

狼犬의 咬傷에 依한 狂犬病發生例

晋州農科大學 獸醫學科

邢 誠 海 元 鳳 來

서울대학교 醫科大學 微生物學敎室

李 揆 明

緒 言

調査方法 및 成績

狂犬病傳播에 있어서 大陸에서는 野獸의 役割이 相當히 重要한데 比하여 島國에서는 野獸間에 流行을 이 르키는 與件은 具備되어 있지 않고 畜犬이 主役을 演 함은 이미 알려진 바이다.^{(1),(2)} 韓國의 狂犬病流行樣 相은 所謂 島國型에 가깝고 症列의 99퍼센트 以上이 畜犬에 依하여, 드물게 反芻動物, 말, 고양이로 因한 이 알려져 있다.⁽³⁾ 그러나, 이제 野獸인 狼犬(늑대) 에 依하여 18명이 咬傷을 받고 그중 5명이 發病死亡한 例를 報告하여 記錄에 남기고자 한다.

다만 이번 調査에 있어서 狂犬病診斷을 疫學上 또는 臨床의 所見에 基準하였고 Negri小體證明 바이러스 分離 등의 實驗室確認이 없었음을 遺憾으로 생각한다. 그 러나 이 慘變이 不幸하고도 貴重한 自然實驗이 있음을 指摘하고자 하는 바이다.

發生場所 및 日時

(1) 場所 慶尙南道山淸郡新安面

(2) 日時 1957年6月25日~26日

調査方法

現地支署에 報告된것을 根據로 每戶訪問 取材하였다. 被害經緯

1957年 6月 25日 午前에 水月部落에서 5名 이어 同 日 저녁 무렵에는 圃山部落과 隣近部落 外松에 나타나 各各 一名씩 被害를 일으키고 其後 山中에서 一泊하고 翌26日에는 葛田部落에 나타나 2名, 內北에서 5名, 中 村에서 4名을 加害한 後 昌安部落에서 被殺되었다. 그 被害狀況 및 經過를 個體別을 表示하면 表1 (Table 1) 과 같다.

Table 1. Human Cases of Rabies Transmitted by a wolf

Name	Sex	Age	Date Exposed	Location of Bite	Treatment	Incubation Period (days)	Clinical Course (days)	Outcome
1. Oh	F	45	1957 June 25	Left Hip	None	—	—	Healthy
2. X	M	8	〃	Face	None	—	—	Healthy
3. Chang	F	38	〃	Hip	None	—	—	Healthy
4. Shin	M	7	〃	Face	Vaccinated	—	—	Healthy
5. Shin	F	3	〃	Right Hip	Vaccinated	—	—	Healthy
6. Shin	M	15	〃	Left Ear	Vaccinated	—	—	Healthy
7. Moon	F	8	〃	Lower Jaw	None	16	1	Died
8. Kwon	M	3	June 26	Face	Vaccinated	—	—	Healthy
9. Sohn	M	66	〃	Face	Vaccinated	13	2	Died
10. Park	M	52	〃	Left Leg	Vaccinated	—	—	Healthy
11. Kang	M	31	〃	Right Hand	None	16	2	Died
12. Kim	F	53	〃	Face	None	17	2	Died

13. Kim	M	17	〃	Left Hand	None	—	—	Healthy
14. Yang	F	9	〃	Head	None	15	1	Died
15. Park	M	27	〃	Left Hand	Vaccinated	—	—	Healthy
16. Chang	M	9	〃	Head	Vaccinated	—	—	Healthy
17. Doh	M	50	〃	Seven Sites	Vaccinated	—	—	Healthy
18. Lee	F	21	〃	Hip	None	—	—	Healthy

1表에 提示한 바와 같이 男子 11名中 2名, 女子 3名中 3名이 各已 發病死亡하였으며 性別에 依한 有意差는 없는 듯하다. 咬傷部位로 나누면 全身七個所에 咬傷을 받은 1名을 包含하여 顔面 및 頭部가 10名, 上下肢 및 臀部가 8名이다. 이를 다시 豫防接種有無로 나누면 顔面咬傷 10名中 無處置—5名, 處置—5名이며, 其他部位咬傷 8名中 無處置—5名, 處置—3名의 四群이 된다. 各群의 致死率은 表Ⅱ(Table 2)에 表示한 바와 같이 各已 5:3, 5:1, 5:1, 3:0 이다.

Table 2. Case Fatality Ratios of Rabies Transmitted by a Wolf

Location of the bite	Pasteur treatment	No. of Persons bitten	No. of fatal cases	Case fatality ratio
Face	Not Received	5	3	5:3
	Received	5	1	5:1
Hipor Extremities	Not Received	5	1	5:1
	Received	3	0	3:0

豫防接種如否에 無關하여 咬傷部位別로 볼 때 5名의 死者中 4名이 頭部에 咬傷曝露되었던 것이다. 한편 咬傷部位에 無關하여 Pasteur處置有無別로 나누면, 無處置者 10名中 4名, 處置者 8名中 1名이 各已 死亡하였다.

潛伏期는 13日 乃至 17日이며, 5例의 潛伏期平均은 15.4日이었다. 臨床經過는 1日 내지 2日이었다.

考 察

一般的으로 野獸의 狂犬病이 狂躁型(furious form)을 取하며 그 咬傷이 깊고 咬傷部가 顔面일 때가 비교적 많고, 그 唾液에 擴散因子의 하나인 hyaluronidase를 含有하고 있다는 것은 잘 알려져 있다. 따라서 狼犬이 全咬傷의 0.1%를 차지하나, 咬傷後處置에不拘하고 狂犬病 全致死率의 6.8%가 狼犬에 因한다고 한다.¹⁾ 이런 調査에서 나타난바와 같이 狼犬으로 18名이 被害를 받고 그中 5名이 發病하여 全部 死亡하였다. 또 18名의 半數以上이 頭部에 咬傷을 받았다는 事實은 畜犬에 대해 下肢部를 毆는 事實과 對照가 된다. 5名의

死者中 4名에 있어서 그 咬傷部位가 頭部이었음은 咬傷部位가 後病率에 重要한 影響을 준다는 것을 暗示한다. 이러한 結果는 文獻에 나타난 觀察나 대개 一致한다.

한편 咬傷部位에 無關하여 事後處置有無에 依한 發病率의 差를 보면 Pasteur 處置를 받은 者 8名中 1名이 死亡한데 比하여 無處置者 10名中 4名이 死亡하였다. 이 亦是 Pasteur 療法의 效能을 示唆하는 貴重한 人體實驗資料가 될 것이다.

潛伏期는 13日 내지 17日이며 疾病經過가 1日 내지 2日이었음은, 狂犬病 165例中 潛伏期 最短 11日 最長 958日의 統計²⁾와 臨床經過 1~8日의 記錄에 비추어 상당히 짧은 편이며, 狼犬咬傷의 豫後가 重篤함을 示唆한다.

總 括

1957年 6月25~26兩日에 慶南晉州附近村落에 狼犬 한마리가 18名에 咬傷을 입었고 그中 5名이 死亡한 狂犬病發生例를 疫學的으로 調査한 結果를 要約하면 다음과 같다.

(1) 頭部咬傷群 10名中 4名, 其他部位咬傷群 8名中 1名이 發病死亡하였다.

(2) Pasteur 治療群 8名中 1名, 無治療群 4名이 各已 死亡하였다.

(3) 頭部咬傷群 10名을 無處置 5名, 處置 5名, 上下肢 및 臀部 咬傷群 8名을 無處置 5名, 處置 3名의 四群으로 나눌 때 各群의 致死率은 5:3, 5:1, 5:1, 3:0이었다.

(4) 潛伏期는 13日 내지 17日, 臨床經過는 1日 내지 2日이었다.

끝으로 本調査에 全的으로 協助해주신 新安面支署主任과 本大學生 孫俊基君(被害死亡者 孫氏孫子)의 勞苦에 對해서 深謝를 表하는 바이다.

< 參 考 文 獻 >

1. World Health Organization: Monograph Series, No. 19 (1953). 215-270.
2. 新井浩: 狂犬病ウイルス, "病原微生物學, ウイル

ス編。”(福島等編集), (1961): 473.

3. 全南吳. Personal communication, 1962.

4. Johnson, H.N.: Rabies. In “Viral and Ricket-

tial Infections of Man”. (T.M. Rivers., and H.L. Horsfall, Jr., ed). J.B. Lippincott Co., Philadelphia, (1959): 405—426.

Human Cases of Rabies Transmitted by a Wolf

Sung-Hae Hyung, Bong-Ran Won

Department of Veierinary Medicine, Chinju Agricultural College

and

Kyu Myung Lee

Department of Microbiology, College of Medicine, Seoul National University

In June, 1957, a rabid wolf near Chinju, Korea attacked and bit 18 persons, and the resulting epidemicologic observations are summarized as follows:

- (1) Five of 18 persons bitten died of rabies.
- (2) Ten persons were exposed by bites on the head, of which 5 received Pasteur treatment, and 5 did not. The rabies mortality ratios for these 2 groups were 5:3, and 5:1 respectively.
- (3) Of 8 persons bitten on the extremities, only one of 5 not receiving Pasteur treatment died of rabies.
- (4) The incubation period lasted 13 to 17 days, and the clinical course 1 to 2 days.