



貓狗變臉 狂犬病毒

文 / 張龍潭 圖 / 花蓮縣流浪犬中途之家

在美國某個小鎮上，一個溫暖的早上，小女孩艾蜜麗和她從小養大的愛犬阿福悠閒地在公園散步。阿福最喜歡來這裡，空氣中瀰漫著各種氣味，喚起牠動物的獵食本能。路旁的樹叢內忽然傳來異聲，阿福興奮地衝進樹叢，艾蜜麗急得在路邊大叫，但她不敢走進去，林中糾結的樹枝好像危險的妖怪。

面對阿福的獵搜，一隻驚恐的浣熊在無處可逃後，乾脆狠狠地反咬牠一口，只聽到阿福的哀嚎聲。之後阿福的性情變得非常奇怪，有時異常燥動，有時又無精打采，而艾蜜麗也發現一個怪異的現象：阿福幾乎不喝水。

當阿福咬傷郵差逃逸後，小鎮陷入一陣恐慌，因為郵差不治死亡，醫生宣佈這就是「狂犬病」。

動物的行為異常是警訊

當地警察四處找尋阿福的下落，因為這隻得了狂犬病的狗並沒有停止咬人，在更多受害者身亡後，中央派出軍隊進入小鎮做地毯式搜索，終於找到闖下滔天大禍的阿福並舉槍射殺牠。

根據調查報告，全世界每年因為狂犬病致死的患者，高達四萬人左右。在已開發國家，狂犬病毒是以野生動物為宿主，再傳染到牲口與人類。罹患或攜帶狂犬病毒的野生動物，大多有行為異

常的現象，例如浣熊通常白天在樹上棲息，晚上才出來活動，阿福在早上的公園遇上焦躁的浣熊，似乎註定一場災難的發生。

狂犬病是全球性的疾病，世界衛生組織在一九九七年的調查報告中指出，當年度全球有近四萬人因狂犬病死亡的案例，其中百分之九十五發生在亞洲。全世界大多數國家都有狂犬病，但像日本，臺灣、紐西蘭等國家沒有狂犬病，原因是四面環海。我們只需做好檢疫，狂犬病不容易入侵。

狂犬病再現台灣

狂犬病在台灣絕跡四十多年後，卻在花蓮地區又傳出令人震撼的案例。

二〇〇二年五月，大陸湖南籍四十五歲的宋金鳳，來台探視遠嫁花蓮的二十五歲外甥女陳虹。當兩人一見面欣喜擁抱時，宋金鳳突然感覺一陣暈眩，但宋金鳳不以為意，以為是被台灣的大太陽熱昏了。

但連續好幾個晚上，宋金鳳口乾舌燥，不停地想喝水，但才喝了一小口，她就感覺喉嚨裡好像有塊石頭，吞嚥相當困難。當外甥女婿國雄來探病並拿出礦泉水遞到她眼前時，怪事發生了。宋金鳳反應激烈的撫著自己喉嚨，驚恐地瑟縮成一團。陳虹和國雄都看出問題在礦泉水，宋金鳳自己也知道，一股恐懼感油然而生，她必須趕緊去大醫院，否則就來不及了。

立刻通報為第一類法定傳染病

宋金鳳在二〇〇二年六月二十九日晚上九點五十八分掛花蓮慈濟醫院急診，十一點四十五分，院方人員與疾病管制局聯絡，完成我國第一類法定傳染病的通報，因為宋金鳳罹患的是一一狂犬病。感染科王立信副院長回憶當時的情況：「到我們急診室來的時候，她就告

知陳立光醫師是狂犬病，但陳醫師看看有些懷疑，不少大陸客為了留在台灣，往往找些藉口，所以陳醫師就打電話問我，誰都沒有遇過狂犬病，只有開始看書，看了十分鐘，我們就確定了這是狂犬病，因為病人的表現和書上說的一模一樣，所以立刻通報，並安排在加護病房來處理。」

這種致命的傳染性病毒重現臺灣，令檢驗人員相當憂心，在疾管局檢驗

「病毒學」從有病毒之名到現在，只有一百多年，但人類對病毒的明確記載，卻已經有四百多年了，早在西元一五六六年，瘋狗咬人致病並且傳染給其他動物的病例已有詳細記錄，人類對狂犬病的病源就開始進行了長期的探索，現今位於英國倫敦的皇家醫學院，還珍藏著一幅十六世紀時繪製的病狗圖。

的同時，慈濟醫院也做好防護措施，並將病患隔離，嚴禁醫護人員接觸到患者的呼吸道分泌物，並依據規章在操作時要穿戴外袍、橡皮手套，以避免病人因為咳嗽而將唾液噴到臉上。這是因為病毒是從腦部增生繁殖後下行到眼角膜、髮根的區域，然後到達舌頭及唾液腺，再藉由唾液腺傳播狂犬病進入人體內。有時，病毒也會經由動物舔拭爪子後再「抓」傷人，或經由「舔」人，讓病毒從黏膜或是皮膚上原有的傷口入侵人體。

狂犬病以狗為名，這對一向忠誠於人

類的狗是無法承受的痛，和人類相處了上萬年，產生了相依為命的感情，怎會背叛？其實這都是狗與人眼中所察覺不到的病毒惹的禍。

測量病毒大小單位是奈米，狂犬病毒的粒子，直徑在一百奈米左右。簡單地說，十萬個病毒粒子排列起來，視力一點二的人才能勉強看到，這就是病毒先天的優勢，以最簡單的生命形態遊走人間，不但行蹤不定，形狀也是萬化變千，而狂犬病毒是桿狀病毒，它長得就像一顆子彈，無堅不摧。

一九〇三年，微生物學家奈格利在感染性神經細胞的胞漿內，發現一種包涵體，稱為奈格利

小體，也就是狂犬病的病毒。現在我們知道，這種病毒主要源自於野生陸棲動物及家畜性動物，大多由受感染的動物咬傷而呈散發性的感染，在群居的狀況下傳播給同類，甚至咬傷人類使人感染。

這種病毒非常危險，喜好遊走於人類的神經系統，從傷口進入人體後，順著週邊神經，以每天十五到一百公釐的速度，逆向往中樞神經擴散，如果病患毫無警覺，當病毒到達腦部就回天乏術了。

七月十日，宋金鳳因為心肺衰竭離開

人世。這樣的結果，是陳虹與家人早已預見，她們強忍悲慟將宋金鳳的遺體捐出，讓她成為大體老師，為台灣的狂犬病研究做出永恆的貢獻。王立信很感恩地說：

「過去在台灣對狂犬病沒有透徹了解，文獻中也很少做完整的學術研究，解剖後，發現為何有恐水現象，因為在食道的神經結是病毒最主要侵犯的位置，文獻中所不知道的肺臟，現在也知道是病毒可能侵犯

的部位，所以在學術上的價值真的是很高的。」

過去所熟知的狂犬病毒，嗜好侵犯神經系統，現在運用慈濟醫學中心的科技設備，發現遺體中的肺臟也有大量的病毒，這些學術研究成果，累

積之後就可以找到更有效的治療方法。

狂犬病毒造成恐水現象

從宋金鳳被狗咬傷到發病，最奇怪的反應就是看水就怕。這是因為病毒在進入人體後，會沿著週邊神經流竄，並表現在呼吸道、腸胃道或中央神經系統後，呈現焦慮、頭痛、發燒或咬傷部位有異樣感等現象，然後發展到麻痺、誘發咽喉部的肌肉痙攣所引起的恐水現象，並有精神錯亂及抽搐的情況。

狂犬病，是人畜共通的濾過性病毒疾病。它是由一八八九年被尊稱為「微生物之父」的巴斯德，在追查狂犬病十多年後，製造出狂犬病疫苗的同時，發現狂犬病的病原物是一種小於細菌、可穿過濾器的「過濾性的超微生物」。一八九八年，荷蘭細菌學家貝葉林克，正式以拉丁文命名為Virus。從那時起，濾過性病毒就在人類的歷史上穩佔一席之地，甚至威脅到人類的生存。

這些症狀，在加護病房的宋金鳳身上，逐一呈現出來。經過疫苗及抗血清注射，宋金鳳的病情並未好轉，只有採取加護病房的支持療法及各種實驗室的方法，連治療SARS的特效藥及動物實驗的抗生素、治療結核病的藥都用了，卻還是失敗。

失敗的其實不是醫院，而是人類到目前還無法有效控制病毒。

狂犬病最重要的不在於診斷後的治療，目標應放在狂犬病的預防治療，尤其是被咬傷以後，如果在疫區，首先要洗淨傷口，用肥皂洗一兩個小時，那得到狂犬病的機率就大幅降低了，而不是立刻跑到醫院去。

為愛犬施打狂犬病疫苗

劉振軒教授說：「流浪犬貓會不會傳播狂犬病？當然可能，但台灣是非疫區，做好檢疫防疫，不要從國外走私動物就沒問題，今天台灣如果有狂犬病，

都是境外移入，不管是人還是動物。」

既然沒有治療狂犬病的好方法，重點就應該擺在預防。作好全面防護網，將飼養的犬、貓在六個月大時，就帶到獸醫診所或是各縣市家畜疾病防治所施打第一劑狂犬病疫苗。以後再定期補強注射，維護寵物與家庭的健康安全。

不過真正令人擔憂的不是登記有案的家貓家犬，而是從東南亞或大陸走私的狗。現在市面上名貴的狗或其他特殊的寵物，大多由國外進口，並且由國家的檢疫單位負起把關責任，做嚴密的檢疫流程。

台灣的人和動物，目前都沒有受到狂犬病的威脅，如果有，最多是境外移入，例如宋金鳳的病例，好在也是到此為止。就流行病學而言，狂犬病過去沒有，不代表未來沒有，甚至此刻有沒有，都不會有百分之百的答案，所以預防、研究病毒的工作，必須一直進行。人類對病毒的探索，不斷提昇各個領域的科技水準，我們和病毒之間，就看誰進步的比較快了。



別忘了帶你的愛犬愛貓去打疫苗。