 血清免疫学检测效果如何判断？	(33)
85. 血清流行病学的应用有哪些？	(34)

二 免疫与疾病预防

86. 免疫的概念？	(35)
87. 免疫的功能？	(35)
88. 传染与免疫的关系？	(35)
89. 什么是外毒素与内毒素？	(36)
90. 非特异性免疫的特点是什么？	(36)
91. 机体的机械屏障及表面分泌物有哪些作用？	(36)

92. 机体吞噬细胞有哪些作用？	(37)
93. 溶菌酶有哪些作用？	(37)
94. 补体有哪些作用？	(37)
95. 干扰素有哪些作用？	(38)
96. 特异性免疫有哪些特点？	(38)
97. 什么是机体的免疫系统？	(38)
98. 什么是抗原？	(39)
99. 什么是抗体？	(39)
100. 什么是体液免疫？	(39)
101. 抗体产生的一般规律是什么？	(39)
102. 各型免疫球蛋白的特性和作用是什么？	(40)
103. 什么是细胞免疫？	(41)
104. 淋巴因子的作用是什么？	(41)
105. 什么是变态反应？	(41)
106. 变态反应的类型有哪些？	(41)
107. 预防接种的概念是什么？	(42)
108. 什么是人工自动免疫？	(42)
109. 什么是人工被动免疫？	(43)
110. 什么是被动自动免疫？	(43)
111. 计划免疫的概念是什么？	(43)
112. 我国儿童免疫程序是什么？	(43)
113. 接种剂量对免疫应答有哪些影响？	(44)
114. 接种次数对免疫应答有哪些影响？	(44)
115. 接种间隔对免疫应答有哪些影响？	(44)
116. 初次免疫起始月龄是怎样确定的？	(44)
117. 加强免疫的必要性是什么？	(45)
118. 如何进行联合免疫和几种疫苗同时接种？	(45)
119. 如何使用儿童计划免疫五种疫苗？	(46)
120. 卡介苗接种的正常反应及注意事项有哪些？	(46)

121. 脊髓灰质炎疫苗为什么要服三次及注意事项
有哪些? (47)
122. 麻疹疫苗接种后抗体产生及注意事项有哪些? (47)
123. 百白破混合制剂接种注意事项有哪些? (48)
124. 乙肝疫苗的三针免疫和注意事项有哪些? (48)
125. 如何使用计划免疫外有关疫苗? (48)
126. 甲型肝炎疫苗接种程序及注意事项有哪些? (49)
127. 流行性脑脊髓膜炎疫苗应用年龄及注意事项
有哪些? (50)
128. 流行性腮腺炎疫苗接种效果及注意事项有哪些? (50)
129. 狂犬疫苗接种对象及注意事项有哪些? (50)
130. 风疹疫苗的接种对象及注意事项有哪些? (51)
131. 流感疫苗的接种对象及注意事项有哪些? (51)
132. 疫苗使用的禁忌症有哪些? (52)
133. 预防接种的一般反应及处理原则是什么? (52)
134. 什么是预防接种的异常反应和有关反应的处
理原则? (53)
135. 安全注射的概念及含义是什么? (54)
136. 不安全注射可造成哪些危害? (55)
137. 安全注射评价指标是什么? (55)
138. 免疫接种考核评价指标是什么? (55)
139. 冷链考核评价指标是什么? (56)
140. 疫苗管理考核评价指标是什么? (56)
141. 免疫监测考核评价指标是什么? (57)
142. 传染病监测考核指标是什么? (57)
143. 计划免疫针对疾病免疫监测方法及判定标准
有哪些? (59)

三 突发公共卫生事件

- 144. 什么是突发公共卫生事件? (60)
- 145. 突发公共卫生事件具体有哪些内容? (60)
- 146. 突发公共卫生事件应遵循的方针和原则? (60)
- 147. 突发公共卫生事件应急预案应包括哪些内容? (60)
- 148. 突发公共卫生事件的应急报告制度包括哪些
内容? (61)
- 149. 按照《突发公共卫生事件应急条例》规定,医疗
卫生机构在突发公共卫生事件中的职责有哪些? (61)
- 150. 按照《突发公共卫生事件应急条例》规定,医疗
卫生机构应负的法律 responsibilities 有哪些? (62)

四 消灭在疾病控制工作中的应用

- 151. 什么是消毒? (63)
- 152. 什么是灭菌? (63)
- 153. 什么叫做抗微生物作用? (63)
- 154. 什么是预防性消毒? (63)
- 155. 什么是随时性消毒? (64)
- 156. 什么是终末消毒? (64)
- 157. 细菌类对消毒剂的抵抗力如何? (65)
- 158. 病毒类对消毒剂的抵抗力如何? (65)
- 159. 真菌、螺旋体和立克次体对消毒剂的抵抗力
如何? (65)
- 160. 化学消毒剂的杀菌水平如何划分? (66)
- 161. 影响消毒效果的因素有哪些? (67)
- 162. 选择化学消毒剂的指标有哪些? (69)
- 163. 湿热消毒原理及灭菌时间是多少? (69)
- 164. 什么是巴氏消毒法? (70)

165. 水的沸点与气压的关系怎样? (71)
166. 如何提高煮沸的消毒效果? (71)
167. 紫外线的杀菌效果如何? (72)
168. 电离辐射杀菌的机制是什么? (72)
169. 电离辐射消毒的应用有哪些? (73)
170. 微波消毒的原理是什么? (74)
171. 为什么医院器材消毒要分为三类消毒? (74)
172. 消毒试验如何加中和剂? (74)
173. 若配 0.1%敌敌畏 5 000ml,问需要 50%敌敌畏
乳油多少 ml? (75)
174. 若配 0.2%过氧乙酸溶液 5 000ml,问需要 20%过
氧乙酸溶原液多少 ml? (75)
175. 现有 20%过氧乙酸溶原液 50ml,欲配成 0.2%过
氧乙酸溶液,问能配多少 ml? (75)
176. 50%辛硫磷乳油欲配制成 0.1%乳剂喷雾杀虫,
问需稀释多少倍? (76)
177. 如用 50%敌敌畏乳油,配制 0.1%敌敌畏乳剂,
按此法交叉图如下。 (76)
178. 应用 20%戊二醛原液,怎样配制 2%的 1 000ml
戊二醛对医疗器械进行消毒? (76)
179. 如何用含有效氯 2.5%的漂白粉上清液消毒
1m³ 生活饮用水? (76)
180. 用 95%酒精及 50%酒精,配制 75%酒精溶液,
问需 95%及 50%酒精各多少? (76)
181. 常用消杀灭药物中毒的处理原理是什么? (77)
182. 酒精中毒如何处理? (78)
183. 甲醇中毒如何处理? (78)
184. 氯气中毒如何处理? (79)
185. 臭氧中毒如何处理? (79)

186. 酚类中毒如何处理？	(80)
187. 甲醛中毒如何处理？	(81)
188. 过氧乙酸中毒如何处理？	(81)
189. 环氧乙烷中毒如何处理？	(82)
190. 高锰酸钾中毒如何处理？	(82)
191. 碘中毒如何处理？	(83)
192. 硝酸银中毒如何处理？	(84)
193. 汞类消毒剂中毒如何处理？	(85)
194. 杀虫的技术方法有哪几种？	(86)
195. 如何应用常见杀虫药物？	(87)
196. 什么是超低容量喷雾法？	(88)
197. 有机磷农药中毒如何处理？	(88)
198. 有机氟中毒如何处理？	(89)
199. 氨基甲酸酯类中毒如何处理？	(90)
200. 有机汞中毒如何处理？	(90)
201. 有机氟中毒如何处理？	(91)
202. 有机锡中毒如何处理？	(93)
203. 有机硫中毒如何处理？	(93)
204. 砷及有机砷中毒如何处理？	(94)
205. 灭鼠工作的重要性是什么？	(95)
206. 对灭鼠药的要求是什么？	(96)
207. 常用灭鼠剂投药量是多少？	(96)
208. 磷化锌中毒如何处理？	(97)
209. 敌鼠钠盐中毒如何处理？	(98)
210. 安妥中毒如何处理？	(98)
211. 氟化苦中毒如何处理？	(99)
212. 氟乙酰胺中毒如何处理？	(99)
213. 氰化物中毒如何处理？	(100)

五 卫生统计在疾病控制工作中的应用

214. 卫生统计工作有哪些步骤?	(102)
215. 统计资料的类型如何划分?	(102)
216. 总体和样本的基本概念是什么?	(103)
217. 什么叫误差?	(103)
218. 什么叫概率?	(104)
219. 各种平均数的适用条件有哪些?	(104)
220. 何谓标准差及其如何应用?	(105)
221. 何谓标准误及其如何应用?	(106)
222. 如何估计正常值理论范围?	(106)
223. 如何估计可信区间的总体均数?	(107)
224. 显著性检验结果是怎样判断的?	(108)
225. 进行显著性检验时应注意哪些问题?	(109)
226. 进行相对数统计时应注意哪些问题?	(109)
227. 统计资料为什么要进行标准化?	(110)
228. 相对数的错用有哪些	(110)
229. 正常值范围是如何确定的	(113)
230. 如何确定无对照的结论?	(115)
231. 如何处理数据上的差错?	(117)
232. 怎样正确选择统计方法?	(119)
附录 卫生统计题例	(122)