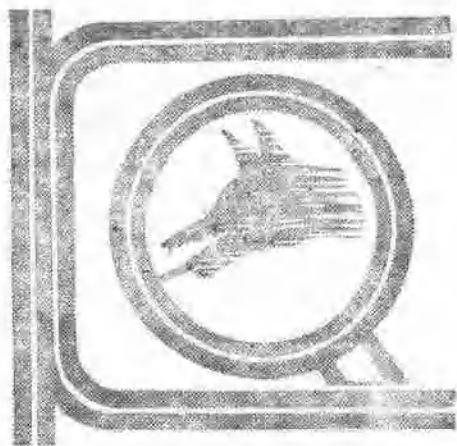




狂犬病 100问

安徽科学技术出版社



狂犬病100问

安徽省卫生防疫站 编著

安徽科学技术出版社

责任编辑：王 颖
封面设计：孙 纯
插图：姜湛山
武建政

【卫生宣传小丛书】

狂犬病100问

安徽省卫生防疫站 编著

*

安徽科学技术出版社出版

（合肥市跃进路1号）

新华书店经销 安徽新华印刷二厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：2 字数：42,000

1987年12月第1版 1987年12月第1次印刷

印数：00,001—70,000

统一书号：14200·131 定价：0.50元

ISBN7-5337-0156-9/R·20

编著者：（以姓氏笔画为序）

丁世和	印五爱	刘丹青	刘恒茂	许先兰
许林娣	吴宇诚	吴荣璋	张 伟	张永根
郑克瑜	祖光怀			

前 言

本书是《卫生宣传小丛书》之一，供小学以上文化程度的读者阅读，也可作为基层医务人员的参考书。

本书以问答的形式，介绍了狂犬病病原学、流行病学、诊断、治疗及预防、控制等方面的知识，内容较全面，并具有一定的系统性。

本书作者从生活实际出发，注意思想性、科学性、实用性、通俗性和趣味性的统一。本书语言朴实、流畅，通俗易懂，实用性较强。

如果本书对丰富读者狂犬病方面的知识、促进读者健康，我将感到由衷的高兴。

王厚宏

1987年7月2日

目 录

什么是狂犬病？	1
狂犬病毒是什么样的？	2
狂犬病毒对外环境的抵抗力如何？	3
哪些动物会得狂犬病？	3
哪些动物能传播狂犬病？	3
疯动物的传染期有多长？	5
怎样识别疯动物？	5
人是怎样感染狂犬病毒的？	6
被疯狗咬伤的人都会得狂犬病吗？	7
被健康狗咬伤的人也会得狂犬病吗？	7
在狂犬病流行区，小狗比大狗危害更大吗？	8
疯猫比疯狗更危险吗？	9
和猫、狗玩耍会得狂犬病吗？	9
被老鼠咬伤后有无患狂犬病的可能？	10
被患了狂犬病的牛、马、猪、羊等动物伤害， 患狂犬病的危险性大吗？	10
被动物舔过有无感染狂犬病的危险？	11
为什么有的人没被疯动物伤害过也得了狂犬 病？	11
狂犬病能经呼吸道传播吗？	12
狗皮褥子能传播狂犬病吗？	12
被疯动物污染的水源能使用吗？	12
吃疯狗肉会得狂犬病吗？	13
接触了被疯动物或狂犬病人污染的衣物和器 具会得狂犬病吗？	14
被狂犬病人咬伤有无被染上狂犬病的危险？	15
家中有人被疯动物咬伤，要不要采取隔离	

措施?	15
与被疯动物咬伤过的人同房会得狂犬病吗?	15
握手能传染狂犬病吗?	16
接吻能传染狂犬病吗?	16
患狂犬病的孕妇会把狂犬病毒传给胎儿吗?	16
狂犬病能通过乳汁传播吗?	16
狂犬病有没有流行规律?	17
狂犬病流行有没有季节性?	17
狂犬病流行有没有区域性?	18
为什么狂犬病患者中少年儿童较多?	18
狂犬病毒进入人体后是怎样扩散的?	18
狂犬病是怎样导致病人死亡的?	19
为什么被同一只疯狗咬伤,有的人发病,有 的人不发病?	19
狂犬病的潜伏期有多长?	20
狂犬病的潜伏期为什么有的长,有的短?	20
被疯动物咬伤数年后,为什么还会得狂犬 病?	21
狂犬病患者在发病初期有哪些症状?	21
狂犬病患者的典型症状有哪些?	21
狂犬病患者的不典型症状有哪些?	23
狂犬病的诊断依据是什么?	23
狂犬病怎样和其它疾病鉴别?	23
狂犬病的治疗原则和治理措施有哪些?	24
怎样护理狂犬病人?	25
狂犬病能治好吗?	25
被疯动物咬伤或抓伤怎么办?	26

被外表健康的狗、猫咬伤或抓伤怎么办?	27
被疯动物隔着衣服咬了, 皮肤没被咬破, 但	
是有牙印怎么办?	27
只被疯动物咬破了衣服怎么办?	27
误购、误食了疯动物肉怎么办?	28
被疯动物咬伤后, 为什么要及时、正确地处	
理伤口?	28
如何正确处理被疯动物咬伤的伤口?	29
什么是狂犬疫苗? 狂犬疫苗有哪几种?	30
怎样保存狂犬疫苗?	31
注射狂犬疫苗为什么能预防狂犬病?	31
哪些人需要注射狂犬疫苗?	32
以前注射过狂犬疫苗的人被疯动物咬伤, 要	
不要再注射狂犬疫苗?	32
不满周岁的婴儿被疯狗咬伤可以注射狂犬疫	
苗吗?	33
怎样使用狂犬疫苗?	33
为什么注射狂犬疫苗要求及时、全程、足	
量?	34
因故没能及时注射狂犬疫苗怎么办?	34
因故没能按规定程序注射狂犬疫苗怎么办?	35
注射狂犬疫苗可能有哪些副反应?	35
注射狂犬疫苗期间要注意哪些问题?	35
什么是抗狂犬病血清?	35
怎样保存抗狂犬病血清?	36
怎样使用抗狂犬病血清?	37
为什么注射抗狂犬病血清前一定要做过敏试	

验? 怎样做?	37
怎样进行抗狂犬病血清脱敏注射?	38
注射抗狂犬病血清可能有哪些副反应?	38
抗狂犬病血清和狂犬疫苗联合应用有什么	
意义?	39
怎样联合应用狂犬疫苗和抗狂犬病血清?	40
为什么注射了狂犬疫苗并联合应用了抗狂犬	
病血清, 有人还会得狂犬病?	41
刚接种过乙脑疫苗或其它疫(菌)苗后被疯动	
物咬了, 能不能再注射狂犬疫苗?	42
在注射狂犬疫苗期间, 能否接种其它疫(菌)	
苗?	42
服用民间单方、验方、偏方、秘方能预防狂	
犬病吗?	42
除了狂犬疫苗和抗狂犬病血清, 还有什么药	
物能预防狂犬病?	43
狂犬病能被消灭吗?	43
为什么说只给人接种狂犬疫苗并不能控制狂	
犬病流行?	44
目前我国防制狂犬病的措施有哪些?	44
我国有哪些防制狂犬病的规定?	45
怎样制订家犬免疫工作规划?	46
怎样做好家犬免疫工作?	46
实行家犬免疫能控制人狂犬病流行吗?	48
给狗注射的狂犬疫苗与给人注射的狂犬疫苗	
是一样的吗?	48
怎样使用兽用狂犬疫苗?	49

有口服的兽用狂犬疫苗吗?	49
给狗注射狂犬疫苗时, 怎样防止被咬伤?	49
为什么有的狗接种过狂犬疫苗还会得狂犬病?	50
接种过狂犬疫苗的狗能否宰杀吃肉?	50
要不要给猫接种狂犬疫苗?	51
发现疯动物该怎么办?	51
疯动物的尸体应怎样处理?	52
有人出售疯动物肉怎么办?	52
怎样处理被疯动物或狂犬病人污染的衣物和 器具?	53
怎样处理被疯动物污染的水源?	53
因被狗伤害引起的纠纷找谁处理?	54
被狗伤害后, 可向狗主索取哪些赔偿?	55

什么是狂犬病？

狂犬病是一种急性传染病，又称恐水病、疯狗病等。狂犬病主要在动物间传播。患了狂犬病的动物俗称疯动物，如疯狗、疯猫、疯狼等。人如果被疯动物咬伤、抓伤，就会感染狂犬病毒，就有可能患狂犬病。人患了狂犬病，会出现一系列精神症状，如高度恐惧、狂躁不安、恐水、怕风、怕光、怕声响等，并逐渐出现咽喉肌肉痉挛，流口水，瘫痪，呼吸、和循环麻痹等症状，病死率几乎为100%。

我国很早就有关于狂犬病的记载。春秋鲁襄公十七年（公元前556年）就有“国人逐獯犬”的记载。“獯犬”即为疯狗，故当时称狂犬病为“獯咬病”。晋代葛洪（公元284—364年）在《肘后备急方》中，提出獯犬脑中含有抗毒物质的看法：“仍杀所咬犬，取脑敷之，后不复发。”这是古代预防狂犬病发作的方法。随着历史的发展，我国人民在与狂犬病



图1 国人逐獯犬

作斗争的过程中，积累了越来越多的经验，预防狂犬病的措施也越来越完善、合理。清代乾隆七年（公元1742年）成书的官修医书《医宗金鉴》记载：“疯犬咬伤之处，急急用大嘴砂酒壶一个，内盛干烧酒，烫极热去酒，以酒壶嘴向咬处，如拔火罐样，吸尽恶血为度，击破自落（指酒壶），上用艾炷灸之，久不再发”。这里强调“急急”二字，即要求在被疯动物咬伤后，要立即处理局部伤口。这一防治原则，至今仍在沿用。如今，人们已掌握了系统、有效的预防狂犬病的方法，狂犬病对人类的危害正在减小。

狂犬病毒是什么样的？

狂犬病毒的形状酷似一颗子弹，其一端圆凸，另一端平凹，所以也叫弹状病毒。狂犬病毒很小，它长约170纳米，宽约70纳米（1纳米=1/1 000 000毫米），要在电子显微镜下放大数万倍至十余万倍才能看得到。狂犬病毒的表面有很多刺

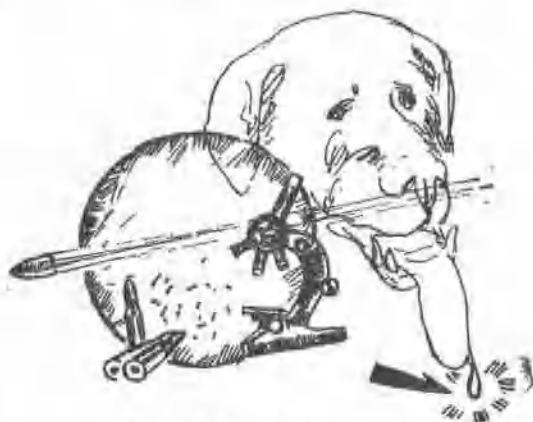


图2 狂犬病毒的形状象子弹

状突起，好象密布在子弹上的荆棘。其最外层叫包膜，它由双层脂蛋白构成。包膜外的突起叫包膜突起，由糖蛋白组成。包膜里面为病毒的核心——核衣壳，核衣壳由弹簧样的核糖核酸分子和糖蛋白分子组成。

狂犬病毒对外环境的抵抗力如何？

狂犬病毒存在于人或某些动物的体内，并能在其体内生长繁殖。在人或动物的尸体內，该病毒一般只能生存7~10天；在低温条件下保存的尸体內，它可存活数月至几年。狂犬病毒对外环境各种理化因素的抵抗力很弱，紫外线、超声波、高温等都能迅速降低其活力。煮沸2分钟或在56℃环境中15分钟后，狂犬病毒就会死亡。医院常用的各种消毒药液，如3%来苏儿、0.1%高锰酸钾、1%甲醛、3%碘酒、60%以上浓度的酒精，以及各种强酸、强碱都能很快把狂犬病毒杀死。

哪些动物会得狂犬病？

很多动物，如野生动物狼、狐狸、黄鼠狼、野猫、野猪、虎、豹、貂、鹿、鼠类以及美洲的吸血蝙蝠等，家养动物狗、猫、猪、牛、羊、马、驴等都可得狂犬病。鸡、鸭也可得狂犬病，但比较少见，而且其中一部分发病后不会死亡。多数动物患狂犬病后不久，即会死亡。狗和野生动物都可在感染狂犬病毒后不发病，而仍表现出健康的样子。这类动物由于体内带有狂犬病毒，因此被称为健康带毒动物。

哪些动物能传播狂犬病？

一般说来，会得狂犬病的动物都能把狂犬病传播给人。

这些动物由于传播狂犬病的方式不同，对人的危害性的大小也不相同。

狼、狐狸、狗、猫、猪等动物主要通过咬破或抓破人的皮肤、肌肉传播狂犬病；吸血蝙蝠等动物主要通过叮咬人传播狂犬病。得狂犬病的牛、羊、马、鸡、鸭等动物，一般情况下只是在被宰杀、剥皮和加工过程中，污染人的伤口或粘膜而传播狂犬病。

通过咬、抓、吸血等方式传播狂犬病的动物会主动攻击人，故危害性较大；得狂犬病的牛、羊、马、鸡、鸭等家畜或家禽一般不会主动伤害人，故只要在其死后予以深埋或焚毁，它们一般不会传播狂犬病。

在一个流行地区内，往往只有一两种动物充当传播狂犬病的主角。发达国家的狂犬病主要由狐狸、臭鼬、浣熊等野生动物传播；发展中国家的狂犬病主要由狗、猫等家养动物传播。



图3 能传播狂犬病的动物

疯动物的传染期有多长？

任何动物并不是从感染狂犬病毒直至死亡以后唾液中都含有狂犬病毒，都能通过唾液传播狂犬病。疯动物的传染期，可以理解为疯动物通过唾液排放狂犬病毒而能传播狂犬病的一段时间。疯狗的潜伏期平均为2~8周，短的仅10天，长的可达10个月。在这样长的潜伏期里，它什么时候开始从唾液中排放狂犬病毒呢？

有人用狂犬病毒实验感染54只家犬，发现在明显出现症状的前3天至后7天，其唾液中可检出狂犬病毒，其中以明显出现症状的前2天至后2~4天，病毒量最多。这一实验说明，疯动物能从唾液中排出狂犬病毒的时间，主要在潜伏期末至发病以后约10天以内。在这段时间内，疯动物才能直接把狂犬病毒通过唾液传染给人或其它动物。

怎样识别疯动物？

疯狗在狂犬病发作前期常有某些行为改变，如离群、爱躲在暗处、叫空咬空、不认主人、拒食等；病情发展到狂躁期时，常离家出走。数日后返回家时，表现有性情凶猛、两

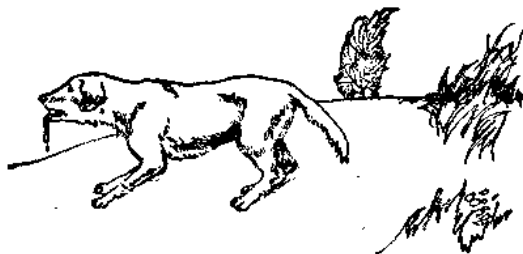


图4 疯狗

跟直视、低头垂尾、狂奔、嚎叫、爱啃咬石头及木棍等，并可能主动攻击人或其它动物。病情更严重时，会表现出张口伸舌、流涎、行动蹒跚、奔跑时不拐弯等。病程多为4~7天。

疯猫的病态和疯狗的相近，但狂躁表现更强烈，常从背后突然攻击人或其它动物。疯猫一般在发病后3~5天死亡。

疯牛、疯马的病态也和疯狗的相似，常狂奔乱跳，显得极度恐惧、紧张，不听召唤，并大量流涎。疯牛、疯马很少攻击人或其它动物，多在发病后3~7天内死亡。

疯羊只在较短时间内表现出兴奋、狂躁，其主要表现是不合群、乱跳乱撞、张口伸舌、大量流涎等，发病后3~8天死亡。

疯猪发病急、病程短，多在发病后2~3天内死亡。其发病时显得烦躁不安、乱咬杂物、常主动攻击人或其它动物，有恐水、怕声等表现。

人是怎样感染狂犬病毒的？

人感染狂犬病的途径和方式多种多样，主要有以下几种：

(1) 被疯动物咬伤、抓伤或舐舔粘膜，病毒通过伤口或粘膜感染。

(2) 宰杀疯动物、剥疯动物皮、接触疯动物污染的物品时，病毒通过破损的皮肤或粘膜感染。

(3) 美洲岩洞中有一种吸血蝙蝠，在感染了狂犬病毒后，能将病毒排放于气雾中。人进入这样的岩洞后，可因吸入含病毒的气雾而感染。

(4) 泰国、美国、法国都曾有过把狂犬病人的角膜移给

健康人，引起健康人感染狂犬病的报道。有关专家已经证实，狂犬病人和疯动物的角膜都含有较多的狂犬病毒。

被疯狗咬伤的人都会得狂犬病吗？

人被疯狗咬伤后，只要采取正确的预防措施，一般都不会得狂犬病。有一些人，虽然被疯狗咬伤并感染了狂犬病毒，但因损害较轻等原因，不出现或仅出现不明显的临床症状，这种情况医学上称之为隐性感染。有过隐性感染的人，通过免疫学检查，可发现他对入侵的狂犬病毒产生了特异性抗体，因而具有对抗狂犬病毒的能力。美国某兽医系未接种过狂犬疫苗的学生中，有7%的人中和抗体阳性（即具有抗狂犬病毒特异性抗体），美国得克萨斯州经常探查岩洞的地质工作者中，有1.5%的人中和抗体阳性。

为什么一些人感染狂犬病毒后不发病，能产生抗体把入侵的狂犬病毒消灭掉呢？其原因目前尚不清楚，估计与机体免疫力、病毒株的毒力和缺损有关。

被健康狗咬伤的人也会得狂犬病吗？

被真正健康的狗或其它动物咬伤、抓伤是不会得狂犬病的。被接受狂犬病疫苗免疫接种成功的动物咬伤、抓伤也不会得狂犬病。但如果被貌似健康，实际上体内带有狂犬病毒的狗咬伤，就有得狂犬病的可能。

狗、猫等动物在感染了狂犬病毒后，不会立即发病并死亡。在发病之前，或许看起来是健康的，其实其唾液中已开始出现狂犬病毒。

近年来有不少事例说明，受狂犬病毒感染的动物不一定发病和死亡，它可以无症状带毒。这些动物由于没有狂犬病