

人畜共通－狂犬病淺談

投稿類別：健康與護理類

篇名：人畜共通－狂犬病淺談

作者：

蘇峻弘。私立永年中學。高三信

陳宜瀚。私立永年中學。高三信

指導老師：

廖于婷老師

壹、前言

一、研究動機

目前狂犬病在全世界平均造成了兩萬五千人到三萬人死亡，**95%**發生在亞洲死因均是因為狗兒引起，但在美國蝙蝠則是最常見的狂犬病原因，藉這個機會我們可以來探討為什麼會引起多人死亡，並且了解大眾對於狂犬病認識的程度，和為何會引起世界衛生組織的極度重視，也讓我們去了解狂犬病有可能發生的症狀，以及該怎麼去預防跟治療他，並且如何在受傷後降低狂犬病發作的機會，都是我們值得去探討跟了解的地方，希望透過這次問卷可以激發大眾對於這個疾病的關注。

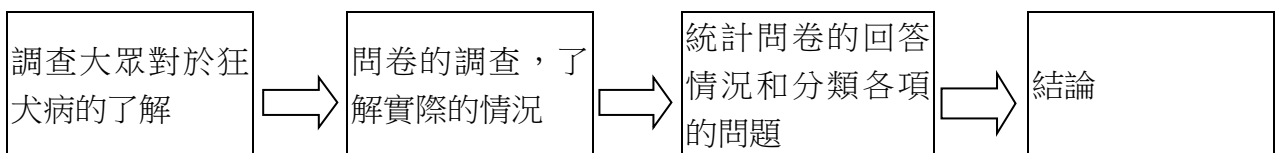
二、研究目的：

- (一) 了解狂犬病病史
- (二) 以問卷來調查大眾對於狂犬病的了解
- (三) 了解狂犬病的症狀及因應措施
- (四) 探討狂犬病所帶來的影響

三、研究方法

透過文章或是報章雜誌，以及網路蒐集以及作問卷的方法來調查。並且了解在什麼情況下 會有症狀的發生和發生以往的案例。

四、研究架構



圖一：研究流程圖
(圖一資料來源：本組自行繪製)

貳、正文

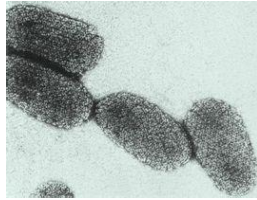
一、狂犬病的起源：

最早在東晉有狂犬病相關記錄：「及尋常，忽鼻頭燥，眼赤不食，避人藏身，皆欲發狂」「殺所咬犬，取腦敷之，後不復發」，2004 年在美國由一個未診斷出狂犬病的患者過世之後捐獻內臟，被捐獻的四個人因狂犬病身亡，是由一種狂犬病毒引起之人畜共患病，

可在恆溫動物身上造成嚴重的急性病毒性腦脊髓炎。

二、狂犬病的定義：

(一)、狂犬病俗稱瘋狗症，屬於（砲彈病毒科）RNA 病毒的一種。



(圖片來源：互動百科。2017 月
11 月 10 日取自：<https://goo.gl/fNng5Z>)

(二)、這是一種人畜共通傳染病，病原體為狂犬病病毒；它會導致動物的急性腦炎和周圍神經炎症，發病後死亡率高達百分之百。

(三)、通常的死亡原因都是由於中樞神經（腦-脊髓）被病毒破壞，最終死於自主神經系統受損導致的臟器衰竭、呼吸衰竭。

(四)、哺乳動物中，如人、貓、狗、雪貂、鼬獾、貉、浣熊、臭鼬、狐狸、狼、熊、蝙蝠還有馬；而齧齒目動物（除海狸外）很少有感染的個案，如松鼠、花栗鼠及天竺鼠等，被齧齒動物如鼠咬傷後應尋求專業建議，適當評估後，再決定是否要注射狂犬病的疫苗。

(五)、「**病毒大量存在於發病者的腦脊液、唾液和體液中**」(維基百科 2017)，絕大部份通過咬傷傳播，讓受感染的人或動物特別活躍，在沒有刺激的情況下發起攻擊，發出其他不尋常的行為。

三、狂犬病的症狀：

狂犬病初期症狀包括發熱、發冷、喉嚨痛、厭食、嘔吐、呼吸困難、不適、咳嗽、虛弱、焦慮、頭痛等，會對疼痛、聲音、光線等等外界刺激敏感，隨痙攣抽搐逐漸停止，病情進入末期，會出現顏面癱瘓、腹壁反射、提睪反射、膝躍反射等生理反射消失的症狀也會出現。

四、狂犬病的治療方法：

發生接觸後，盡快徹底清理傷口如雙氧水，碘機消毒劑，發病前的預防，使用狂犬

病疫苗，力圖在狂犬病破壞人的中樞神經之前激發免疫系統產生足夠的抗體，狂犬病病毒加熱 100°C (2 分鐘)，60°C (30 分鐘) 或 40°C (2 小時)，均可使病毒失去活性。同時，病毒對紫外線、陽光也敏感。化學藥劑例如福馬林、消毒酒精、乙醚等均可殺死病毒。

五、問卷調查

(一)、問卷內容：

為了瞭解大眾是否對於狂犬病是否有初步認識，跟了解特地挑選幾個題目，我們的重點放在民眾對於疾病的了解程度，所以有些題目並沒有明確解答，也希望可以用來做為未來疾病推廣相關參考。

親愛的朋友您好：

這是一份有關狂犬病探討的問卷，本研究目的主要是想知道，您對於狂犬病這方面的知識了解多少，感謝您撥空填寫本問卷，本問卷採取不記名方式，所有資料提供小論文研究使用，不會對外公布資料，請您安心填寫。謝謝合作

永年中學 高三信

指導老師：廖于婷老師

學生：蘇峻弘、陳宣瀚

1、性別 ☐男 ☐女

2、年齡 ☐15~25 歲 ☐26~35 歲 ☐36~45 歲 ☐45 歲以上

3、狂犬病傳播方式

- ☐被受感染的動物咬並且透過唾液感染
- ☐透過吸入及接觸受污染的物體與環境導致感染
- ☐受到帶有病毒的病媒蚊叮咬後感染
- ☐經由腸胃道或呼吸道傳染

4、你知道預防狂犬病有哪些措施嗎？

- ☐注射狂犬病疫苗
- ☐注射抗狂犬病免疫血清
- ☐注射狂犬病疫苗加注射抗狂犬病免疫血清
- ☐先用肥皂處理，然後注射狂犬病疫苗、狂犬病血清

5、你知道一共要注射多少針狂犬病疫苗嗎？

- ☐4 ☐3 ☐2 ☐1

6、狂犬病的症狀(可複選)

- ☐後眼窩痛、肌肉痛、關節痛及出疹等
- ☐發熱、喉嚨痛、發冷、不適、厭食、嘔吐、呼吸困難、咳嗽、虛弱、焦慮、頭痛等
- ☐手足口病、疱疹性咽峽炎
- ☐肺炎、肺結核、念珠菌症狀

7、你知道被狗咬傷後，在多少時間內注射狂犬病疫苗有效？

☐24 小時 ☐一周內 ☐一個月內 ☐一年內 ☐不清楚

8、你知道狂犬病的潛伏期是多久嗎？

☐30-60 天 ☐至多一年 ☐至少一年，至多十年 ☐不清楚

9、什麼動物最需要接種狂犬病疫苗？

☐流浪狗、流浪貓 ☐家中飼養的寵物 ☐任何動物 ☐不清楚

10、被動物咬傷時第二步驟是沖，請問是用生理用肥皂或大量清水沖洗幾分鐘？

☐5 分鐘 ☐10 分鐘 ☐15 分鐘 ☐20 分鐘

11、你覺得人感染狂犬病發病後的死亡率是多少？

☐幾乎 100% ☐75%以上 ☐50%以上 ☐50%以下

12、你認為狂犬病疫苗施打後有什麼副作用？

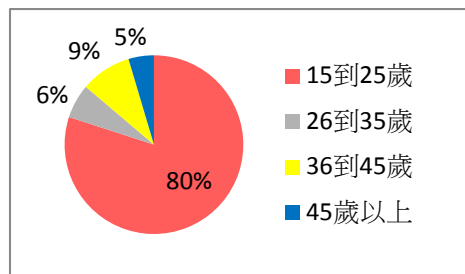
☐食慾不振 ☐精神萎靡 ☐疲倦感增重 ☐不清楚

(二)、問卷分析：

我們採取網路問卷的方式，回收到 65 份問卷，有效問卷 65 份，以下為問卷內容及統計和分析結果。

(三)、分析結果

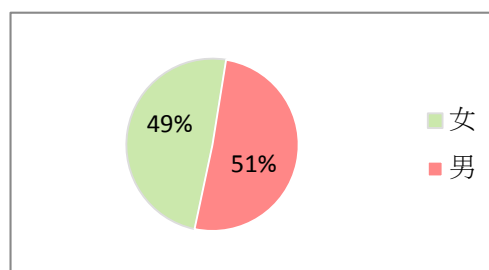
1、性別



圖(一)

由(圖一)可知這次問卷是以 15 到 25 歲青少年，為居多。

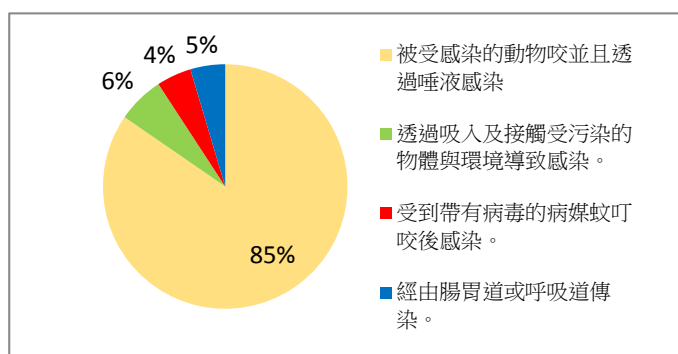
2、年齡



圖(二)

由(圖二)可知這次問卷女性占 49%，男性占 51%，由此可知受訪者男女性別比很平均。

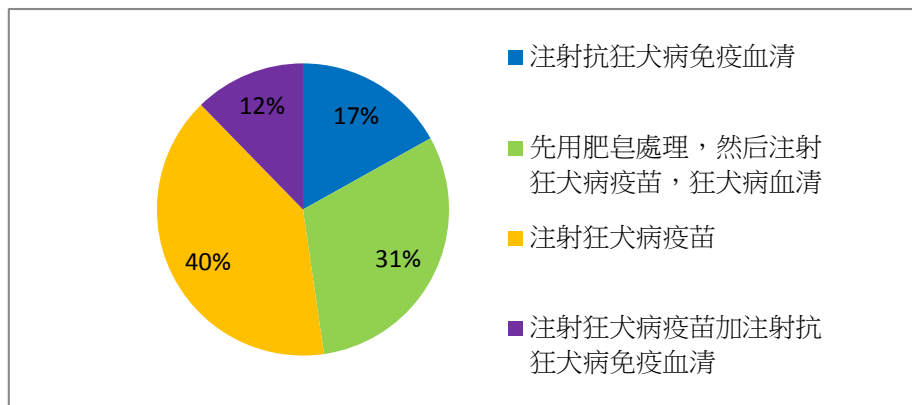
3、狂犬病傳播方式



(圖三)

經由(圖三)可知 85%受訪者對於狂犬病有正確的觀念，由圖可知少部份的人對於是否會經由蚊子傳染、腸胃道或呼吸道傳染顯得十分不了解，狂犬病最主要是透過唾液傳染，狂犬病毒不耐高溫，所以無法經消化道傳染，狂犬病病毒也無法在環境中存活太久，除非是傷口跟唾液的接觸，不然都不太有可能受感染。

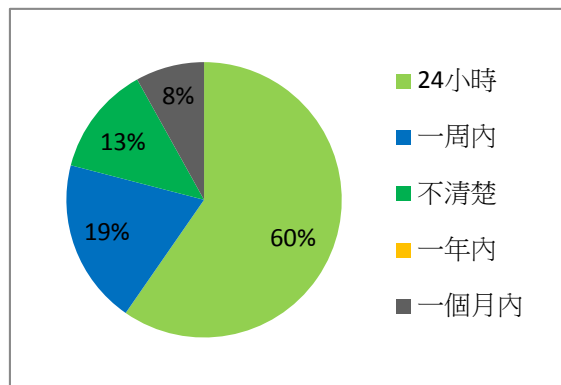
4、你知道預防狂犬病有哪些措施嗎？



(圖四)

可由(圖四)可之 40%受訪者選擇狂犬病疫苗，17%的人選擇血清，12%的人選擇注射狂犬病疫苗加注射抗狂犬病免疫血清，31%的人選擇先用肥皂簡單處理傷口，然后注射狂犬病疫苗加注射抗狂犬病免疫血清，但通常一般人平常不常接觸到動物所以狂犬病疫苗顯得不那麼重要，反而是被咬後的後續處理顯得重要，最重要的是看醫生的後續處理，這題最主要的不是對和錯，而是讓我們知道他們了解有幾種選項。

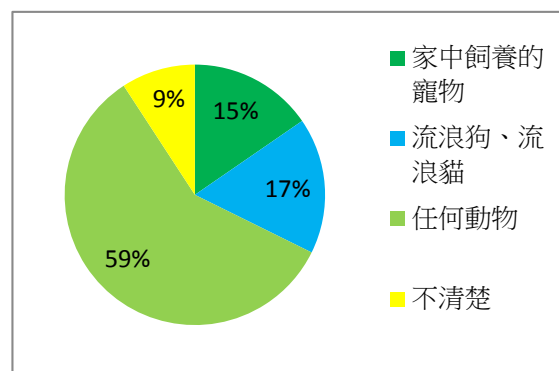
5、你知道被狗咬傷後，在多少時間內注射狂犬病疫苗有效？



(圖五)

經由(圖五)可知 60%的人認為 24 小時內有效，19%的人認為一周，13%的人不清楚，由圖可知道 60%的人對於狂犬病疫苗有初步認識，但最好盡快十天內注射狂犬病疫苗，因為等時間久了，多半不能防止狂犬病的發作。

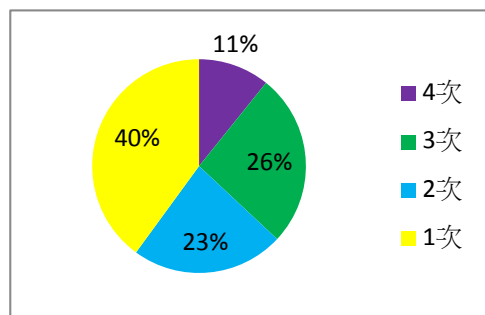
6、什麼動物最需要接種狂犬病疫苗？



(圖六)

經由(圖六)可知 59%的人覺得任何動物都需要接種疫苗，由圖可知大部分人都希望自己可以受到更好的疾病的防護，希望政府日後可以，更重視流浪動物、跟野生動物的疾病控制跟防護措施。

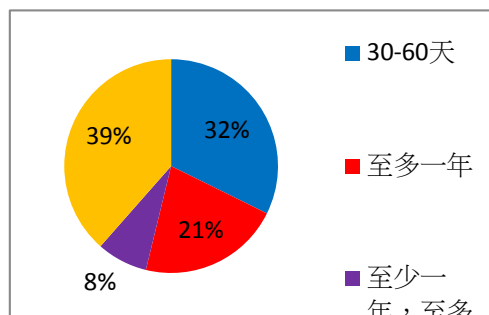
7、你知道一共要注射多少針狂犬病疫苗嗎？



(圖七)

由(圖七)可知 40%的人選擇 1 次，23%的人選擇 2 次，26%的人選擇 3 次，11%的人選擇 4 次，由圖可知大多數的人對於疫苗防禦方式不太了解，最主要是讓抗體達到免疫保護水平，通常是三針以上。

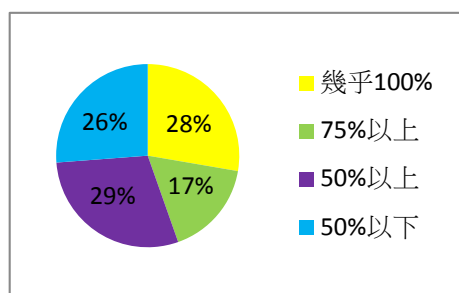
8、你知道狂犬病的潛伏期是多久嗎？



(圖八)

由(圖八)可之 32%的人都認為是 1-2 個月，21%認為是一年，8%認為 1-10 年，由圖可知大多數的人對於狂犬病潛伏期不太了解，約為 3-8 週，但少數可能會短於數天或是長達數年，潛伏期的長短與病毒的暴露量及傷口的嚴重程度有直接關係。

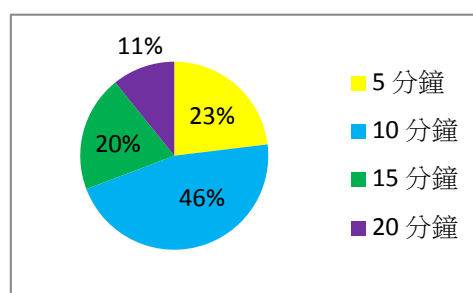
9、你覺得人感染狂犬病發病後的死亡率是多少？



(圖九)

經由(圖九)可知只有 28%訪談者認為死亡率幾乎 100%！這可能會讓民眾忽略狂犬病的危險性跟高致命性。

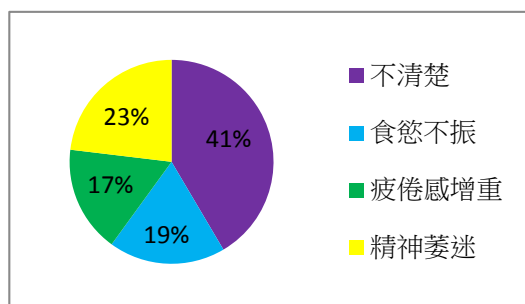
10、被動物咬傷時第二步驟是沖，請問是用生理用肥皂或大量清水沖洗幾分鐘？



(圖十)

可由(圖十)可知 23%的人認為沖洗時間為五分鐘、46%認為十分鐘、20%認為十五分鐘、11%覺得是 20 分鐘，由圖可知大眾對於被咬傷後的處理非常不了解，大量清水沖洗傷口 15 分鐘，再以碘酒或 70%酒精消毒患部，才是最佳處理方式。

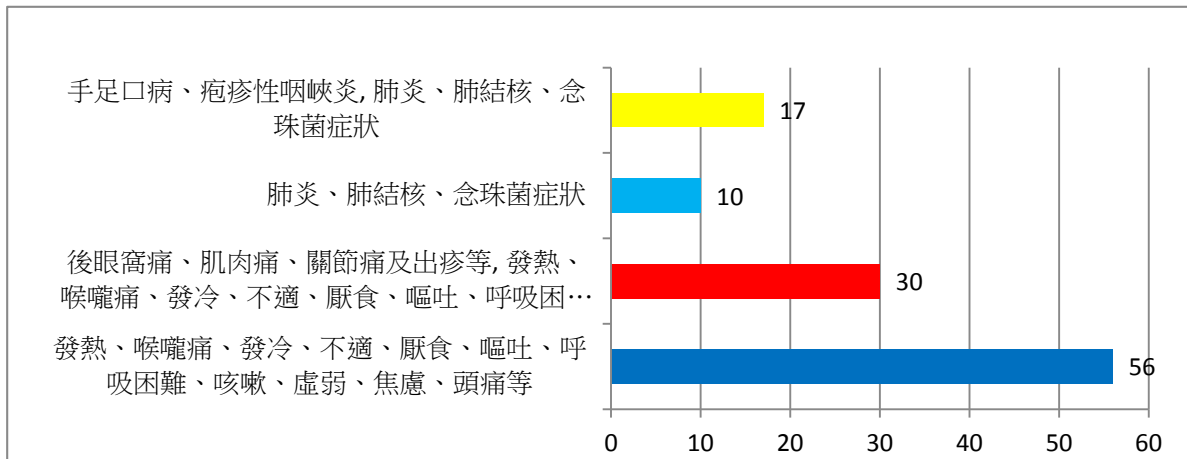
11、你認為狂犬病疫苗施打後有什麼副作用？



(圖十一)

由(圖十一)可知 17%選擇疲倦感增重、23%選擇精神萎迷、19%選擇食慾不振，但是狂犬疫苗的副作用一般都是很小的，只能少部分的人在注射 1~7 天內全身不適，微熱，頭痛，頭暈，疲乏無力，皮膚刺癢或出現皮疹和食慾不振等症狀。

12、狂犬病的症狀(可複選)



(圖十二)

可由(圖十二)可知 56 人選擇發熱、喉嚨痛、發冷、不適、厭食、嘔吐、呼吸困難、咳嗽、虛弱、焦慮、頭痛，由圖可知大部分人對於狂犬病病症有明確的認知，但最有可能發生的症狀是發熱、頭痛或咬傷部位異樣感，數天後出現異常亢奮或恐懼現象，然後吞嚥困難、麻痺、咽喉部痙攣，並引起恐水現象，隨後會有抽搐及精神錯亂等情況。

參、結論

會選擇狂犬病當題目，是鑒於台灣人民對於狂犬病都不太了解，在我們看來是因為狂犬病在台灣疫情很快就被控制下來，導致新聞有發出來也只是短短幾周，所以找了很多資料，希望可以幫助大眾更了解狂犬病。

這次問卷是以 15 到 25 歲青少年為主軸，很顯然大部份的人對於第三題狂犬病傳染方式有初步認識，但其他題卻十分不了解，希望藉有這次問卷，喚醒眾人對這個發病後幾乎 100% 死亡率疾病的重視，我們認為即便他如此可怕，只要在發病前注射狂犬病免疫球蛋白，跟保護措施做好，也顯然這疾病沒如此可怕，但是即使是現在的狂犬病治療，並沒有特別有效的方法，所以希望在未來，科學家們能進一步開發出更有效的治療及預防的方法，讓我們在未來能夠更安心地和動物們玩耍跟相處。

肆、引註資料

維基百科(2017)。2017 年 11 月 8 日。取自：

<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%8B%82%E7%8A%AC%E7%97%85>

衛生福利部疾病管制署(2017)。2017 年 11 月 11 日。取自：<https://goo.gl/MMXvj>

台灣感染症醫學會狂犬病專區。(2017)。2017 年 11 月 11 日，取自：

<http://www.idsroc.org.tw/rabies/about/>

緊急！遠離狂犬病，你不可不知。(2013)。2017 年 11 月 8 日，取自：
<http://www.commonhealth.com.tw/article/article.action?nid=67403>

狂犬病防治措施不可不知！。(2013)。2017 年 11 月 8 日，取自：
<https://www.watchinese.com/article/2013/5723>

張志煌 (2016)。苗栗縣動物防疫之跨域治理研究－以犬類狂犬病為例。東海大學第三部門碩士在職專班：碩士論文。

林益詮 (2016)。以雙效型桿狀病毒在昆蟲細胞表達狂犬病病毒糖蛋白之研究。中原大學生物科技研究所：碩士論文。

林春暉(1995)。家庭醫學圖書館－感染性疾病。台北市：光復書局出版社。

扈榮良、張守峰(2010)。狂犬病科普知識手冊。中國：中國農業出版社。