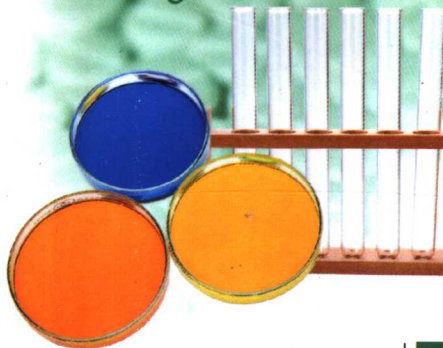


中 国 疾 病 预 防 控 制 中 心

C 传染病科普系列丛书

Chuanranbing kepu xilie congshu



谢世宏 编著

狂犬病

2.99-49

2

陕西科学技术出版社

页 防 控 第

染 病 科 普 系 列 丛 书



Chuanranbingkepuxiliecongshu

谢世宏 编著



狂犬病



陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

狂犬病 / 谢世宏编著. — 西安: 陕西科学技术出版社,
2005.1

(传染病科普系列丛书)

ISBN 7-5369-3862-4

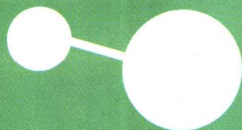
I. 狂... II. 谢... III. ①狂犬病—普及读物 IV. R512.99-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004) 第120809号

-
- 出 版 者 陕西科学技术出版社
西安北大街131号 邮编: 710003
电话: (029)87211894 传真: (029)87218236
<http://www.snstp.com>
- 发 行 者 陕西科学技术出版社
电话: (029)87212206 87260001
- 印 刷 西安永琛快速印务有限责任公司
- 规 格 880mm × 1230mm 32开本
- 印 张 6
- 字 数 143千字
- 版 次 2005年1月第1版
2005年1月第1次印刷
- 定 价 13.00元
-

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换)



郑州大学 *040101633330*

传染病科普系列丛书
编委会

主 任 李立明

编 委 (以姓氏笔画为序)

朱壮涌	刘崇伯	刘剑君
汤林华	陈化新	张建中
尚德秋	郑 冰	俞东征
胡永洁	贺晓惠	高守一
梁国栋	蒋 岩	

序

SARS隐去又归来，使传染病成了一个公众关注的热点问题。人们迫切希望知道，传染病真的变多了吗？过去为什么没有听说过SARS这样的疾病？现在这种疾病为什么这样多？

实际上，许多这样的传染病一直都在我们的身边，只是过去不知道它们的存在。现在或者由于诊断技术的进步，能够将它们与过去知道的疾病区分开来；或者由于人类的活动能够更多地到达以往无法到达的区域，接触以往不可能接触的环境，因而感染了原来存在于动物或环境中的传染病。当然人类在进化，引起疾病的微生物也在进化，确有一些传染病是新发生的，SARS就是其中的一种。这样的传染病，叫作新发现传染病，在过去的30年里，发现了约40种。

不仅新发现传染病，而且人类以往的一些重大灾难，有些也在重新抬头。在20世纪的50年代，人们认为结核病很快就会归于消灭。然而到现在，结核病非但没有被消灭，而且再次成为全世界关注的严重问题。人们把这样的疾病称为重新出现的传染病，世界卫生组织已经列出了超过20种重新出现的传染病名单。这说明，我们还没有真正认识传染病的发生规律，把一部分传染病的自然起伏误认作人为造成的结果。

传染病的这种新形势要求我们重新认识传染病，而现在正是重新认识的最好机遇。人类基因组计划在几年前胜利完成，这开始了生物医学领域的一场革命。从那时候起，基因组序列资料已成为全人类的财富，任何人都可以从科学发展的最前沿继续前进。

人类基因组计划是为了了解人类的遗传结构、征服像癌症这样的人类疾病发起的，而传染病控制却成了首先受益的领域。这是因为，引起传染病的病原微生物的基因组要比人类小得多。查明一个控制高血压病的基因所需要的投入，足以查明数百细菌基因，上万病毒基

序

因。挟人类基因组计划建立起来的强大技术力量，致病微生物的后基因组研究日新月异。

对传染病的重新认识，造成了观念的改变。目前最迫切需要建立的是传染病控制的概念，对传染病被动的预防已经成为主动的进攻。只有在全世界范围内控制传染病的发病，进而控制传染病在人类周围环境中的存在，才能真正保障人类的安全。过去认为人兽共患传染病只是传染病中一个不大的门类，而现在知道人类的传染病有300多种，其中绝大部分来自自然界的动物。疾病由动物，或者由我们周围的环境传播到人类，是经常发生的过程。而传染病控制的重点应放在传染病侵入人类之前。我们不能等待传染病在人类中广泛流传，而应当在自然界中开展监测，发现传染病的活动，并及时采取对抗措施。

对传染病的重新认识也告诉我们，在传染病控制中还有许多有待解决的科学与技术问题。目前最迫切需要解决的是：不明原因传染病的诊断技术，特别是快速诊断技术；发展新一代疫苗；搜寻有效的抗病毒药物；建立能够反映人类疾病过程的疾病模型；以及传染病的控制策略。

传染病控制需要大家的共同努力，需要公众与医疗卫生人员的密切配合，为此，我们专门为医学界以外的广大读者编辑了这套丛书。希望能借助最通俗的语言、最鲜明的实例，让没有医学背景的读者也能毫不困难地了解关于传染病的最新观念和最新研究进展；了解在日常生活中怎样保障我们自身的健康；以及在传染病袭来的紧急情况下应当采取哪些正确的行动。

希望我们能够达到与大家沟通的目标，希望广大读者能喜欢这套丛书。

丛书编委会

目录

狂犬病一般介绍

1

狂犬病可怕吗?

3

狂犬病是一个什么样的疾病?

5

古代的人怎么预防和治疗狂犬病?

7

专业书上有时用“防治”二字,有时又用“防制”二字,是笔误还是排版错误?

8

“病原”与“传染源”有何不同?

9

专业书上所说的“暴露”指的是什么?

9

为什么狂犬病年发病没有某些传染病那样多,但却受到政府的高度重视?

狂犬病的病原学

10

引起狂犬病的病原是什么?

11

什么是“街毒(野毒)”?什么是“固定毒”?

12

什么是“死毒”?什么是“活毒”?

12

狂犬病毒外形是什么样?

13

狂犬病毒的内部构造如何?

14

狂犬病毒有哪几种?

15

狂犬病毒的抵抗力强吗?

16

如何才能杀死狂犬病毒?

16

狂犬病毒是怎样进入身体并进行繁殖的?

17

狂犬病毒是怎样排出体外污染环境的?

目 录

- 18 有与狂犬病毒类似的病毒吗?
- 19 来自不同动物的狂犬病毒是一样的吗?
- 20 为什么犬咬和疫苗注射都是狂犬病毒进入人体, 前者造成疾病而后者造成免疫?
- 狂犬病的流行病学
- 20 哪些国家狂犬病比较多, 值得旅游者注意?
- 23 我国哪些地区狂犬病较严重?
- 24 一年中哪些季节狂犬病多?
- 26 为什么春季狂犬病对人的威胁较大?
- 27 哪种年龄的人容易得狂犬病?
- 27 哪种职业的人容易得狂犬病?
- 29 男人与女人谁容易得狂犬病?
- 29 人被狂犬咬伤是不是几十年后还会发生狂犬病?
- 31 狂犬病的潜伏期究竟有多长?
- 33 狂犬(疯狗)抢了人的影子人就会得病吗?
- 33 哪些动物是比较重要的传染源?
- 36 狗和猫哪一种对狂犬病毒更易感?
- 37 狗和猫相比谁的狂犬病对人更危险?
- 37 被狂犬咬伤就肯定要得狂犬病吗?
- 40 被犬、猫抓伤会得狂犬病吗?
- 41 参观动物园有感染狂犬病的危险吗?

目 录

- 42 疯动物的和被疯动物咬伤的家畜肉、奶能食用吗?
- 43 近代中国狂犬病流行的情况如何?
- 46 针对狂犬病疫情我国采取了哪些措施?
- 48 中国狂犬病流行和防制有哪些特点?
- 50 为什么要进行狂犬病监测?
- 51 狂犬病监测需要做哪些工作?怎么做?
- 53 狂犬病的疫情或监测结果怎么报告?
- 狂犬病的发病机理
- 54 狂犬病毒通过哪些途径进入人体?
- 54 狂犬病毒可以通过健康皮肤感染人吗?
- 56 狂犬病毒侵入人体后的去向如何?
- 57 狂犬病毒侵入人体后怎样移行和繁殖?
- 58 狂犬病毒怎样排出体外?
- 58 狂犬病人为什么会出现特殊症状?
- 狂犬病的症状和诊断
- 60 人发生狂犬病后都有哪些症状?
- 66 被犬咬伤后伤口周围肿胀很严重,是不是狂犬病毒感染表现?
- 66 人得了狂犬病吐的血块像小狗一样吗?
- 67 人得了狂犬病会爬在地上学狗叫吗?
- 68 狂躁、怕风、怕光、怕声、恐水肯定是得了狂犬病吗?

目 录

- 68 狂犬病诊断有具体的标准吗?
- 70 狂犬病的症状与哪些疾病的症状相似而应当进行鉴别?
- 72 为什么实验室诊断才准确可靠?
- 73 被犬(狂犬)咬伤后能不能立即检验是否已遭狂犬病毒感染?
- 73 被犬咬伤后总觉全身不适、身上发痒像有虫子在爬、疼痛而又说不出具体是哪里疼,这是狂犬病的早期病兆吗?
- 74 有没有得了狂犬病而又不死的?
- 76 伪狂犬病是不是与狂犬病是一类的疾病?
- 狂犬病的治疗及善后**
- 77 常有人宣称藏有祖传秘方可治狂犬病,可信吗?
- 78 既然狂犬病治不好,为什么还主张治疗病人呢?怎么治?
- 80 狂犬病人死后尸体和住过的房间如何处理?
- 81 护理狂犬病人的人要注意哪些问题?
- 82 什么叫狂犬病疫区、疫点?怎么划定?
- 82 疫点和疫区怎样处理?
- 狂犬病的预防**
- 83 如何预防动物咬伤?
- 84 如何预防实验室和其他途径的感染?
- 85 动物伤人后怎么办?

目 录

- 86 被犬咬伤后伤口如何处理?
- 87 用一般外科方法处理犬伤伤口为什么不是预防狂犬病的好办法?
- 88 为什么最好不要缝合、包扎伤口?
- 88 预防人狂犬病的疫苗有哪些种类?研究进展如何?
- 92 什么是抗狂犬病毒血清和抗狂犬病免疫球蛋白?
- 92 哪些人应当进行暴露前预防接种?
- 93 暴露前免疫有什么优点?
- 95 暴露前免疫怎么进行?
- 96 暴露后免疫怎么进行?
- 99 狂犬疫苗必须在被狂犬或可疑狂犬咬伤24小时以内接种才有效吗?
- 100 狂犬疫苗接种过程中忘了原定的接种日期而漏种怎么办?
- 100 哪些情况下可以加大疫苗接种的剂量?
- 101 用土办法能否预防狂犬病?
- 101 发现人得狂犬病死亡,为什么追查、处理咬人的动物非常重要?
- 102 注射了过期的狂犬病疫苗怎么办?
- 103 不小心把兽用狂犬疫苗注射到了人身上怎么办?
- 104 已经注射了狂犬疫苗后还可以注射抗狂犬病毒血清(或抗狂犬病免疫球蛋白)吗?

目 录

- 105 曾经注射过狂犬疫苗的人又被犬咬伤还用再打针吗?
- 106 成年人与婴幼儿接种部位有区别吗?为什么?
- 106 狂犬疫苗接种有禁忌证吗?
- 107 孕期、哺乳期接种狂犬疫苗会不会影响胎、婴儿发育?
- 108 年轻夫妇在接种狂犬疫苗期间能否要孩子?
- 108 人与人接触传染狂犬病吗?
- 108 夫妻一方被狂犬或可疑犬咬伤,能不能在一起生活? 另一方要不要打狂犬疫苗?
- 109 不同厂家、不同批号的狂犬疫苗能交叉使用吗?
- 110 如何才能知道自己接种的疫苗是否有效?
- 110 狂犬病预防针除一个月打5针外还有其他打法吗?
- 112 注射狂犬疫苗或血清出现过敏有什么表现?
- 113 疫苗接种或血清注射中出现过敏反应怎么办?
- 115 为什么要应用抗狂犬病免疫血清?怎么用?
- 狂犬病的控制**
- 117 控制狂犬病的最好策略是什么?
- 121 人医和兽医如何共同对付狂犬病?
- 122 哪些地区可以算非疫区?
- 122 所谓检疫指的是什么?应当怎样进行?
- 123 非疫区如何进行检疫?
- 124 目前国内使用的“测毒”方法可以用来进行检疫吗?

目 录

128	目前国外有对付狂犬病的好办法吗?
129	如何作好狂犬病防制的宣传?
131	政府各部门应怎样分工协作?
135	边界地区相邻国家怎样合作?
	关于动物狂犬病
136	为什么预防人得狂犬病要首先预防犬等动物的狂犬病?
137	哪些动物会感染狂犬病?
138	鸡会得狂犬病吗?
139	被猴、鼠、兔、马咬伤后人有危险吗?
139	世界各地的疫源动物是不是一样的?
140	动物狂犬病有什么特点?
142	犬狂犬病有哪些特点和症状?
144	猫狂犬病的症状如何?
146	其他动物狂犬病的症状如何?
147	城市和农村的犬只如何管理?
151	犬类管理有法律规定吗?
151	如何组织犬只免疫?
155	犬只注射和采血如何具体操作?
156	年年免疫犬只很麻烦,有简单一点的好方法吗?
157	兽用狂犬病疫苗有哪些?
159	可以用口服疫苗来免疫犬吗?

目 录

161

如何保证兽用狂犬疫苗的使用质量?

162

电视上见有的犬颈上挂一个牌子是什么意思?

163

如何评价犬只免疫效果?

164

目前我国有哪些兽用狂犬疫苗?

164

如何消灭病犬和流浪犬?

166

野生动物的狂犬病有什么特点?

167

怎样预防野生动物传播狂犬病?

关于养宠物

171

可以养宠物吗?

173

小猫、小狗要打狂犬病预防针吗?怎样打针?

173

宠物已注射过兽用狂犬病疫苗后咬了人,人还用打狂犬疫苗吗?

主要参考文献



狂犬病



狂犬病一般介绍



狂犬病可怕吗？

回忆起儿时听大人说疯狗病，真如做恶梦一般。据大人说，见了夹尾巴的疯狗要赶快躲藏，不然被疯狗抢了(接触了)影子，人都要发疯，学狗叫，吐像小狗样子的血块……要是哪里出现一条狂犬，当地必然人心惶惶，小孩不敢外出，大人上街要手拿一根棍子。

说狂犬病可怕，因为它是一种人和很多动物都可以得的传染病。人得了



狂犬病后100%要死亡。动物得了狂犬病则要幸运得多，少数可以耐过不死。从盘古开天辟地到如今，国内外还没有治疗狂犬病的方法和特效药。有时社会上传说某人有祖传秘方，甚至有媒体报道某人潜心研究解决了治狂犬病的世界难题，这些都没有得到同行的公认。狂犬病发病后进展很快，到病的狂躁期，病人出现间断性痉挛，特别是咽喉肌肉痉挛时病人呼吸极度困难，痛苦不堪。

说狂犬病可怕，还因为在我国卫生部公布的疫情公告中它往往是死亡最多的传染病。20世纪70年代以来，我国因这个病死亡最少的是1996年的159例，而最多的年份达到7000多例。21世纪以来，年死亡大约一千多两千例。其他的一些传染病发病可能比狂犬病多得多，但是，死亡却没有狂犬病这么多。



说狂犬病可怕，其实并不可怕，狂犬病是容易预防的病。给人们身边的动物进行免疫，经常与动物密切接触的人，如家养宠物的人、饲养警犬的战士、兽医等提前进行免疫；在被疯动物和可疑疯动物咬伤或接触过它们的

唾液后立即采取伤口清洗、注射人用狂犬疫苗和抗狂犬病血清等预防措施，只要足够重视，狂犬病是完全可以预防的。

过去，由于对狂犬病的知识普及不够，关于狂犬病的许多错误传说造成人们杯弓蛇影，谈虎色变，在人们的头脑中形成了可怕的印象。现在我们只要多学一点关于狂犬病的科学知识，狂犬病就不可怕了。



狂犬病是一个什么样的疾病？

狂犬病是由一种形状像子弹头的狂犬病毒引起的全球性的急性传染病，人、兽都可以感染。这个病民间又称为疯狗病。狂犬病发病以后许多人还表现出怕水的症状，所以又称为恐水症，但是动物得了狂犬病，恐水症状不明显或没有恐水症状。该病潜伏期多为半个月至3个月，1年以内发病的可占到发病总数的99%，个别可以长达数年甚至14年以上。人一旦发病，没有可靠的救治药品和方法，病死率100%，是所有传染病中最高的。动物得了狂犬病有一部分可以耐过不死。所有温血动物均可感染。该病主要是通过动物咬人时牙齿上带的唾液中的狂犬病毒侵入人体而受到感染。狂犬病一旦发病，其进展速度很快，多数在3~5天就不行了，很少有超过10天的。

狂犬病临床表现为脑脊髓炎。比较典型的症状是兴奋，病人间歇性狂躁发作，很快出现怕光、怕风、怕声、恐水的症状。特别是恐水症状在别的疾病中很少出现，如果排除狂犬病恐惧症(狂犬病性瘵病——因对狂犬病的畏惧而发生的一种心理障碍性异常)的话，确诊就比较可靠了。随病程的进展，病人出现间歇性全身肌肉痉挛，特别是颈部肌肉痉挛，造成呼吸困难，最后病人在进行性瘫痪和衰竭的状态下死亡。

狂犬病流行的自然历史相当悠久。大概在人类有文字记载之前它已经伴随人类走过了漫长的远古岁月。4 000多年前的古埃及、古罗马、古希腊和春秋战国时期的中国已有关于此病的文字记载，说明这个病在世界上许多地方自古就已经存在。到目前为止，这个病从来也不肯向我们人类说“再见”。