

河北省 571 例狂犬病病例个案调查分析

魏亚梅,韩旭,张艳波,韩占英,齐顺祥,李琦*

单位

摘要:目的 分析河北省571例狂犬病病例个案资料,探讨狂犬病防治中存在的问题,为河北省狂犬病防制提供依据。**方法** 采用描述性研究方法对河北省571例狂犬病病例个案资料进行分析。**结果** 全年各月均有病例报告,以4-10月份较多,占70.71%;男性多于女性,男女比例为2.68:1;职业以农民为主,占81.96%;41-60岁年龄组发病最多,占45.69%。92.12%的病人通过犬感染,潜伏期中位数为67天。受伤部位以手部为主,占35.90%。暴露部位越靠近头颈部,潜伏期越短。仅44.31%的病例暴露伤口进行了处理。接种狂犬疫苗的病例占28.55%;注射狂犬病人免疫球蛋白的病例占III级暴露人数的21.09%。**结论** 河北省犬仍是狂犬病的主要传染源,加强犬类管理,加大宣传、及时就地规范处理暴露伤口和接种疫苗是防制狂犬病的有效措施。

关键词:狂犬病;个案调查;分析

Analysis for the 571 Cases of Rabies in Hebei Province

WEI Ya-mei, HAN Xu, ZHANG Yan-bo

Hebei Center for Disease Control and Prevention, Shijiazhuang 050021, China

Abstract: Objective To analyze the 571 individual case of rabies in Hebei province, and to explore the related factors in the prevention and treatment of rabies in order to provide scientific

Corresponding author: LI Qi, E-mail: liqinew@126.com

基金:河北省医学科学研究重点课题 (20100222)

作者简介:魏亚梅(1980-),女,汉族,河北安国,硕士,主管医师,从事自然疫源性疾病预防工作。

*通讯作者:李琦,男,博士,主任医师,硕士生导师。河北省疾病预防控制中心(石家庄市槐安东路97号050021) E-mail: liqlnew@126.com

basis for making the strategy of prevention and treatment of rabies. **Methods** The descriptive method was used to analyze the 571 cases of rabies in Hebei province, and the data were statistically analyzed. **Results** Every month in all the years had cases of rabies, and most of cases occurred during 4~10 months, which accounted for 70.71%. Males were more than females, and most cases were farmers, which accounted for 81.96%. The most cases were in the age group of 41-60 years, which accounted for 45.69%. 92.12% of patients were infected through dogs, and median of latent period was 67 days. The injured sites were located mainly in hands, which accounted for 35.90%. The nearer the exposure sites to head and neck position, the shorter the latent period. Only 44.31% of patients treated the exposure wounds, 28.55% of patients were inoculated rabies vaccines, and only 21.09% of patients with exposure degree III were injected with HRIG. **Conclusion** Dogs were still the major animal responsible for the disease in Hebei province. It is the effective measure to enhance the preventive knowledge, to timely treat exposure wound and to inoculate vaccine of rabies.

Key words: Rabies; Case investigation; Analysis

狂犬病是由狂犬病毒引起的累及中枢神经系统的急性传染病，是一种危害严重的自然疫源性疾病。人狂犬病多因被感染的犬、猫或野生动物咬伤而感染，病死率100%^[1]。近年来随着我省经济水平的提高，宠物养殖者增多，被犬猫等动物咬伤、抓伤的人数不断增加。为探讨河北省近年狂犬病流行规律，有效制定防治对策提供科学依据，遂将全省各县区上报的571例狂犬病病例的个案调查资料进行流行病学分析，现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 材料 资料来源于2008-2013年河北省172个县（区）571份狂犬病流行病学个案调查资料。

1.2 方法 应用Excel工作表对以上资料进行统计，采用描述性研究方法对相关资料进行分析

2 结果

2.1 流行季节 571例病例中发病时间明确的有519例，对其进行发病月份分析，每月均有病例报告，但以4-10月份较多，共367例，占70.71%（367/519）。

2.2 流行人群 571例个案中，男311例，占71.99%；女121例，占28.01%；男女比例为2.68:1；职业以农民为主，占报告病例总数的81.96%，其他职业所占比例较少。发病年龄以41-60岁占比例最高，占45.69%；其次分别是61-70岁和31-40岁分别占16.52%和13.01%；其中最小1岁，最大94岁。（见表1）。

表1. 不同年龄组人狂犬病病例分布

年龄组	病例数	构成比（%）
<15	51	8.96
15~	18	3.16
21~	37	6.50
31~	74	13.01
41~	127	22.32
51~	133	23.37
61~	94	16.52
>70	35	6.15
合计	569	100.00

2.3 感染动物来源

571例病例中有562例通过犬感染，占92.12%，18例通过猫感染，占3.15%，感染动物不详的有27例。伤人动物以流浪和家养为主，分别占39.23%和39.05%；伤人以主动袭击为主，占47.99%（274/571），其次为嘻逗，占20.49%（117/571）。同时伤多人的有78例。

2.4 潜伏期

潜伏期中位数为67天。2个月内的占43.78%（250/571）（见表2）。

表 2. 狂犬病病例潜伏期分析

潜伏期	病例数	构成比（%）	累计比（%）
15d 以内	43	7.53	8.8
一月以内	77	13.49	21.02
2 月以内	130	22.77	43.78
半年以内	148	25.92	69.70
一年以内	44	7.71	77.41
一年以上	76	13.31	90.72
不详	53	9.28	100.00

2.5 受伤部位与受伤程度

受伤部位以手部为主，占43.75%，其次是下肢膝以下和手臂，分别占19.90%和15.79%（见表3）。两处及以上部位同时暴露的有73例，占到了所有病例的12.78%。暴露部位越靠近头颈部，潜伏期越短。Ⅲ级暴露有256例，占48.95%(256/523)，其次是Ⅱ级暴露204例，占39.01%(204/523)。Ⅰ级暴露有63例，占12.05%(63/523)。

表3. 狂犬病病例暴露部位分析

暴露部位	病例数	构成比（%）	潜伏期中位数
------	-----	--------	--------

头面部	63	10.36	27
颈部	6	0.99	29
躯干	26	4.28	37.5
手臂	96	15.79	59
手部	266	43.75	65
下肢膝以上	30	4.93	71.5
下肢膝以下	121	19.90	72
合计	608	100	67

2.6 临床处理

571例狂犬病人中伤口处理占44.31%。接种狂犬疫苗的病例占28.55%（见表4）；注射狂犬病人免疫球蛋白的病例为54例，占Ⅲ级暴露人数的21.09%。

表 4. 狂犬病病例暴露后处置情况

地 区	病例数	伤口处理		疫苗接种		抗血清/球蛋白注射		
		人数	处理率 (%)	人数	接种率 (%)	Ⅲ级人数	注射人数	使用率 (%)
保定市	158	57	36.08	42	26.58	68	14	20.59
沧州市	46	23	50.00	12	26.09	15	1	6.67
邯郸市	31	15	48.39	9	29.03	18	6	33.33
衡水市	43	18	41.86	13	30.23	11	3	27.27
廊坊市	25	11	44.00	8	32.00	9	3	33.33
石家庄	75	32	42.67	30	40.00	31	8	25.81
唐山市	48	29	60.42	7	14.58	30	1	3.33
邢台市	52	21	40.38	21	40.38	22	10	45.45
张家口	54	24	44.44	12	22.22	30	6	20.00
秦皇岛	22	15	68.18	1	4.55	12	—	—

承德市	16	8	50.00	8	50.00	9	2	22.22
其 他	1	—	—	0	0.00	1	—	—
合 计	571	253	44.31	163	28.55	256	54	21.09

3 讨论

河北省狂犬病全年各月均有病例报告,以4-10月份较多,占70.71%。这可能与随着气温升高犬类活动频繁,人们衣着单薄,肌体暴露部位多,外出活动较多,被动物咬抓伤机会增加有关^[2]。

全省绝大部分病例发生在农村地区,发病以男性中年农民为主,主要原因是河北省为农业大省,农村人口占绝大多数,且近年农村养犬数量急剧增加、犬只缺乏有效管理。中年男性农民活动范围广,与犬、猫等动物接触机会多,不注意自我防护意识,忽视了对犬、猫等动物咬伤的危害性。571例病例中有92.12%通过犬感染,82.31%因咬伤而致病,伤人动物以流浪和家养为主,提示犬仍是我省目前主要的狂犬病宿主动物,欲控制人间狂犬病疫情,应加强犬只等动物的免疫,提高免疫接种率,同时应加大犬只管理、捕杀无证犬只的力度^[3]。

受伤部位离中枢神经系统越近,潜伏期越短。被咬伤头面部、上肢及多部位者潜伏期相对较短,被咬伤下肢者潜伏期较长。通过对河北省571例狂犬病个案的流行病学分析也表明潜伏期随着暴露部位离头部的距离增加而延长。头颈面咬伤的病例潜伏期最短,其次为上肢、躯干,其原因主要是头面部神经系统丰富、并靠近中枢神经系统,病毒极易侵入机体,引致狂犬病发病,与国内其他地区报道一致^[4、5]。

我省571例狂犬病病例中,71.45%的病例没有接种狂犬疫苗,55.69%的病人伤口没有处理,提示人们对狂犬病认识仍然不足,对暴露后及时进行伤口处理、

接种狂犬病疫苗的必要性也缺乏认识，这提示应进一步加大狂犬病防治知识的宣传教育、提高群众的自我保护意识^[6]。另外，狂犬病暴露后处置的费用较高，暴露后接种狂犬病疫苗要300元左右，Ⅲ级暴露接种狂犬病免疫球蛋白则动辄上千元^[7]，高额的费用使部分低收入群体难以承受。为提高暴露后免疫率，解决高额费用问题，相关部门可将狂犬病疫苗和狂犬病免疫球蛋白纳入医保的范围。

参考文献：

- [1] 李梦东. 实用传染病学[M]. 第1版. 北京:人民卫生出版社, 1995:201-205.
- [2] 张艳波, 韩占英, 许永刚, 等. 河北省近年来人间狂犬病发病情况及预防对策[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2007, 18(1):40-41.
- [3] 张险朋, 钟亮宁, 梁勇. 东莞市2002年-2011年狂犬病资料分析[J]. 动物医学进展, 2013, 34(1):129-132.
- [4] 吴中发, 廖勇. 赣州市狂犬病疫情与监测的分析[J]. 现代预防医学, 2008, 35(11):2139-2141.
- [5] 孙建伟, 许汴利. 狂犬病潜伏期及其影响因素的分析[J]. 中国人兽共患病学报, 2011, 27(2):154-157.
- [6] 左志刚, 叶俊锋. 东莞市茶山镇7516例狂犬病暴露情况及防治效果分析[J]. 实用预防医学, 2012, 19(4):539-540.
- [7] 戴科. 管犬灭犬、免疫预防控制狂犬病[C]. 卫生部自然疫源性疾病预防专家咨询委员会资料汇编, 1996, 147-153.