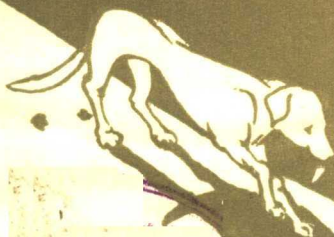


狂犬病防治问答

王树声 吴泰才 编



广西人民出版社

狂犬病防治问答

王树声 吴泰才 编

广西人民出版社

狂犬病防治问答

王树声 吴泰才 编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 1 印张 16 千字

1983年9月第1版 1983年9月第1次印刷

印 数 1—20,500册

书 号: 14113·41 定价: 0.12 元

编 者 的 话

狂犬病又叫疯狗病，是一种人、畜共患的传染病。人主要是被疯狗咬伤、抓伤而被感染，患病后病死率极高，严重威胁人民的生命安全。为了普及防治狂犬病的知识，争取尽快控制和消灭狂犬病，保障人民健康，我们根据有关资料并结合多年从事防治工作的经验编写了这本小册子。

本书根据人们对狂犬病所关心的一些问题，采用问答形式逐题解答，内容包括病原、传染源、传播方式、症状、诊断、鉴别诊断以及防治措施等。控制、消灭狂犬病的关键在于预防，因此着重详细介绍对疯狗的识别和处理、被咬伤口处理，以及家狗免疫注射等预防措施。编写力求通俗易懂、深入浅出、措施切实可行。本书可供广大读者和基层卫生人员阅读。

编者

1983年8月

目 录

1. 什么叫做狂犬病? (1)
2. 狂犬病有什么症状? (1)
3. 狂犬病的病原是什么? (1)
4. 什么叫狂犬病的潜伏期? 为什么潜伏期有长
有短? (2)
5. 人感染狂犬病毒有哪些方式? (3)
6. 狂犬病病毒怎样从伤口进入大脑? (3)
7. 怎样判断得了狂犬病? (3)
8. 狂犬病人有没有不发狂、不怕水的? (4)
9. 狂犬病恐惧症是怎么回事? (4)
10. 狂犬病和哪些病相类似? (5)
11. 村屯里有了疯狗怎么办? (5)
12. 狂犬病能不能治好? (5)
13. 怎样识别疯狗? (6)
14. 哪些家畜家禽可发生狂犬病? (6)
15. 疯狗和疯动物的尸体如何处理? (7)
16. 被疯狗或疯动物污染的水源会传染吗? (7)
17. 吃了疯狗肉会得狂犬病吗? (7)
18. 医治护理狂犬病人会被感染吗? (8)
19. 狂犬病人会咬人吗? (8)
20. 与被疯狗咬伤的人同吃同喝会被感染吗? (8)

21. 被疯狗咬伤的哺乳母亲能否给婴儿喂奶? (9)
22. 被疯狗咬伤后为什么有些人发病, 有些人不发
病? (9)
23. 哪些部位被疯狗咬伤后最容易发病? (10)
24. 隔着衣裤被疯狗咬了, 但皮肤不破损, 只有牙印
时, 有危险吗? (10)
25. 被外表健康的狗咬伤会得狂犬病吗? (10)
26. 在疫区, 小狗咬人为什么比大狗咬人更危险? (11)
27. 为什么少年儿童的狂犬病发病率最高? (11)
28. 在疫区为什么狂犬病总是流行不断? (11)
29. 哪个季节狗咬伤人最多? (12)
30. 被疯狗或其他疯动物咬伤后怎么办? (12)
31. 为什么被疯动物咬伤的伤口不缝合、不包扎? (12)
32. 为什么注射狂犬疫苗能预防狂犬病? (13)
33. 民间验方、偏方能预防狂犬病吗? (13)
34. 被疯狗咬伤后什么时候注射疫苗有效? (13)
35. 怎样注射狂犬疫苗? 注射后会有什么反应? (14)
36. 注射疫苗后发生严重反应怎么办? (15)
37. 什么情况下使用抗狂犬病毒血清? (15)
38. 怎样使用抗狂犬病毒血清? (16)
39. 为什么要给家狗打预防针? (16)
40. 被疯狗咬伤后已打过狂犬疫苗, 为什么有些人还
会发病? (17)
41. 过去打过狂犬疫苗, 现在又被疯狗咬伤, 还要不
要预防注射? (17)
42. 为什么只给人打狂犬疫苗不能控制狂犬病的
流行? (18)

- 43. 人被打过预防针的狗咬伤后,还要预防注射吗?… (18)
- 44. 正在流行狂犬病的村屯,家狗打不打预防针?…… (19)
- 45. 狗注射狂犬疫苗后发生死亡是什么原因? ……… (19)
- 46. 兽用狂犬疫苗安全有效吗? …………… (19)
- 47. 怎样组织进行家狗的预防注射? …………… (20)
- 48. 给狗注射时如何防止被狗咬伤? …………… (21)
- 49. 控制和消灭狂犬病要采取哪些措施? …………… (21)
- 50. 狂犬病能消灭吗? …………… (21)

狂犬病防治问答

1. 什么叫做狂犬病？

答：狂犬病也叫疯狗病，它是由狂犬病病毒引起的一种人畜共患的传染病，主要由疯狗咬伤、抓伤而感染。病人有怕风、怕水和发狂等症状，病死率极高。本病在我国许多省（区）份都有不同程度的流行，其中广西、广东、湖南、黑龙江、吉林等省（区）为狂犬病的严重疫区。

2. 狂犬病有什么症状？

答：开始发病时，发热，不想吃，有的还有恶心呕吐、头晕头痛、不安或嗜睡、容易激动或抑郁；大约有80%的患者在被咬伤部位有麻木刺痛与虫爬蚁走等异常的感觉。几天之后，病人进入发狂期，精神紧张恐惧，焦虑不安，无目的走动及语不成句；吞咽困难，流口水，出现怕风、怕水、怕光、怕声（四怕）等特有症状，一有风、水、光、声的刺激，便立即引起咽喉部及全身的肌肉阵发性抽筋；抽筋过后，病人暂时安静；每受到刺激反复发作，最后进入昏迷，终因呼吸麻痹而死亡。病程3~5天。病人从发病开始直至昏迷死亡前，神志始终还是清醒的。

3. 狂犬病的病原是什么？

答：狂犬病的病原是一种嗜神经性病毒，在电子显微镜下它的形状象一颗子弹，一端圆凸，一端平凹。在疯动物的口水内含有大量这种病毒。狂犬病病毒在分类上属于核糖核

酸一类的病毒，它的抵抗力不强，如加热至摄氏60度10~15分钟，或用碘酒、酒精等都可以使其死亡，也可以用日光、紫外线、超声波等将其破坏。但病毒在摄氏4度以下可保存几个月，在摄氏零下70度时可保存几年。

4. 什么叫狂犬病的潜伏期？为什么潜伏期有长有短？

答：狂犬病人自被疯狗咬伤感染狂犬病病毒的那一天起，直至发病开始出现症状的前一天止，这个时期便叫狂犬病的潜伏期。狂犬病的潜伏期有长有短，相差很大，短至六天，长达二十年以上，以一、两个月为最多见。潜伏期的长短与咬伤部位、咬伤严重程度、被咬者年龄、伤口有无衣裤阻隔、咬人疯动物的种类，以及伤口有无处理等有着密切关系。如头、面、手指等部位被咬伤，一般潜伏期在三十天以内，臀部为四十天，腿部为六十天。伤口深大、多处咬伤或疯动物咬人不放，或伤口无衣着阻隔，其潜伏期短；小孩被咬伤潜伏期比成年人短，被狼等野生动物咬伤潜伏期也短。咬伤后进行抗血清注射可延长其潜伏期。

潜伏期很长如超过十年的病例，一般认为发病与神经系统受损伤或功能不正常有关。如在东北有一位五十四岁朝鲜族老妇人，十八岁结婚时曾被疯狗咬伤下肢，以后一直否认曾被狗咬伤。三十多年后，她有一次在劳动中突然被木板击中头部，当即昏迷；清醒后数日感到过去被狗咬伤部位麻木疼痛，烦躁不安；不久出现典型的狂犬病“四怕”症状，病程五天死亡。这个病例的潜伏期长达三十六年。广东某地一位五十多岁干部，抗日战争时期曾被疯狗咬伤，后来因家属病故，精神受到很大刺激，不久突然发生典型狂犬病而死亡，他的潜伏期长达二十多年。

5. 人感染狂犬病毒有哪些方式？

答：人感染狂犬病毒的方式是多种多样的，主要是被疯动物尤其疯狗咬伤、抓伤、舐舔皮肤及粘膜所致。也可通过宰杀、剥皮、接触疯狗口水污染物而感染。作者调查广西八十六例狂犬病人中，被疯狗咬伤感染的是七十八人，宰杀、剥皮操作时弄伤手指受感染发病的七人，接触污染物受感染发病的一人。例如玉林县新桥公社一位姓周的社员，在1973年1月2日用木板鞋打疯狗，当时并未被疯狗咬伤，因脚趾有外伤，穿了被污染的木板鞋而感染，于一个多月后发狂犬病而死亡。死者以往身体健康，并未曾被疯狗咬伤。此外，还可通过消化道和呼吸道感染，如曾有使用装过生疯狗肉的饭盅吃饭，以及吸入含有狂犬病病毒的气溶胶而发病死亡的病例。

6. 狂犬病病毒怎样从伤口进入大脑？

答：狂犬病病毒喜欢侵犯神经系统。疯动物咬人时，将其口水中大量的病毒注入伤口。病毒先在咬伤的局部组织如肌肉、结缔组织、神经细胞内进行繁殖；大约经过72小时后（有的经过几周或几个月），病毒开始沿咬伤部位的神经传向中枢神经（脊髓、大脑）使人体感染狂犬病，出现“四怕”等症状。根据实验观察，狂犬病病毒沿神经向上推进的速度大约为每小时8毫米。

7. 怎样判断得了狂犬病？

答：根据病人过去曾被狗或其他动物咬伤，即使是很轻微的咬伤，或其他原因感染狂犬病病毒而出现典型的“四怕”

症状，即可判断这是得了狂犬病。实验诊断包括：将咬人动物隔离5~7天，观察其有无发病，以助判断；将发病动物或病死者脑组织（或唾液腺）切片，也可将眼角膜直接印片，检查有无狂犬病病毒的包涵体，一般有70%的病人、90%的疯动物可检查出来；或用荧光抗体技术作快速诊断；也可将唾液、唾液腺、脑组织悬液接种小白鼠脑内，并分离狂犬病病毒，接种一周后动物发病，二周内死亡，即可确诊。

8. 狂犬病人有没有不发狂、不怕水的？

答：有，但比较少见。在狂犬病人中，有80~95%的病人都发狂；极少数病人发狂不明显，只有以麻痹为主的症状。麻痹型的病人，病初有高热、四肢无力、稍有或无吞咽困难、不怕水；早期有大小便不能控制自动排出，或大小便潴留不能排出等症状；从发病至死亡病程稍长，约为十天。病人发生麻痹是由下肢开始，逐渐发展到躯干，致使心脏停止跳动，肺脏停止呼吸，这叫做上行性麻痹型。在中南美洲，由吸血蝙蝠咬伤所引起的狂犬病多为此种上行麻痹型。

动物患狂犬病时不发狂的比较多一些。

9. 狂犬病恐惧症是怎么回事？

答：狂犬病有较长的潜伏期和极高的病死率，因此一般人对这种病十分恐惧。有的人被动物咬伤，或护理狂犬病人，以及在实验室接触狂犬病病毒后，有沉重的思想负担，认为自己会得狂犬病，或者表现出狂犬病症状，酷似狂犬病，这种现象叫做狂犬病恐惧症。

这种病症的潜伏期较狂犬病为短，常常在几小时或几天内发病。狂犬病恐惧症与狂犬病的区别在于：趁病人不注意

时给以扇风，或示以饮水，都不会引起抽筋。1973年，桂林市有一位青年被狗咬伤手指，不几天即发病，有发狂、学狗叫、大汗淋漓等症状，但没有“四怕”现象，诊断为狂犬病恐惧症，经暗示治疗后即痊愈。

10. 狂犬病和哪些病相类似？

答：狂犬病除和狂犬病恐惧症相似外，还与狂犬疫苗严重反应及破伤风等病相类似。区别在于：注射狂犬疫苗后引起的严重反应，一般潜伏期短，多数在注射后 7～14 天发病，出现高热、头痛、抽搐、麻痹等症，但没有怕水症状；病情发展较快，用激素药物治疗极有效；死亡病例脑组织未检查出有狂犬病病毒。破伤风潜伏期短，多为 6～14 天，有牙关紧闭，无怕水现象。有时狂犬病也可并发破伤风。

11. 村屯里有了疯狗怎么办？

答：疯狗是狂犬病的主要传染源，消灭传染源就能预防这种病发生。所以，村屯里一旦发现疯狗或可疑疯狗，要动员和组织群众立即把它们捕杀，同时把本村屯和相邻村屯所有未打过预防针的家狗和野狗，在较短时间内捕杀掉，这样才能彻底消灭传染源。另外，没有发生狂犬病村屯的家狗也要普遍进行打预防针，使绝大多数家狗都有抗病能力。

12. 狂犬病能不能治好？

答：狂犬病是一种高度致死的疾病，一旦发病，几乎无一能幸免。有些报刊曾报道治愈狂犬病人的消息，大多数都是未经病原学或血清学确诊的，实际上不是狂犬病，而是狂犬病恐惧症、疫苗反应或其他疾病。据文献报道，曾有二例经病原学证实的狂犬病人救治获得成功，一例是由吸血蝙蝠

咬伤小孩，在脑组织活检分离到狂犬病病毒；另一例是由其毒力有了较大变异的狂犬病病毒感染而发病的病人。这二例病人在抢救时采用了各种方法最后治愈了，但到底用哪种方法有效，无法确定。

目前，狂犬病尚无特效治疗方法。据文献报道，采用各种监护、抢救方法，以及加用干扰素或干扰素诱生剂等，可延长病人生存期到几十天，最高达一百三十三天。这可以说明确治疗狂犬病有了新进展。

13. 怎样识别疯狗？

答：疯狗是不难识别的，它有种种表现，主要是行为改变，不食或少食，不认主人，不听召唤，喜躲暗处；两眼直视向前走，无故追奔，见到人、畜、家禽乱扑乱咬；张口伸舌，垂尾滴涎，走步歪斜，直到卧倒阴暗处麻痹而死。

在发生狂犬病的地区，凡被疯狗咬过的健康家狗，或狗的行为有改变，但症状不典型而咬人的，或狗无故咬人后被打死或下落不明的，都可认为是可疑疯狗。

14. 哪些家畜家禽可发生狂犬病？

答：家畜中除狗外，猫、猪、牛、羊、马、骡、驴都可得狂犬病。其中以猫的发病最明显，它可乱叫乱咬别的动物，或咬伤、抓伤人，于发病3~5天死亡。疯猫是引起狂犬病的第二位传染源。据广西调查一百八十九例狂犬病人中，被狗咬伤的占88.4%，猫咬伤的占9%，猪咬伤的占2.6%。猪遭疯狗咬伤得病后，不食或少食，狂躁不安，对周围杂物乱啃乱咬，主动咬人或其他动物，遇到声响刺激，狂奔乱跳并发出短叫声，于发病后2~3天死亡。牛、马、骡

症状与狗相似，开始被咬伤口发痒，用舌头舔擦，后发展为不合群，有时狂奔乱跳（牛则以角乱撞），以蹄刨土，不听召唤，不食，流口水，但不主动咬人，于发病后3~7天死亡。羊发病时狂躁期短而不明显，表现为不合群，有的乱跳乱撞，流口水，舌外伸，于发病后3~8天死亡。

家禽中鸡、鸭、鹅对狂犬病毒不敏感，但也可得病。禽类年龄越大，抗病力越强，一般发病率极低，且多数不会致死，有的病后还能恢复。

15. 疯狗或疯动物的尸体如何处理？

答：疯狗和其他疯动物的尸体应严格深埋或用火烧毁。中、小动物（鸭、猫、狗、羊、猪等）的尸体应深埋在一米以下；牛、马等大动物的尸体应撒上石灰深埋2.5~3米。埋后要把土打实，以防其他动物扒开偷食，造成传染扩散。同时对任何疯动物严禁剖杀、剥皮及出售、食用，违者要追究责任。

16. 被疯狗或疯动物污染的水源会传染吗？

答：有些地方由于缺乏狂犬病预防知识，将打死的疯狗或其他疯动物扔进河里或水塘里，有的为了食肉将疯动物拖到河边宰杀、洗涤。这些水源便受到污染。因为疯动物的唾液、血液及组织中存在大量的狂犬病病毒，在剖杀、洗涤时便在水中扩散，造成一定范围短暂时期的污染。如人的皮肤、粘膜有破损时接触了污染的水源，就有可能被感染。因此，在河边剖杀、洗涤疯动物是一种害人害己的不道德行为。

17. 吃了疯狗肉会得狂犬病吗？

答：疯狗及其他疯动物打死后，它们的肉都不能吃，必

須及时焚燒或挖坑深埋。如果仅仅吃了煮熟炖烂的疯狗肉那是没有危险的，主要危险在于宰杀、剥皮、切割的时候，很容易受狂犬病病毒感染。如东北某地一社员，剖杀疯狗时，割破右手小指，伤口长约一厘米，当时只有少量出血，但三十天后发生典型狂犬病而死亡。又如广西玉林某地一小老师，用盛过生疯狗肉的饭盅吃饭而发病。这说明狂犬病病毒也可通过口腔粘膜（可能有轻度伤口）而感染发病。

18. 医治护理狂犬病人会被感染吗？

答：一般来说，与狂犬病人接触而被感染者极少见，至今为止据文献报道仅有一例。但从极少数病人的唾液中检查出有狂犬病病毒，因此，要避免直接接触病人的唾液及其污染物品。医治护理狂犬病人时应戴口罩，穿隔离衣，手和身体裸露部位有破损时，应作处理。如皮肤完好，但沾有病人唾液时，应用肥皂水或来苏水反复洗涤，并涂以5%碘酒。如破损皮肤或粘膜沾有病人唾液时，则应注射狂犬疫苗，以确保安全。

19. 狂犬病人会咬人吗？

答：狂犬病人神志清醒，一般不会咬人，但病人在受到歧视或虐待（捆绑）时，会有发生咬人现象；病孩也会因痛苦难忍而咬其双亲。如被咬伤，伤口应作处理，并及时注射人用狂犬疫苗。

20. 与被疯狗咬伤的人同吃同喝会被感染吗？

答：被疯狗咬伤而不发病的人，身体没有病毒排出，所以仅与被疯狗咬伤的人（不是发病的病人）有一般性的接触或同吃同喝是没有危险的，不需要特别的处理和注射狂犬疫

苗。

21. 被疯狗咬伤的哺乳母亲能否给婴儿喂奶?

答：尚未发现狂犬病人的乳汁中有狂犬病病毒，也未见婴儿吃了感染狂犬病病毒母亲的乳汁而发病的例子。因此，通过哺乳感染的可能性极小。但危险在于感染了狂犬病病毒的母亲（被咬伤后未作狂犬病预防处理），长期与婴儿接触，亲嘴，喂食，使唾液频繁涂擦婴儿柔嫩的皮肤和粘膜，是有可能被感染的。因此，被疯狗咬伤的哺乳妇女应在作狂犬病预防注射后，再给婴儿喂奶。

22. 被疯狗咬伤后为什么有些人发病，有些人不发病?

答：人被疯狗咬伤后，并不全部发病。它的发病率为20~30%。如及时使用狂犬疫苗注射预防，发病率大大降低。被疯狗咬伤后是否发病与以下几方面有密切关系：一是被咬伤部位：咬伤头、面、颈部和手指的容易发病。如头面部被咬伤者发病率较下肢被咬伤者高十二倍。二是被疯狗先后咬伤的：先被咬伤者发病多，后被咬伤者发病少。1976年，广西北流县新丰公社的一条疯狗，在一天内三次共咬伤十二人，发病死亡三人都是每次头一个被咬伤的。三是咬伤严重程度和咬着持续时间长短：咬伤重及咬着时间长者发病多，相反的发病少。四是被咬时有无衣着相隔：无衣着相隔被咬伤者发病率高，相反的发病率低。五是有无及时处理伤口和注射疫苗：不及时处理伤口也不注射疫苗者发病率高，相反的发病率低。如全程注射疫苗与不注射疫苗者发病率之比为1:2.5:49.6。

总之发病与否一方面决定于进入人体狂犬病病毒的数

量，另一方面决定于能否及时增强身体的抵抗力。

23. 哪些部位被疯狗咬伤后最容易发病？

答：被疯狗咬伤头、面、颈、手指、肛门、阴部最危险，因为这些部位靠近大脑中枢神经，或血管、神经很丰富，而狂犬病病毒又是嗜神经病毒。上述部位被咬伤后，即使经过预防处理，仍然有一定的死亡率。

24. 隔着衣裤被疯狗咬了，但皮肤不破损，只有牙印时，有危险吗？

答：疯狗的唾液中含有大量的狂犬病病毒。人被咬时，虽然有衣裤阻隔，能挡住大部分病毒，但少数病毒还会随着犬牙穿透衣裤。最主要的是究竟皮肤有无破损，轻微的破损是不易发现的，也是能导致感染的。如皮肤只有牙印确无破损，只需要立即脱去被咬衣裤，被咬部位用肥皂水冲洗后，涂擦5%碘酒即可，否则应同时注射狂犬疫苗。

25. 被外表健康的狗咬伤会得狂犬病吗？

答：外表健康的狗有两种：一种是真正健康的狗，它的唾液不含有狂犬病病毒，这种狗咬人当然不会引起狂犬病；另一种是外表健康而唾液含有狂犬病病毒的狗，包括潜伏期的疯狗和健康带毒狗。健康带毒狗咬伤人引起发病死亡，越来越被人们所重视，广西、湖南、福建和吉林等省（区）都有发生。广西容县一个十四岁男孩与小狗玩耍时被咬伤手指，于一个多月后发狂犬病死亡，而小狗还健在。1974年，长春市传染病医院有二个小孩被未发病幼犬咬伤，均患狂犬病死亡。印度曾报道一个儿童被一只外表健康的狗咬伤，四十四天后，狂犬病病发死亡，而狗健在四年之久，并从其唾液中