

# 狂犬病

# 報告大綱

- 疾病介紹
- 流行病學
- 臨床表現
- 法定傳染病通報作業
- 狂犬病防治措施

# 疾病介紹

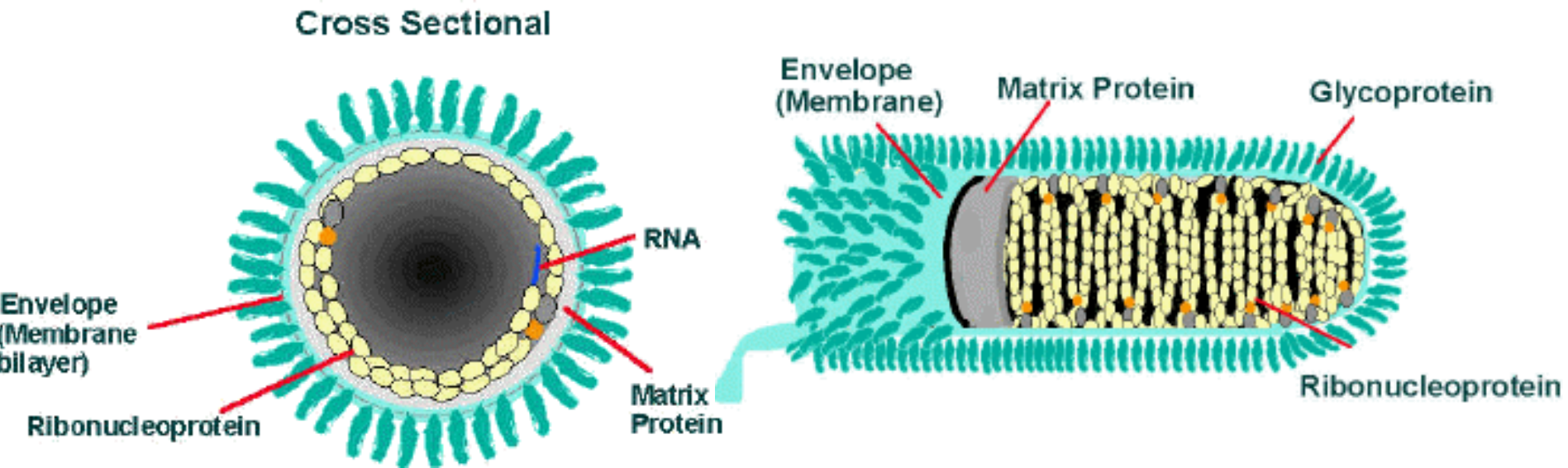
# 致命的病毒感染

- 被狗咬
- 恐水症
- 致命的腦炎



# 狂犬病

- 致病原：狂犬病毒
  - 麗沙病毒屬 (Lyssaviruses)，桿狀病毒科 (Rhabdoviridae)

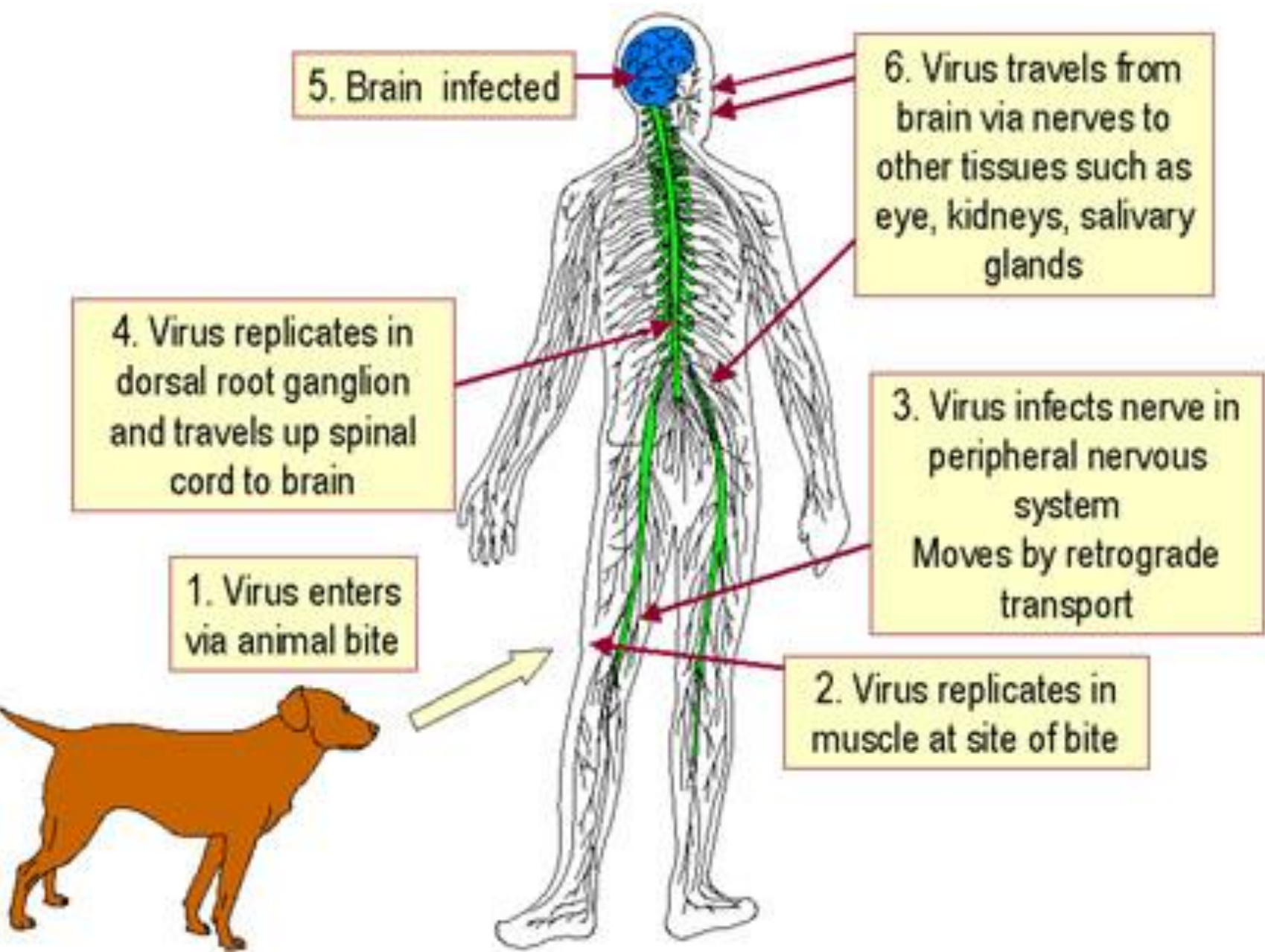


# 感染途徑

- 經患有狂犬病之動物咬傷：唾液中含有病毒，可經由抓、咬（或經由皮膚傷口、黏膜）而進入人體。
- 非經動物咬傷的感染：在蝙蝠山洞內吸入病毒顆粒、實驗中吸入霧氣或經患者之器官移植而受到感染。
- 人與人之間的直接傳染，至今尚無病例報告。

# 致病機轉

- 狂犬病病毒經上述傳染途徑進入人體後。
- 病毒在被咬的肌肉處複製，侵入末梢神經後，以向心性的方向到達中樞神經系統，在腦及脊髓發育增殖而出現典型症狀。
- 病毒一旦感染在腦部大量複製後，就會順著神經往下跑到各種富含神經的器官、眼睛、唾液腺，並由該處傳播。





# 潛伏期

- 人的潛伏期一般為3~8週，偶而短於數天或可長達數年。
- 潛伏期的長短，視傷口嚴重程度、傷口部位神經分佈的多寡或與腦的距離、病毒株別、病毒量、衣服的保護程度及其他因素等而定。

# 可傳染期

- 狗或貓：自臨床症狀前3~7天開始至整個病程中都維持著傳染力。
- 其他動物：
  - 蝙蝠在臨床症狀前12天，即可分泌病毒。
  - 鼬鼠(skunk)在臨床症狀前8天，即可分泌病毒
- 人感染狂犬病之可傳染期則尚未清楚，但若仍可由唾液檢出狂犬病毒，應視為有傳染力。

# 感受性及抵抗力

- 幾乎所有的哺乳類動物都有感受性，但與病毒株別有關。
- 人類可能較其他動物不易受到狂犬病感染，在伊朗的研究顯示，人類被狂犬病動物咬傷，未經治療的情況下，約有40%發生疾病。

# 傳染窩

- 在開發中國家，犬、貓為主要的傳染窩。
- 野生動物如蝙蝠、浣熊、狼、土狼、胡狼、鼠鼯和其他會咬人的哺乳動物。
- 鼠、松鼠、兔子也有少數的例子被感染，但目前尚未發現有傳染給人的病例報告。

# 犬之臨床症狀

- 潛伏期平均3至8週，發病後約5-7天死亡
- 前驅期：性情改變、不安、輕微發燒、瞳孔擴張、畏光及角膜反射降低等。
- 狂躁期：發病三天後，變得更容易興奮、神經質、流涎及躲於暗處。
- 麻痺期：病犬咽頭肌肉麻痺而發出硬咳聲音，下顎麻痺開口流涎無法飲食，最後陷入昏迷而死亡。

## 貓之臨床症狀

- 通常比狗還要狂躁，臨床症狀和狗不會相差太多，但通常症狀出現2-4天後，即全身麻痺而迅速死亡。

# 流行病學

# Presence / Absence of Rabies\* Worldwide - 2005



## Rabies Occurrence

- Absence
- Presence
- No Data

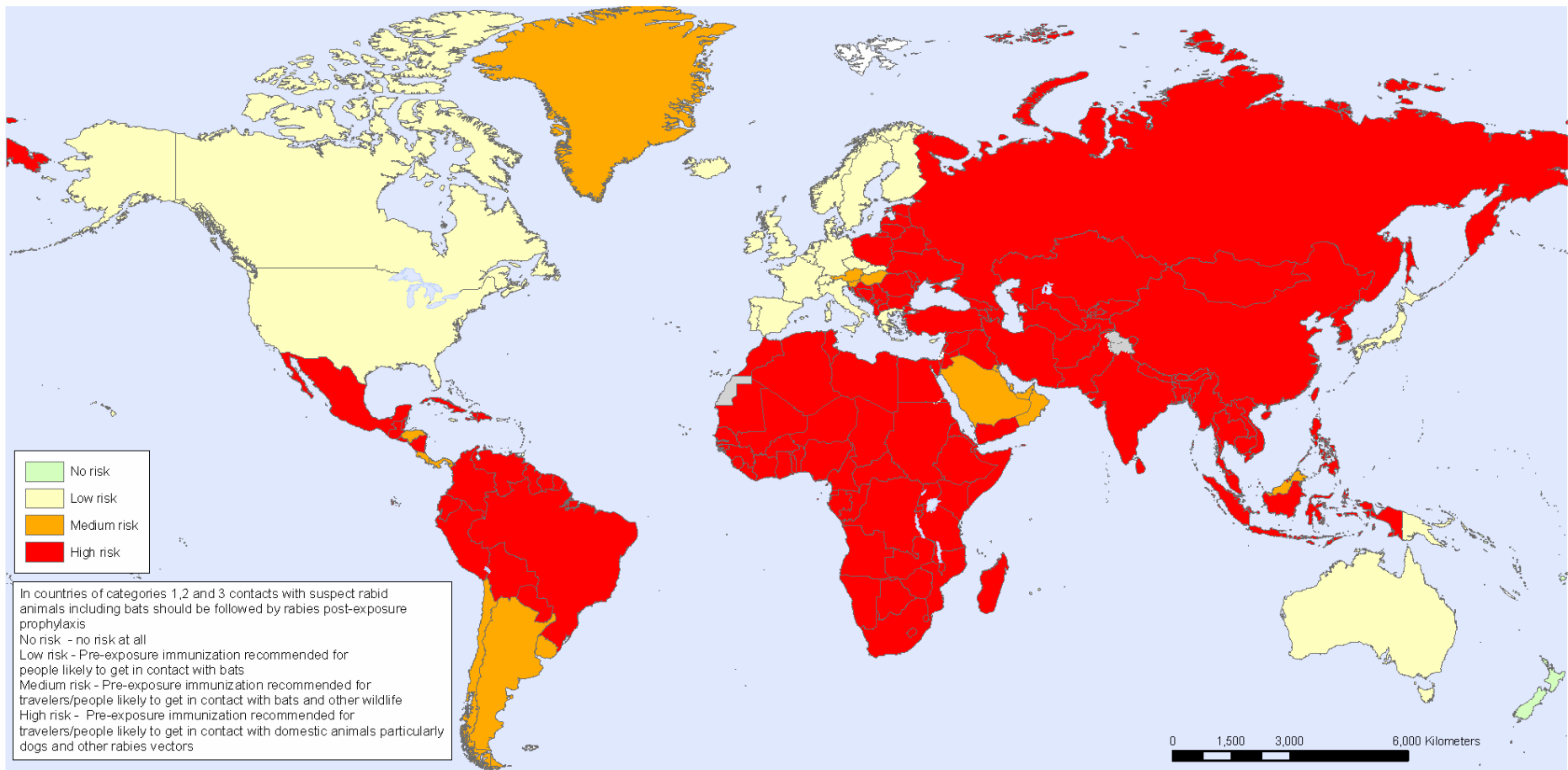
\* Including Imported Cases in Humans and Animals



Note: The boundaries and names shown and the designations used in this map do not imply official endorsement by the United Nations.



## Rabies, countries or areas at risk



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: WHO Rabnet/CDC  
Map Production: Public Health Information and Geographic Information Systems (GIS)  
World Health Organization



© WHO 2008. All rights reserved

# 台灣狂犬病疫情回顧

- 於日治時代，即有狂犬病發生的紀錄，從西元1900年起於文獻記載至少11起，發生的地區包括了台灣南部及北部。
- 自1947年由上海傳入台灣地區造成流行，其後因透過家犬接種、捕殺野狗等措施控制動物傳染窩，並推行相關檢疫及防疫工作，故自1959年起，即不再有人的病例發生
- 自1961年起，亦未再出現動物的病例，成為世界少數狂犬病清淨地區。
- 於2002年、2012年以及2013年確診三名境外移入狂犬病病例（2名來自中國大陸，1名來自菲律賓，皆被犬隻咬傷），3名個案皆死亡。



例：大正二年記載發生二件狂犬病

18

| 臺灣總督府 |                                |
|-------|--------------------------------|
| 目錄用紙  |                                |
| 一、    | 陽百四十一號物呂殿賣行高鑑札紛失<br>大正二年一月二六日  |
| 二、    | 陽百四十二號府後街二狂犬病發生<br>大正二年三月三〇日   |
| 三、    | 陽百四十三號烟草小賣營業鑑札紛失<br>大正二年二月五日   |
| 四、    | 陽百四十四號自購車鑑札所持者行跡不明<br>大正二年一月九日 |
| 五、    | 陽百四十五號同鑑札遺失屆<br>大正二年一月九日       |
| 六、    | 陽百四十七號同鑑札遺失屆<br>大正二年一月九日       |
| 七、    | 陽百四十八號文正三年慶臺港濟一河<br>大正二年一月九日   |
| 八、    | 陽百四十九號宜蘭廳下二獸疫發生通<br>大正二年一月二四日  |
| 九、    | 陽百五十號大加納雙牛埔仔街二豚疫<br>大正二年一月二日   |
| 十、    | 陽百五十一號同上<br>大正二年一月二日           |
| 十一、   | 陽百五十二號同上<br>大正二年一月二日           |
| 十二、   | 陽百五十三號同上<br>大正二年一月二日           |
| 十三、   | 陽百五十四號芝蘭一堡社仔庄二豚疫<br>大正二年一月二日   |
| 十四、   | 陽百五十五號明治四十四年告示第四<br>大正二年一月二日   |
| 十五、   | 陽百五十六號警察官吏派出附任置中改定<br>大正二年一月二日 |
| 十六、   | 陽百五十七號稅務免狀下付人名<br>大正二年一月二日     |

17

| 臺灣總督府 |                               |
|-------|-------------------------------|
| 目錄用紙  |                               |
| 一、    | 于戰關射擊賣地通知<br>大正二年一月二七日        |
| 二、    | 陽百二十五號南新街二狂犬病發生<br>大正二年三月三一日  |
| 三、    | 陽百二十六號稅務免狀下付人名等<br>大正二年一月二日   |
| 四、    | 陽百二十七號阿尼烟膏購買吸食特許<br>大正二年一月二日  |
| 五、    | 陽百二十八號烟草小賣營業鑑札紛失<br>大正二年一月二日  |
| 六、    | 陽百二十九號水込脚街二豚疫發生<br>大正二年一月九日   |
| 七、    | 陽百三十號自購車鑑札紛失屆<br>大正二年一月九日     |
| 八、    | 陽百三十一號公共埤圳組合萬里圳<br>大正二年一月八日   |
| 九、    | 廳長管理<br>大正二年一月八日              |
| 十、    | 陽百三十二號臺北入力車組合車賃定<br>大正二年一月九日  |
| 十一、   | 額賣地願認可<br>大正二年一月九日            |
| 十二、   | 陽百三十三號公共埤圳組合瑞芳圳ハ<br>大正二年一月二日  |
| 十三、   | 廳長管理<br>大正二年一月二日              |
| 十四、   | 陽百三十四號阿尼烟膏購買吸食特許<br>大正二年一月二日  |
| 十五、   | 鑑札心失屆<br>大正二年一月二日             |
| 十六、   | 陽百三十五號自購車鑑札紛失屆<br>大正二年一月二日    |
| 十七、   | 陽百三十六號稅務免狀紛失屆<br>大正二年一月二日     |
| 十八、   | 陽百三十七號物呂殿賣行高鑑札遺失<br>大正二年一月二日  |
| 十九、   | 陽百三十八號同上鑑札營業省行街不<br>大正二年一月二日  |
| 二十、   | 同二付無効<br>大正二年一月二日             |
| 二十一、  | 陽百三十九號同上<br>大正二年一月二日          |
| 二十二、  | 陽百四十號警察官吏二慶港總督府改定<br>大正二年一月二日 |
| 二十三、  | 郵政取圖書販賣許可<br>大正二年一月二日         |

# 台灣狂犬病本土病例

| Year                                | Cases      | Deaths            |
|-------------------------------------|------------|-------------------|
| 1948                                | 33         | 33                |
| 1949                                | 92         | 92                |
| 1950                                | 83         | 83                |
| <b>1951</b>                         | <b>238</b> | <b>238</b>        |
| <b>1952</b>                         | <b>102</b> | <b>102</b>        |
| 1953                                | 52         | 52                |
| 1954                                | 58         | 58                |
| 1955                                | 50         | 50                |
| 1956 (implemented control policies) | 46         | 46                |
| 1957                                | 22         | 22                |
| 1958                                | 6          | 6                 |
| 1959                                | 0          | 0                 |
| <b>Total</b>                        | <b>782</b> | <b>782 (100%)</b> |

# 狂犬病再現

- 7/10媒體報導臺大獸醫系接受農委會動植物防疫檢疫局委託，針對死亡的野生動物進行採檢與監測，於3隻死亡鼬獾以PCR檢出疑似狂犬病病毒
- 由疫情調查，查知鼬獾發現地點與時間：
  - 101年5月（南投鹿谷鄉-溪頭）1隻，直接送至台大獸醫學院。
  - 101年11月（雲林縣古坑鄉）及101年12月（南投魚池鄉），先送至農委會特有生物研究保育中心，動物遺體再寄送至臺大獸醫學院。
  - 3隻鼬獾均由民眾拾獲，拾獲時尚未死亡
  - 調查動物疫情的人類接觸者及對於確定或疑似暴觸狂犬病毒者施打疫苗，目前並無接觸者發病之情形。

# 臨床表現

# 人類狂犬病病程

- 潛伏期
- 前驅期
- 急性神經期
  - 狂症型 (furious form)
  - 麻痺型 ( paralytic form)
- 昏迷期
- 死亡

# 前驅期

- 當病毒從末梢神經，以向心性的方向到達中樞神經系統
- 到達中樞神經系統前症狀可能不明顯或不具專一性表現
- 可能出現發燒、局部麻木、刺痛、瘙癢等症狀



# 急性神經期 - 狂症型

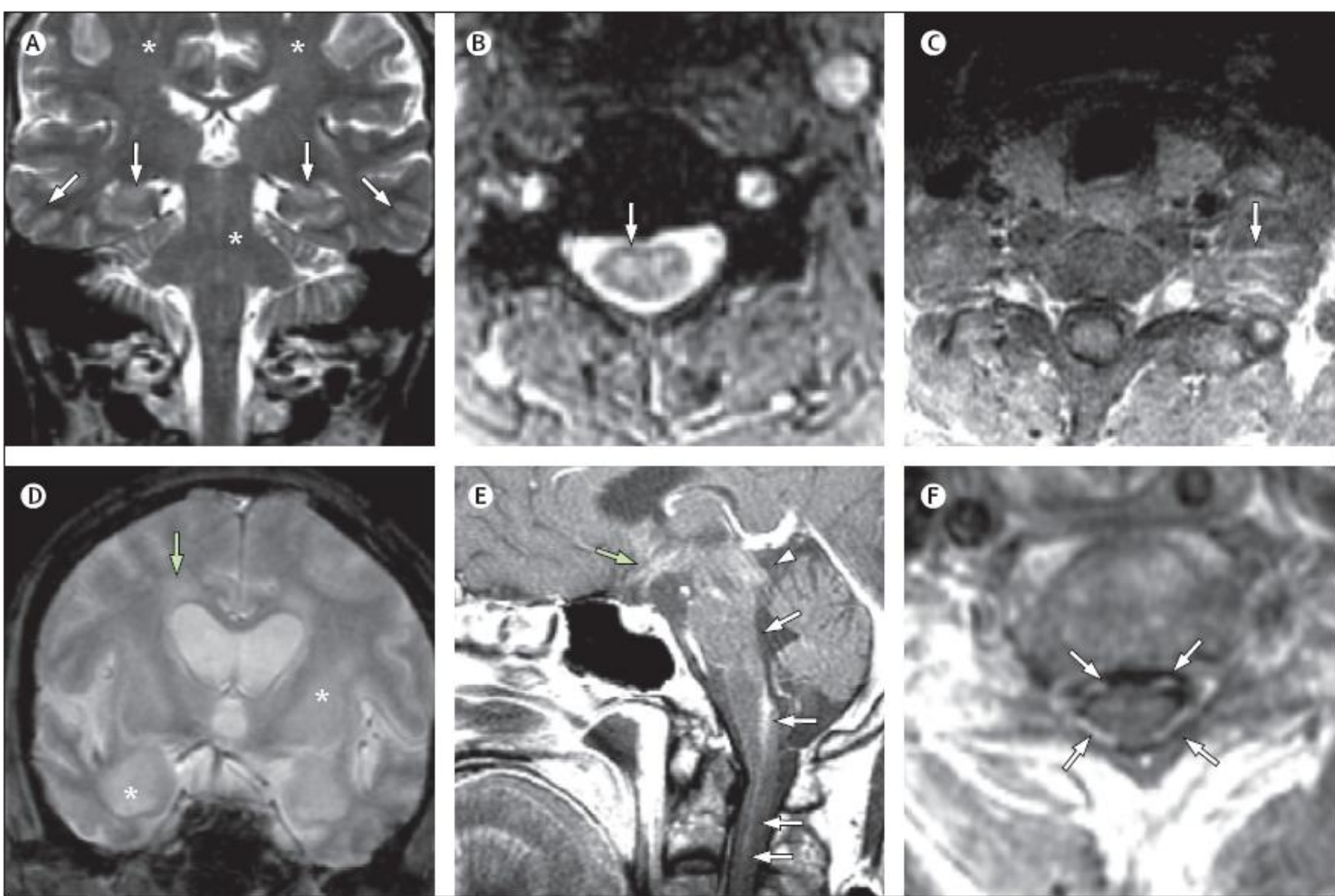
- 約占 2/3 狂犬病患
- 狂躁過動，特別易受燈光或聲音刺激，初期意識正常，之後出現焦躁不安和抑鬱現象，少部分個案會出現癲癇
- 三項主要症狀
  - 意識時好時壞（fluctuating consciousness）
  - 恐懼性或吸氣性痙攣：恐水症（hydrophobia）、恐氣症（aerophobia）等
  - 自主神經刺激徵象（autonomic stimulation signs）：唾液分泌過多（hypersalivation）
- 最後意識惡化進入昏迷

# 急性神經期－麻痺型

- 約占 1/3 狂犬病患
- 三項主要症狀並不明顯，可能在後期才出現
- 約一半出現恐懼性痙攣
- 上行性肢體無力，臉部麻痺，並影響吞嚥和呼吸肌肉
- 與急性多發性神經炎(Guillain-Barre syndrome) 鑑別診斷：持續性發燒、除被咬傷部位外感覺功能正常，扣診後肌肉水腫(percussion myoedema)，膀胱功能異常

# 昏迷期

- 心律不整
- 心臟射出率降低
- 昏迷
- 循環功能不全 >> 死亡



# 治療與預後

- 目前無特殊治療，死亡率接近100%，平均約莫發病後1-2週死亡。
- 可參考美國Milwaukee protocol，但治療成效未知。
- 發病後不建議再給予狂犬病疫苗或免疫球蛋白，可能會加速疾病的惡化。

# 感染控制措施

- 文獻上未曾有從病人傳染給醫療照顧者，但與病患接觸建議穿著口罩、手套、護目鏡與隔離衣
- 以下檢體應視為感染性：唾液、淚液、呼吸道分泌物、腦脊髓液（神經組織）
- 解除隔離條件：同時符合以下兩條件
  - 血清抗體陽性
  - 唾液檢體連續3次（每次間隔1週）檢測不具感染性（PCR 陰性）
- 如有意外暴露，依暴露等級評估給予暴露後預防治療

# 法定傳染病通報作業

# 法定傳染病規範

- 疾病分類
  - 本疾病屬第一類法定傳染病，應於24小時內進行通報。
- 疫情調查
  - 疫調應於通報後24小時完成，個案完成5劑疫苗接種或個案死亡後1星期結案。



# 病例通報定義

- 具有下列任一個條件：
  - (一) 符合臨床條件及流行病學條件。
  - (二) 經醫院自行檢驗，符合檢驗條件。
  - (三) 醫師或法醫師高度懷疑。

# 臨床條件

- 符合下列部分或全部臨床描述：
  - 一種急性病毒性腦脊髓炎，症狀包括焦慮、頭痛、發燒、被動物咬傷部位之異樣感。焦躁和恐懼氣流是經常出現的症狀。疾病會漸進性發展至麻痺、吞嚥困難，咽喉部肌肉痙攣，以致於引起恐水現象，隨後併有精神錯亂及抽搐等現象。

# 流行病學條件

- 疾病潛伏期內，具有下列任一個條件：
  - (一) 有狂犬病相關流行地區旅遊史，且曾遭犬、貓、蝙蝠、浣熊等哺乳動物咬傷，或傷口、粘膜曾接觸帶有狂犬病病毒之唾液。
  - (二) 曾接受器官移植者，而器官捐贈者疑似感染狂犬病。
  - (三) 進行狂犬病病毒或檢體實驗室操作。

# 檢驗條件

- 具有下列任一個條件：
  - (一) 臨床檢體（唾液、血液、腦脊髓液或中樞神經系統組織等）分離並鑑定出狂犬病病毒（Rabies virus）。
  - (二) 臨床檢體分子生物學核酸檢測陽性。
  - (三) 臨床檢體（腦海馬角部份或頸背毛囊周圍的神經）以直接螢光抗體染色法檢測抗原陽性。
  - (四) 血清學抗體檢測陽性。

# 檢體採檢送驗

| 檢體種類 | 採檢目的  | 採檢時間 | 採檢量及規定                    | 送驗方式 |
|------|-------|------|---------------------------|------|
| 唾液   | 病原體檢測 | 立即採檢 | 以無菌病毒拭子之棉棒擦拭口腔，插入病毒保存輸送管。 | 低溫   |
| 血清   | 抗體檢測  |      | 以無菌試管收集至少3 mL 血清。         |      |
| 腦脊髓液 | 病原體檢測 |      | 以無菌試管收集至少1 mL 腦脊髓液。       |      |

# 疾病分類

- 可能病例：NA
- 極可能病例：
  - 雖未經實驗室檢驗證實，但符合臨床條件及流行病學條件。
- 確定病例：符合檢驗條件。

# 狂犬病防治措施

# 如何預防狂犬病

- 避免接觸野生動物或領養來源不明的野生動物
- 家中的寵物要每年接受狂犬病疫苗接種，並且要避免和野生動物接觸
- 不要隨便餵食流浪狗或流浪貓
- 如有意外暴露，需就醫評估暴露後預防治療
- 高風險族群可考慮接種暴露前疫苗。



# 暴露前預防疫苗接種建議

| 暴露分類 | 危險本質   | 典型族群  | 暴露前建議  |
|------|--|---|--------|
| 持續性  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 病毒會持續出現，通常是高濃度的。</li><li>2. 暴露可能未被察覺。</li><li>3. 包括咬傷、非咬傷或空氣微粒暴露。</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 狂犬病研究實驗人員。</li><li>2. 狂犬病生物製劑工作人員。</li></ol>                         | 基礎劑接種  |
| 經常性  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 暴露通常是不連續性，而且暴露源是可被察覺的，但暴露源也可能是無法察覺的。</li><li>2. 包括咬傷、非咬傷或空氣微粒暴露。</li></ol>  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 狂犬病檢驗人員。</li><li>2. 在狂犬病流行地區從事動物控制和野生動物工作者、洞穴工作者、獸醫和其工作人員。</li></ol> | 基礎劑接種。 |

# 暴露前預防疫苗接種建議

| 暴露分類 | 危險本質   | 典型族群  | 暴露前建議  |
|------|--|---|--------|
| 非經常性 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 暴露幾近偶而性，而且暴露源是可被察覺的。</li><li>2. 包括咬傷或非咬傷暴露。</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在狂犬病低發生地區的獸醫和動物控制人員。</li><li>2. 獸醫學生。</li><li>3. 前往狂犬病流行地區旅行但無法即時獲得狂犬病適當醫療照護者。</li></ol> | 基礎劑接種  |
| 極少   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 偶而性可察覺的暴露。</li><li>2. 包括咬傷或非咬傷暴露。</li></ol>           | 一般民眾，包括在有動物狂犬病流行地區者。  | 不需接種疫苗 |

# 暴露後處理

- 傷口處理
- 暴露等級分級
- 狂犬病疫苗和人類狂犬病免疫球蛋白(HRIG) 接種建議

# 傷口處理

- 立即及徹底的以肥皂及大量水清洗沖洗傷口至少15分鐘，再以優碘或70%酒精消毒。
- 如果可能的話，避免縫合傷口，如需縫合，應儘可能地寬鬆，不可影響血流及其他分泌物順暢地流出。
- 倘若傷口同時施予免疫球蛋白浸潤注射，建議在數小時後(不少於2小時)再進行縫合，這將可使抗體在縫合前能夠在組織內充分擴散。
- 其它的治療，例如抗生素、破傷風疫苗或破傷風免疫球蛋白的施予，應如同其他抓咬傷口的處理一樣。

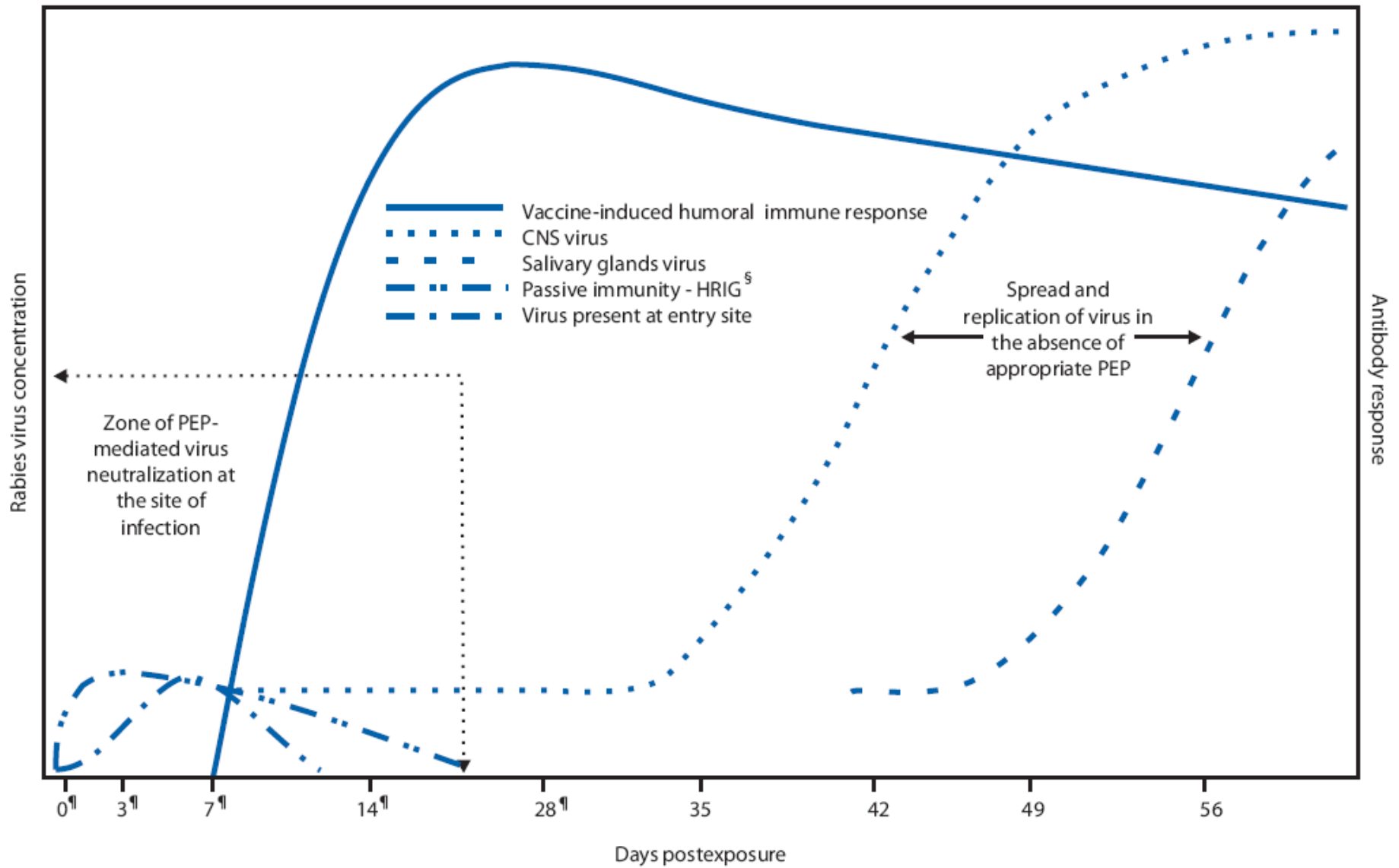
# 暴露等級分級

| 種類  | 接觸類型  | 暴露分類 |
|-----|---|------|
| 第一類 | 觸摸或餵食動物、完整皮膚被動物舔舐                                       | 無暴露  |
| 第二類 | 裸露皮膚的輕微咬傷<br>沒有流血的小抓傷或擦傷                                | 輕微暴露 |
| 第三類 | 傷及真皮層的單一或多處咬傷或抓傷<br>動物在有破損的皮膚舔舐<br>黏膜直接遭動物唾液污染<br>暴露於蝙蝠 | 嚴重暴露 |

# WHO 暴露後治療建議

|           |          | 種類  |                  |                  |
|-----------|----------|-----|------------------|------------------|
|           |          | 第一類 | 第二類              | 第三類              |
| 未曾接種疫苗者   | 一般情形     | 無   | 傷口處理+疫苗(5)       | 傷口處理+疫苗(5)+ HRIG |
|           | 免疫功能不全病患 | 無   | 傷口處理+疫苗(5)+ HRIG | 傷口處理+疫苗(5)+ HRIG |
| 已接種暴露前疫苗者 | 一般情形     | 無   | 傷口處理+疫苗(2)       | 傷口處理+疫苗(2)       |
|           | 免疫功能不全病患 | 無   | 傷口處理+疫苗(5)       | 傷口處理+疫苗(5)       |

FIGURE 1. Schematic of dynamics of rabies virus pathogenesis\* in the presence and absence of postexposure prophylaxis (PEP)–mediated immune responses†



# 國內狂犬病暴露後疫苗接種對象 2013/07/31

| 暴露動物類別       | 接種建議      | 備註                                   |
|--------------|-----------|--------------------------------------|
| 野生哺乳類動物（含錢鼠） | 立即就醫並接種疫苗 | 若經檢驗陰性，可停止接種疫苗                       |
| 流浪犬貓         | 立即就醫並接種疫苗 | 若流浪犬貓觀察十日無症狀，可停止接種疫苗                 |
| 家犬貓          | 暫不給予疫苗    | 若家犬貓觀察十日內出現疑似狂犬病症狀，並經動檢機關高度懷疑，則給予疫苗。 |

★暴露之定義：遭受動物抓咬傷或皮膚傷口、黏膜接觸其唾液等分泌物



# 國內狂犬病暴露後疫苗接種對象

| 遭咬傷物種   | 接種建議                    |
|---|-------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. 鼬獾。</li><li>2. 錢鼠(限台東市)</li><li>3. 出現明顯特殊異常行為(如無故主動攻擊...等)之動物，且經中央農政單位判定疑似狂犬病。</li></ol> | 如暴露等級為第三級，建議接種狂犬病免疫球蛋白。 |

★暴露之定義：遭受動物抓咬傷或皮膚傷口、黏膜接觸其唾液等分泌物

★第三級定義：傷及真皮層的單一或多處咬傷、或抓傷、動物在有破損的皮膚舔舐、黏膜遭動物唾液污染。

# HRIG使用注意事項-1

- 可與疫苗同時施打，最遲不要超過首劑疫苗施打後7天(非以被咬傷暴露的日期計算)，只可單劑使用，使用劑量為20 IU/kg，儘可能地以浸潤注射傷口為主。
- 若疫苗施打已超過7天，因為身體已產生免疫力，此時不需要再給予HRIG的被動免疫保護。
- 當進行全部傷口浸潤注射後，尚有剩餘免疫球蛋白製劑時，應將其注射到遠離疫苗注射部位的深部肌肉（肌肉注射），以避免影響疫苗的效果。

# HRIG使用注意事項-2

- 傷口嚴重或有多處傷口（特別是幼兒），按常規劑量不足以浸潤注射傷口周圍時，可用生理鹽水將被動免疫製劑適當稀釋2~3倍，再進行浸潤注射。
- 已接受暴露前預防接種或曾接受完整暴露後預防接種之民眾，不須給予HRIG。

# 狂犬病疫苗使用注意事項

- 疫苗最好於三角肌部位以肌肉注射方式接種。
- 若與單量的免疫球蛋白同時接種，必須在不同之部位注射。
- 完整的暴露後疫苗共5劑，接種時程為第0天(接種第一劑當天為第0天)，及第3、7、14及28天施行，懷孕婦女或小孩仍可使用此疫苗。
- 已接受暴露前預防接種或曾接受完整暴露後預防接種之民眾(免疫功能不全者除外)，只須接種2劑疫苗，於第0、3天各施打一劑疫苗。

# 接種後注意事項-1

- 與其他藥品一樣，接種狂犬病疫苗或HRIG後，可能會有注射部位酸痛、紅腫、搔癢等局部反應，少數人可能出現全身性反應，包括頭痛、頭暈、噁心、肌肉酸痛、發燒、蕁麻疹等，一般症狀輕微且為自限性，多半在1至2天內康復。
- 罕見的立即型過敏反應、甚至過敏性休克等副作用極少發生，若不幸發生，通常於注射後幾分鐘至幾小時內即出現症狀。
- 極少數接種者在注射狂犬病疫苗後，可能引發包括Guillain-Barré症候群在內的罕見神經系統不良反應，惟發生的機率極低，如果真的發生，多數病患在治療後也能完全康復。

## 接種後注意事項-2

- 為了能在罕見的立即型過敏反應或過敏性休克事件發生後，能立即進行醫療處置，注射狂犬病疫苗或免疫球蛋白後，應讓病患於提供注射單位或附近稍做休息，並觀察至少30分鐘以上，待無不適後再離開。
- 如遇接種後發生嚴重不良事件之個案時，應立即填列嚴重不良事件通報單，同時通報衛生局並副知疾病管制局。



## 人用狂犬病疫苗儲備醫院及地點

| 縣市別   | 醫院名稱                  | 縣市別 | 醫院名稱                     |
|-------|-----------------------|-----|--------------------------|
| 基隆市   | 衛生福利部基隆醫院             | 臺中市 | 衛生福利部臺中醫院                |
| 臺北市   | 財團法人馬偕紀念醫院臺北院區        | 臺中市 | 童綜合醫院梧棲院區                |
|       | 三軍總醫院附設民眾診療服務處        |     | 竹山秀傳醫院                   |
|       | 國立臺灣大學醫學院附設醫院         | 南投縣 | 埔里基督教醫院                  |
| 新北市   | 佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院      | 雲林縣 | 國立臺灣大學醫學院附設醫院<br>雲林分院    |
|       | 宜蘭縣                   |     | 羅東聖母醫院                   |
| 金門縣   | 衛生福利部金門醫院             | 嘉義縣 | 衛生福利部朴子醫院                |
| 連江縣   | 連江縣立醫院                | 臺南市 | 國立成功大學醫學院附設醫院            |
| 桃園縣   | 壠新醫院                  |     |                          |
| 新竹縣/市 | 國立臺灣大學醫學院附設醫院<br>新竹分院 | 高雄市 | 高雄市立小港醫院                 |
|       | 苗栗縣                   |     | 衛生福利部苗栗醫院                |
| 彰化縣   | 彰化秀傳醫院                | 屏東縣 | 衛生福利部屏東醫院                |
|       | 彰化基督教醫院               | 澎湖縣 | 三軍總醫院附設民眾診療服務處醫院<br>澎湖分院 |
|       | 衛生福利部彰化醫院             |     | 花蓮縣                      |
|       |                       | 台東縣 | 衛生福利部台東醫院                |

預訂於8月5日前，再擴增26點，屆時全國共有54個點，確保本島每縣市至少有兩家疫苗儲備醫院。

謝謝聆聽