

R51
XBT

017485

93208

人兽共患病

W. T. 休伯特

[美] W. F. 麦卡洛克 主编

P. R. 施努伦贝格尔

魏 曦 刘瑞三 范明远 主译

廖延雄 傅杰青 陈筱侠 总校



017485 /R51XBT



上海科学技术出版社

人 兽 共 患 病

W. T. 休 伯 特

〔美〕 W. F. 麦卡洛克 主编

P. R. 施努伦贝格尔

魏 曦 刘瑞三 范明远 主译

廖延雄 傅杰青 陈筱侠 总校

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 45.5 插页 4 字数 1100,000

1985年9月第1版 1985年9月第1次印刷

印数: 1—6,000

统一书号: 16119·825 定价: 9.20元



目 录

第1篇 细菌性疾病

第1章 拟杆菌属和丝杆菌属感染	1
一、最初的认识	1
二、流行病学和生态学	1
(一) 人类宿主	1
(二) 贮存宿主的检测	3
三、控制方法	3
四、问题和趋势	3
第2章 布鲁氏菌病	4
一、最初的认识	4
二、流行病学和生态学	4
(一) 人类宿主	4
(二) 贮存宿主	12
(三) 动物布鲁氏菌病	14
(四) 经济损失	14
三、控制方法	14
(一) 贮存宿主的控制	15
(二) 增强宿主的抵抗力	15
(三) 羊种布鲁氏菌病的控制	16
(四) 猪种布鲁氏菌病的控制	16
(五) 绵羊种布鲁氏菌感染的控制	17
(六) 犬种布鲁氏菌病的控制	17
第3章 肠杆菌科感染	18
沙门氏菌病	18
一、最初的认识	18
二、流行病学和生态学	19
(一) 人类宿主	19
(二) 传播给人的重要方式	20
(三) 贮存宿主的检测	42
三、控制方法	49
(一) 预防措施	49
(二) 流行病学措施	54
(三) 国际措施	54
四、问题和趋势	54
(一) 生态学和流行病学	54
(二) 预防和控制	54

(三) 诊断和治疗	55
亚利桑那菌群	55
志贺氏菌病	57
大肠埃希氏菌	58
第4章 类鼻疽和鼻疽	62
类鼻疽	62
一、最初的认识	62
二、流行病学和生态学	62
(一) 人类宿主	62
(二) 患者分布特点	64
(三) 传播给人的重要方式	64
(四) 贮存宿主的检测	65
(五) 环境因素	66
(六) 保菌机理	66
三、控制方法	67
四、问题和趋势	67
鼻疽	69
一、最初的认识	69
二、流行病学和生态学	69
(一) 人类宿主	69
(二) 患者分布特点	70
(三) 传播给人的重要方式	71
(四) 贮存宿主的检测	71
(五) 环境因素	71
(六) 保菌机理	72
三、控制方法	72
四、问题和趋势	72
第5章 巴斯德氏菌病(多杀巴斯德氏菌病)	74
一、最初的认识	74
二、流行病学和生态学	74
(一) 人类宿主	74
(二) 传播方式	76
(三) 贮存宿主的检测	77
(四) 保菌机理	78
三、控制方法	79
四、问题和趋势	79
第6章 其他巴斯德氏菌病	81

275599-9.202-86/6

溶血巴斯德氏菌	81	第9章 鼠咬热	110
一、最初的认识	81	一、最初的认识	110
二、流行病学和生态学	81	二、流行病学和生态学	110
(一) 人类宿主	81	鼠毒症	110
(二) 传播给人的重要方式	82	链杆菌性鼠咬热(哈佛希耳病)	111
(三) 贮存宿主的检测	82	三、控制方法	113
三、问题和趋势	83	四、问题和趋势	113
侵袭巴斯德氏菌	83	第10章 土拉菌病	114
一、最初的认识	83	一、最初的认识	114
二、流行病学和生态学	84	二、流行病学和生态学	114
(一) 人类宿主	84	(一) 人类宿主	114
(二) 传播给人的重要方式	84	(二) 传播给人的方式	120
(三) 贮存宿主的检测	84	(三) 兽疫流行病学	121
三、控制方法	85	三、控制方法	127
四、问题和趋势	85	(一) 预防措施	127
豚巴斯德氏菌	85	(二) 流行病学措施	131
其他巴斯德氏菌	86	四、问题和趋势	131
第7章 鼠疫	87	第11章 胎儿弧菌引起的弧菌病	133
一、最初的认识	87	一、最初的认识	133
二、流行病学和生态学	88	二、流行病学和生态学	133
(一) 人类宿主	88	(一) 人类宿主	133
(二) 传播给人的重要方式	93	(二) 传播方式	136
(三) 贮存宿主的检测	95	(三) 贮存宿主的检测	136
(四) 动物宿主	96	三、控制方法	137
三、控制方法	98	四、问题和趋势	137
(一) 预防措施	98	第12章 副溶血弧菌食物传播性感染	138
(二) 流行病学措施	100	一、最初的认识	138
(三) 国际措施	100	二、流行病学和生态学	138
四、问题和趋势	101	(一) 人类宿主	138
(一) 生态学和流行病学	101	(二) 传播方式	139
(二) 预防和控制	101	(三) 保菌机理	140
(三) 诊断和治疗	102	(四) 流行病学试验法	140
(四) 前景展望	102	三、控制方法	140
第8章 耶尔森氏菌病(伪结核耶尔森氏菌和		四、问题和趋势	140
小肠结肠炎耶尔森氏菌感染)	103	第13章 炭疽	142
一、最初的认识	103	一、最初的认识	142
二、流行病学和生态学	104	二、流行病学和生态学	142
(一) 人类宿主	104	(一) 人类宿主	142
(二) 影响发病的因素	105	(二) 传播给人的方式	144
(三) 传播给人的方式	106	(三) 贮存宿主的检测	144
(四) 贮存宿主的检测	106	(四) 环境因素	146
三、预防和控制	109	(五) 感染的保存	147
四、问题和趋势	109	(六) 调查方法	147

6/28-3039-992254

三、控制方法	148	四、问题和趋势	169
四、问题和趋势	149	第 17 章 李司忒氏菌病	170
第 14 章 梭状芽胞杆菌感染及其中毒	150	一、最初的认识	170
破伤风	150	二、流行病学和生态学	170
一、最初的认识	150	(一) 人类宿主	170
二、流行病学和生态学	150	(二) 传播给人的重要方式	172
(一) 人类宿主	150	(三) 贮存宿主的检测	172
(二) 传播给人的重要方式	151	三、控制方法	174
(三) 贮存宿主的检测	151	四、问题和趋势	174
三、控制方法	152	第 18 章 葡萄球菌病	176
四、问题和趋势	152	一、最初的认识	176
组织中毒性感染	152	二、流行病学和生态学	176
一、最初的认识	152	(一) 人类宿主	176
二、流行病学和生态学	153	(二) 传播方式	177
(一) 人类宿主	153	(三) 贮存宿主的检测	177
(二) 传播给人的重要方式	153	三、控制方法	179
(三) 贮存宿主的检测	153	四、问题和趋势	180
三、控制方法	154	第 19 章 链球菌病	181
四、问题和趋势	155	一、最初的认识	181
梭状芽胞杆菌性食物中毒	155	二、流行病学和生态学	181
一、最初的认识	155	(一) 人类宿主	181
二、流行病学和生态学	155	(二) 传播方式	182
(一) 人类宿主	155	(三) 贮存宿主的检测	182
(二) 传播给人的重要方式	156	三、控制方法	183
(三) 贮存宿主的检测	156	四、问题和趋势	183
三、控制方法	157	第 20 章 结核病及其他分枝杆菌病	185
四、问题和趋势	157	一、最初的认识	185
第 15 章 棒状杆菌感染	159	二、流行病学和生态学	186
一、最初的认识	159	(一) 人类宿主	186
二、流行病学和生态学	159	(二) 传播给人的方式	195
(一) 人类宿主	159	(三) 与犬和猫互传的结核病	200
(二) 传播给人的重要方式	161	(四) 与猴的互传关系	201
(三) 贮存宿主的检测	161	(五) 结核病由人传播给牛	202
(四) 调查方法	162	(六) 贮存宿主的检测	202
三、控制方法	162	(七) 牛结核病的发病率、病死率及其经济意义	205
四、问题和趋势	163	(八) 保菌机理	205
第 16 章 丹毒丝菌感染	164	(九) 调查方法	206
一、最初的认识	164	(十) 牛的结核菌素试验	206
二、流行病学和生态学	164	三、控制方法	208
(一) 人类宿主	164	(一) 预防措施	208
(二) 传播方式	167	(二) 卫生教育	208
(三) 贮存宿主的检测	167	(三) 个体预防措施	209
三、控制方法	168		

(四) 结核病的免疫接种.....	210	一、最初的认识.....	247
(五) 药物预防.....	210	二、流行病学和生态学.....	247
(六) 消灭牛群中的结核病以控制贮存 宿主.....	210	(一) 人类宿主.....	247
(七) 环境控制.....	213	(二) 传播给人的方式.....	247
(八) 消毒.....	214	三、控制方法.....	248
(九) 国家和国际规模的流行病控制措 施.....	215	四、问题和趋势.....	248
禽类结核病.....	217	第 26 章 落基山斑点热	249
结核病以外的分枝杆菌病.....	220	一、最初的认识.....	249
四、问题和趋势.....	224	二、流行病学和生态学.....	249
第 21 章 放线菌	227	(一) 人类宿主.....	249
放线菌病.....	227	(二) 传播给人的方式.....	250
一、最初的认识.....	227	(三) 贮存宿主的检测.....	251
二、流行病学和生态学.....	228	三、控制方法.....	252
三、控制方法.....	229	四、问题和趋势.....	253
诺卡氏菌病.....	229	第 27 章 鼠型(蚤传)斑疹伤寒	255
一、最初的认识.....	229	一、最初的认识.....	255
二、流行病学和生态学.....	229	二、流行病学和生态学.....	255
三、控制方法.....	230	(一) 人类宿主.....	255
嗜皮菌病.....	230	(二) 传播给人的方式.....	256
一、最初的认识.....	230	(三) 贮存宿主的检测.....	256
二、流行病学和生态学.....	230	三、控制方法.....	257
三、控制方法.....	231	四、问题和趋势.....	257
第 22 章 鹦鹉热(鸟疫、猫肺炎和鹦鹉热衣原 体引起的其他感染)	232	第 28 章 钮扣热(马赛热、肯尼亚蜱传斑疹伤 寒、南非蜱咬热、印度蜱传斑疹伤 寒)	258
一、最初的认识.....	232	一、最初的认识.....	258
二、流行病学和生态学.....	233	二、流行病学和生态学.....	258
(一) 人类宿主.....	233	(一) 人类宿主.....	258
(二) 传播方式.....	234	(二) 传播给人的方式.....	259
(三) 贮存宿主的检测.....	235	(三) 贮存宿主的检测.....	259
三、控制方法.....	238	三、控制方法.....	260
四、问题和趋势.....	238	四、问题和趋势.....	260
第 23 章 立克次体病导论	240	第 29 章 昆士兰蜱传斑疹伤寒	261
第 24 章 Q 热	243	一、最初的认识.....	261
一、最初的认识.....	243	二、流行病学和生态学.....	261
二、流行病学和生态学.....	243	(一) 人类宿主.....	261
(一) 人类宿主.....	243	(二) 传播给人的方式.....	262
(二) 传播给人的方式.....	244	(三) 贮存宿主的检测.....	262
(三) 贮存宿主的检测.....	244	三、控制方法.....	262
三、控制方法.....	245	四、问题和趋势.....	262
四、问题和趋势.....	246	第 30 章 北亚蜱传斑疹伤寒(北亚蜱传立克次 体病)	263
第 25 章 立克次体痘	247	一、最初的认识.....	263

第40章 曲霉病	336	一、最初的认识.....	347
一、最初的认识.....	336	二、流行病学和生态学.....	347
二、流行病学和生态学.....	336	(一) 人类宿主.....	347
(一) 人类宿主.....	336	(二) 传播给人的重要方式.....	350
(二) 动物宿主.....	337	(三) 贮存宿主的检测.....	350
(三) 传播给人的重要方式.....	337	三、控制方法.....	353
三、控制方法.....	337	四、问题和趋势.....	355
四、问题和趋势.....	337	(一) 生态学和流行病学.....	355
(一) 生态学和流行病学.....	337	(二) 预防和控制.....	355
(二) 诊断和治疗.....	337	(三) 诊断和治疗.....	355
第41章 须霉病	339	第44章 毛细线虫和膨结线虫感染	357
毛霉病.....	339	肝毛细线虫.....	357
一、最初的认识.....	339	一、最初的认识.....	357
二、流行病学和生态学.....	339	二、流行病学和生态学.....	357
(一) 人类宿主.....	339	(一) 人类宿主.....	357
(二) 动物宿主.....	339	(二) 传播给人的重要方式.....	358
三、控制方法.....	340	(三) 贮存宿主的检测.....	358
虫霉病.....	340	三、控制方法.....	358
其他须霉病.....	341	肾膨结线虫.....	359
第42章 致病性酵母菌	342	一、最初的认识.....	359
念珠菌病.....	342	二、流行病学和生态学.....	359
一、最初的认识.....	342	(一) 人类宿主.....	359
二、流行病学和生态学.....	342	(二) 传播给人的重要方式.....	359
(一) 人类宿主.....	342	(三) 贮存宿主的检测.....	360
(二) 动物宿主.....	344	三、控制方法.....	361
(三) 传播给人的重要方式.....	344	第45章 管圆线虫病	362
三、控制方法.....	344	一、最初的认识.....	362
四、问题和趋势.....	344	二、流行病学和生态学.....	362
(一) 生态学和流行病学.....	344	(一) 人类宿主.....	362
(二) 诊断和治疗.....	344	(二) 传播给人的重要方式.....	363
隐球菌病.....	344	(三) 贮存宿主的检测.....	363
一、最初的认识.....	344	三、控制方法.....	364
二、流行病学和生态学.....	345	四、问题和趋势.....	364
(一) 人类宿主.....	345	第46章 丝虫感染——附述龙线虫病	365
(二) 动物宿主.....	345	一、最初的认识.....	365
(三) 传播给人的重要方式.....	345	(一) 人类的丝虫.....	365
三、控制方法.....	345	(二) 动物的丝虫.....	366
四、问题和趋势.....	346	二、流行病学和生态学.....	369
(一) 生态学和流行病学.....	346	三、控制方法.....	372
(二) 诊断和治疗.....	346	四、问题和趋势.....	372
		附述: 龙线虫病.....	372
第3篇 寄生虫病		第47章 内脏蛔虫病及其幼虫移行症	374
第43章 旋毛虫病	347	蛔虫病——人蛔虫和猪蛔虫	374

一、最初的认识	374	无饰线虫病(“鲱鱼寄生虫病”)	388
二、流行病学和生态学	374	一、最初的认识	388
(一) 人类宿主	374	二、流行病学和生态学	388
(二) 影响发病的因素	375	(一) 人类宿主	388
(三) 传播给人的方式	375	(二) 影响发病的因素	389
(四) 贮存宿主的检测	376	(三) 传播给人的方式	389
三、控制方法	376	(四) 贮存宿主的检测	390
四、问题和趋势	376	三、控制方法	390
小兔唇蛔虫	376	四、问题和趋势	390
马副蛔虫	377	鱼类中的其他线虫	391
牛新蛔虫	377	第49章 皮肤幼虫移行症,其他类圆线虫和毛	
索状蛔虫	377	圆线虫	392
四角蛔虫	377	皮肤幼虫移行症(匍行疹)	392
内脏虫蚴(弓蛔虫和颚口线虫)移行症	377	一、最初的认识	392
犬和猫的蛔虫(弓蛔虫)感染	378	二、流行病学和生态学	392
一、最初的认识	378	(一) 人类宿主	392
二、流行病学和生态学	378	(二) 影响发病的因素	393
(一) 人类宿主	378	(三) 传播给人的方式	394
(二) 影响发病的因素	379	(四) 贮存宿主的检测	394
(三) 传播给人的方式	380	三、控制方法	395
(四) 贮存宿主的检测	381	四、问题和趋势	395
三、控制方法	381	其他类圆线虫	395
四、问题和趋势	382	一、缩小三齿线虫	395
棘颚口线虫	382	二、食道口线虫	396
一、最初的认识	382	三、喉哺乳动物比翼线虫	396
二、流行病学和生态学	382	四、毛圆线虫	397
(一) 人类宿主	382	毛圆线虫病	397
(二) 影响发病的因素	383	第50章 血吸虫病	398
(三) 传播给人的方式	383	一、最初的认识	398
(四) 贮存宿主的检测	383	二、流行病学和生态学	399
三、控制方法	384	(一) 传播给人的重要方式	401
四、问题和趋势	384	(二) 贮存宿主的检测	403
其他虫种	384	三、控制方法	406
第48章 类圆线虫病和无饰线虫病	385	四、问题和趋势	408
类圆线虫病	385	第51章 并殖吸虫病	410
一、最初的认识	385	一、最初的认识	410
二、流行病学和生态学	385	二、流行病学和生态学	410
(一) 人类宿主	385	(一) 传播给人的重要方式	411
(二) 影响发病的因素	386	(二) 贮存宿主的检测	411
(三) 传播给人的方式	387	三、控制方法	411
(四) 贮存宿主的检测	387	四、问题和趋势	412
三、控制方法	388	第52章 其他吸虫感染	413
四、问题和趋势	388	一、弯口科	413

二、杯叶科·····	413	三、控制方法·····	440
三、双腔(枝腔)科·····	413	III. 多囊性棘球蚴病·····	441
四、棘口科·····	415	一、最初的认识·····	441
五、片形科·····	417	二、流行病学和生态学·····	441
六、异形科·····	419	(一) 人类宿主·····	441
七、等睾科·····	422	(二) 影响发病的因素·····	441
八、枝腺科·····	423	(三) 传播给人的方式·····	441
九、微茎科·····	423	(四) 贮存宿主的检测·····	441
十、后睾科·····	423	三、控制方法·····	442
十一、同端盘科·····	426	四、问题和趋势·····	442
十二、嗜眼科·····	426	第54章 其他绦虫感染·····	444
十三、斜睾科·····	427	犬复孔绦虫·····	444
第53章 带绦虫科·····	428	一、最初的认识·····	444
分类·····	428	二、流行病学和生态学·····	444
带绦虫病和囊尾蚴病·····	428	(一) 人类宿主·····	444
一、最初的认识·····	428	(二) 传播方式·····	445
二、流行病学和生态学·····	429	(三) 贮存宿主的检测·····	445
(一) 人体带绦虫症·····	429	三、控制方法·····	445
(二) 人体囊尾蚴病·····	429	四、问题和趋势·····	446
(三) 影响发病的因素·····	430	中殖孔绦虫·····	446
(四) 传播给人的方式·····	430	一、最初的认识·····	446
(五) 贮存宿主的检测·····	431	二、流行病学和生态学·····	446
三、控制方法·····	433	(一) 人类宿主·····	446
(一) 终末宿主(人)·····	433	(二) 传播方式·····	447
(二) 中间宿主·····	433	(三) 贮存宿主的检测·····	447
棘球蚴病·····	433	三、问题和趋势·····	447
I. 包囊性棘球蚴病·····	433	缩小膜壳绦虫·····	448
一、最初的认识·····	433	一、最初的认识·····	448
二、流行病学和生态学·····	434	二、流行病学和生态学·····	448
(一) 人类宿主·····	434	(一) 人类宿主·····	448
(二) 影响发病的因素·····	435	(二) 传播方式·····	449
(三) 传播给人的方式·····	435	(三) 贮存宿主的检测·····	449
(四) 贮存宿主的检测·····	435	三、控制方法·····	449
三、控制方法·····	437	微小膜壳绦虫·····	449
(一) 终末宿主·····	437	一、最初的认识·····	449
(二) 中间宿主·····	437	二、流行病学和生态学·····	450
II. 泡状棘球蚴病·····	438	(一) 人类宿主·····	450
一、最初的认识·····	438	(二) 传播方式·····	451
二、流行病学和生态学·····	438	(三) 贮存宿主的检测·····	452
(一) 人类宿主·····	438	三、控制方法·····	452
(二) 影响发病的因素·····	439	四、问题和趋势·····	452
(三) 传播给人的方式·····	439	瑞列绦虫·····	453
(四) 贮存宿主的检测·····	439	一、最初的认识·····	453

二、流行病学和生态学	453	二、流行病学和生态学	477
(一) 人类宿主	453	(一) 人类宿主	477
(二) 传播方式	454	(二) 传播给人的重要方式	479
三、问题和趋势	454	三、控制措施	481
马达加斯加无卫鞘绦虫	454	四、问题和趋势	481
一、最初的认识	454	第 57 章 变形虫病和原发性变形虫性脑膜	
二、流行病学和生态学	455	脑炎	482
(一) 人类宿主	455	一、最初的认识	482
(二) 传播方式	455	二、流行病学和生态学	482
(三) 贮存宿主的检测	455	三、控制方法	482
三、问题和趋势	455	四、问题和趋势	483
伯特绦虫	455	第 58 章 小袋虫病	484
一、最初的认识	455	一、最初的认识	484
二、流行病学和生态学	456	二、流行病学和生态学	484
(一) 人类宿主	456	三、控制方法	484
(二) 传播方式	456	四、问题和趋势	484
(三) 贮存宿主的检测	456	第 59 章 球虫病	485
阔节裂头绦虫	456	一、最初的认识	485
一、最初的认识	456	二、流行病学和生态学	485
二、流行病学和生态学	457	第 60 章 利什曼病	486
(一) 人类宿主	457	一、最初的认识	486
(二) 传播方式	458	二、流行病学和生态学	486
(三) 贮存宿主的检测	458	(一) 人类宿主	486
三、控制方法	459	(二) 传播给人的重要方式	490
四、问题和趋势	460	(三) 贮存宿主的检测	490
迭官绦虫(裂头蚴病)	460	三、控制方法	493
一、最初的认识	460	四、问题和趋势	494
二、流行病学和生态学	461	第 61 章 疟疾	495
(一) 人类宿主	461	一、最初的认识	495
(二) 传播方式	462	二、流行病学和生态学	495
(三) 贮存宿主的检测	462	三、控制方法	500
三、控制方法	463	四、问题和趋势	500
四、问题和趋势	463	第 62 章 梨浆虫病	501
第 55 章 非洲锥虫病	464	一、最初的认识	501
一、最初的认识	464	二、流行病学和生态学	501
二、流行病学和生态学	465	三、控制方法	501
(一) 人类宿主	465	四、问题和趋势	501
(二) 传播给人的重要方式	467	第 63 章 卡氏肺孢子虫感染	502
(三) 贮存宿主的检测	469	一、最初的认识	502
三、控制方法	472	二、流行病学和生态学	502
四、问题和趋势	475	(一) 人类宿主	502
第 56 章 美洲锥虫病	477	(二) 传播方式	502
一、最初的认识	477	(三) 贮存宿主的检测	503

三、控制方法.....	503	第 69 章 副粘病毒感染.....	530
四、问题和趋势.....	503	一、最初的认识.....	530
第 64 章 肉孢子虫感染.....	504	二、流行病学和生态学.....	531
一、最初的认识.....	504	(一) 人类宿主.....	531
二、流行病学和生态学.....	504	(二) 确诊试验.....	531
三、控制方法及趋势.....	504	(三) 治疗和预后.....	532
第 65 章 弓形虫病.....	505	(四) 影响发病的因素.....	532
一、最初的认识.....	505	(五) 传播给人的重要方式.....	533
二、流行病学和生态学.....	505	(六) 贮存宿主的检测.....	533
(一) 人类宿主.....	505	三、控制方法.....	533
(二) 传播给人的重要方式.....	508	四、问题和趋势.....	534
(三) 贮存宿主的检测.....	510	第 70 章 口蹄疫.....	535
三、控制方法.....	512	一、最初的认识.....	535
第 4 篇 病毒性疾病		二、流行病学和生态学.....	535
第 66 章 疱疹病毒.....	514	(一) 鉴别诊断.....	536
猴疱疹病毒.....	514	(二) 传播方式.....	536
一、最初的认识.....	514	三、控制方法.....	537
二、流行病学和生态学.....	514	四、问题和趋势.....	538
三、控制方法.....	516	第 71 章 马尔堡病毒.....	539
(一) 人疱疹病毒.....	516	一、最初的认识.....	539
(二) 疱疹病毒 T.....	516	二、流行病学和生态学.....	539
(三) 猿猴类其他类疱疹病毒.....	517	(一) 人类宿主.....	539
四、问题和趋势.....	517	(二) 猴的感染.....	540
第 67 章 痘病毒.....	518	三、控制方法.....	541
一、最初的认识.....	518	四、问题和趋势.....	541
(一) 痘苗.....	518	第 72 章 狂犬病.....	543
(二) 牛痘.....	518	一、最初的认识.....	543
(三) 伪牛痘.....	519	二、流行病学和生态学.....	543
(四) 接触传染性脓疱(羊口疮).....	519	(一) 人类宿主.....	543
(五) 牛丘疹性口炎.....	520	(二) 动物宿主.....	545
(六) 猴痘.....	520	(三) 传播方式.....	552
二、控制方法.....	520	(四) 影响传播的因素.....	553
三、问题和趋势.....	521	三、控制方法.....	554
第 68 章 流行性感冒.....	522	(一) 人的抗狂犬病治疗.....	554
一、最初的认识.....	522	(二) 家畜狂犬病的控制.....	555
二、流行病学和生态学.....	522	(三) 野生动物狂犬病的控制.....	558
(一) 猪流行性感冒.....	524	(四) 国际控制措施.....	558
(二) 马流行性感冒.....	526	四、问题和趋势.....	559
(三) 禽流行性感冒.....	527	(一) 生态学和流行病学.....	559
三、控制方法.....	528	(二) 预防和控制.....	559
四、问题和趋势.....	529	第 73 章 水疱性口炎.....	561
五、后记.....	529	一、最初的认识.....	561
		二、流行病学和生态学.....	561

(一) 人类宿主.....	561	屈曲病.....	588
(二) 传播给人的重要方式.....	564	一、流行病学和生态学.....	588
(三) 贮存宿主的检测.....	565	二、控制方法.....	590
三、控制方法.....	567	三、问题和趋势.....	590
四、问题和趋势.....	567	日本脑炎.....	590
第74章 啮齿动物传播的出血热	569	一、流行病学和生态学.....	590
一、最初的认识.....	569	二、控制方法.....	591
二、流行病学和生态学.....	569	三、问题和趋势.....	592
(一) 人类宿主.....	569	澳洲墨累谷脑炎.....	592
(二) 贮存宿主的检测.....	571	一、流行病学和生态学.....	592
三、控制方法.....	572	二、控制方法.....	593
四、问题和趋势.....	573	阿尼昂尼昂病(奥绒绒病).....	593
(一) 生态学和流行病学.....	573	一、流行病学和生态学.....	593
(二) 预防和控制.....	573	二、问题和趋势.....	594
(三) 诊断和治疗.....	573	裂谷热.....	594
第75章 呼肠孤病毒	574	一、流行病学和生态学.....	595
一、最初的认识.....	574	二、控制方法.....	596
二、流行病学和生态学.....	574	三、问题和趋势.....	596
(一) 人类宿主.....	574	辛德毕斯病.....	596
(二) 传播给人的重要方式.....	574	一、流行病学和生态学.....	596
(三) 贮存宿主的检测.....	574	二、问题和趋势.....	597
三、控制方法.....	575	斯庞德温尼病.....	598
四、问题和趋势.....	575	斑椎病.....	598
第76章 节肢动物传播的病毒导论	576	韦塞尔斯布朗病.....	598
一、分类.....	576	一、流行病学和生态学.....	598
二、兽医流行病学和流行病学.....	577	二、控制方法.....	599
三、发病机理与疾病.....	578	西尼罗河病.....	600
四、预防和控制.....	579	一、流行病学和生态学.....	600
第77章 黄热病	581	二、控制方法.....	601
一、最初的认识.....	581	三、问题和趋势.....	601
二、流行病学和生态学.....	581	寨卡病.....	602
(一) 人类宿主.....	581	第79章 主要发生于西半球的甲组蚊传性虫传	
(二) 影响发病的因素.....	582	病毒.....	603
(三) 传播给人的方式.....	583	一、最初的认识.....	603
(四) 贮存宿主的检测.....	584	二、流行病学和生态学.....	603
三、控制方法.....	585	(一) 人类宿主.....	603
四、问题和趋势.....	586	(二) 传播给人的重要方式.....	605
(一) 生态学和流行病学.....	586	(三) 贮存宿主的检测.....	605
(二) 诊断和治疗.....	587	三、控制方法.....	610
(三) 预防和控制.....	587	四、问题和趋势.....	611
第78章 主要发生于东半球的蚊传性虫传病		第80章 主要发生于西半球的非甲组蚊传性虫	
毒.....	588	传病毒.....	612
布汪巴热.....	588	一、最初的认识.....	612

二、流行病学和生态学	613
(一) 人类宿主	613
(二) 传播给人的重要方式	614
(三) 贮存宿主的检测	615
三、控制方法	616
四、问题和趋势	617
第81章 蝉传病毒性疾病	618
一、生态学状况	618
二、临床诊断	620
三、实验室诊断	621
四、预防和控制	621
五、问题和趋势	622
第82章 猫抓热	623
一、最初的认识	623
二、流行病学和生态学	623
(一) 人类宿主	623
(二) 传播方式	624
(三) 贮存宿主的检测	624
三、控制方法	625
四、问题和趋势	625
第83章 淋巴细胞性脉丛脑膜炎	626
一、最初的认识	626
二、流行病学和生态学	626
三、控制方法	629
第84章 猿猴肝炎	631
一、最初的认识	631
二、流行病学和生态学	631
(一) 人类宿主	631
(二) 动物宿主	631
三、控制方法	633
四、问题和趋势	633
第85章 慢病毒性疾病及有关的疾病	634
一、羊痒疫	634
二、水貂脑病	635
三、库鲁病	635
四、克留兹费尔特-雅柯勃氏病(C-J病)	636
五、阿留申病	636
六、进行性肺炎	637
七、马传染性贫血	638
八、结语	639

第5篇 非传染性疾病

第86章 有毒的海洋无脊椎动物	640
一、海绵动物(海绵)	640
二、腔肠动物(水母、水螅、海葵和珊瑚)	640
三、棘皮动物(海胆和海星)	641
四、软体动物(锥壳章鱼和裸鳃类)	642
五、环节动物(沙蚕、血蠕虫等)	642
第87章 有毒的节肢动物	644
一、蜈蚣和马陆	644
二、蝎	644
三、蜘蛛	646
四、昆虫	649
(一) 蜜蜂、黄蜂和蚁	649
(二) 鳞翅目	650
(三) 其他类型的昆虫毒害作用	651
第88章 有毒的脊椎动物	653
鱼类	653
一、虹	653
二、毒鲉和斑鲉	653
三、其他有毒鱼类	654
四、爬行动物	655
(一) 毒蛇	655
(二) 有毒蜥蜴	656
五、哺乳动物的咬伤和毒害	656
第89章 其他无脊椎动物的寄生	658
一、蛭类	658
二、五口虫目	658
三、节肢动物	659
(一) 蝉和螨	659
(二) 蚤类	661
(三) 蝇蛆病	662
第90章 畜产品中的化学物质	666
一、流行病学和生态学	666
二、控制方法	670
三、问题和趋势	671

第6篇 总论

第91章 病媒节肢动物	672
一、蛛形纲	672
(一) 中气门目(螨)	672
(二) 后气门目(蜱)	673

(三) 前气门目(螨).....	676	(三) 蚤目(跳蚤).....	679
二、昆虫纲.....	677	(四) 双翅目(蝇).....	680
(一) 虱目(虱).....	677	第 92 章 疾病、宿主和传播的总表.....	688
(二) 半翅目(蝽蟊类).....	678		

第1篇 细菌性疾病

第1章 拟杆菌属和丝杆菌属感染

Ernst L. Biberstein, D. V. M., Ph. D.

一、最初的认识

关于革兰氏阴性厌氧菌参与致病的知识,大约可追溯到本世纪初,当时, Veillon 和 Zuber 于 1897 年首次从病人的化脓性病灶中分离出这组厌氧菌。该菌组中一个代表坏死丝杆菌(*Sphaerophorus necrophorus*),或称漏斗形拟杆菌(*Bacteroides funduliformis*),比上述年代还早数年(1884 年)就从动物中被发现了。在这两个事例中,都是先在病变中观察到该病原菌,而由于当时厌氧培养技术落后,过了好多年才将它真正分离出来。需要厌氧条件、形态学特征和染色反应,以及在坏死丝杆菌方面的实验性感染中的致病性,过去是,现在在某种程度上仍是鉴定的标准。

有一些有价值的综述可供参阅,其中有关于这类病原体引起的人(Gunn, 1956)和动物(Beveridge, 1959)的疾病的综述;另外有关于在口腔微生物学中特别重要的产黑素拟杆菌(*Bacteroides melaninogenicus*) (Bailit 等, 1964, Socransky 等, 1965)、实验动物(Heinrich 等, 1959)和家畜(Biberstein 等, 1968)方面的报道。

二、流行病学和生态学

(一) 人类宿主

体征和症状

所有指征都表明,由革兰氏阴性厌氧菌所引起的人间感染,大部分都是内源性的和条件性的,不管它所侵犯的器官和组织是哪一个,其感染均取决于这些器官和组织的局部解剖学和生理学的前提条件。因此疾病的表现是变化无穷的。另一个复杂因素是经常出现混合感染。这种情况给阐明革兰氏阴性厌氧菌引起的典型发病征象增加了困难。现有的病例报告仍然是难于分析的,因为人们将所有革兰氏阴性厌氧菌都笼统地称为拟杆菌(*Bacteroides*),而不再鉴定它的种,甚至不去确定它的属。有一份典型的报告提出,这一名称“指的是在厌氧的平板上,而不是在需氧的平板上生长的革兰氏阴性杆菌”。鉴于厌氧细菌学权威们认为,他们对厌氧菌分离物也只能鉴定出 18%,因而上述提法在目前看来是十分明智的。

表 1-1 所列举的是最近 10 年来见到的革兰氏阴性厌氧菌所参与的疾病,至少是这些厌氧菌在其中起着部分的作用。该表无意全面罗列“各种拟杆菌”参与的种类繁多的疾病过程和各種非特异性病损。在早期的报告中,包括了若干在处理受感染动物的组织后,有时发生体表感染的事例,这类病例发病过程的特征是局部炎症、化脓和坏死、淋巴管炎和淋巴结炎。

在诊断时必须考虑到其他化脓性和坏死性感染,由于这类过程十分相似,以致要评价拟杆菌在这些感染中所起的作用就颇为困难。常常出现与厌氧性链球菌混合感染,也曾报道伴有其他微生物,其中包括厌氧性芽胞菌的感染。

表 1-1 与各种革兰氏阴性厌氧菌有关的人类疾病

全身性	生殖系统
败血症	宫颈-阴道炎
呼吸系统	子宫积液
肺脓肿	前列腺炎
肺炎	浆膜腔
扁桃体炎	腹腔脓肿
咽炎	腹膜炎
喉炎	胸膜炎
消化系统	脓胸
阑尾炎	体被系统
牙和牙周感染	面-颈部脓肿
神经系统	乳房脓肿
脑膜炎(脆弱拟杆菌[<i>B. fragilis</i>])	腿部溃疡
脑膜炎(坏死丝杆菌)	肌肉-骨骼系统
脑脓肿	不定位的感染
	关节炎

传染性

这些感染基本上无传染性。仅胎儿的子宫内感染和偶发的动物源创伤感染具有传染性。在人类感染中常见的这类细菌,都是上呼吸道、上消化道、结肠以及泌尿-生殖道下段(尤其是女性)的正常寄生菌。因此,该病随时都存在着潜伏的内源性来源。已有报道,动物管理人员和兽医的创伤感染,都与接触感染的动物组织(包括咬伤)有关。

确诊试验

人类发病时最常见的革兰氏阴性厌氧菌为脆弱拟杆菌、坏死丝杆菌(漏斗形拟杆菌)和产黑素拟杆菌。这些都是严格的厌氧菌,如果厌氧条件不够严密,就完全不能生长。其原代分离物必须分别移种于厌氧和需氧或微需氧的条件下培养,以便确认其严格的厌氧性。

对这类细菌最容易的鉴别方法,是以气相色谱法分析其发酵过程中的酸性产物。脆弱拟杆菌要求培养基中含有胆汁,能发酵木糖,而且看来是最常遇到的一种拟杆菌。坏死丝杆菌呈长丝形,用革兰氏染色时具有空泡;对家兔有高度致病性,皮下接种后可产生扩散性坏死病变;感染后约一星期即可死亡,呈现广泛性皮下坏死。该病原菌可出现于血液和病变周围。产黑素拟杆菌经过5天培养后出现黑色素(羟高铁血红素),很易鉴定。关于这些和其他各种少见的革兰氏阴性厌氧菌的更详细的资料可参阅《致病性厌氧菌》(Smith 和 Holdeman, 1968)一书。

治疗和预后

各种拟杆菌对抗生素十分敏感。氯霉素为首选药物,但也有人建议将其留作急救之用。其他药物可推荐的有氨基青霉素、四环素、红霉素和头孢霉素。有些研究者主张用青霉素G,但有一位权威发现在他分离的菌株中仅有1/6对青霉素G敏感。

该病的治疗往往由于其病变性质的影响而发生困难,这是因为血管难于通入该病变部。